

RAPPORT ANNUEL

CRDI

1986 / 1987

IDRC
out CA

IN



La carte de la page couverture a été établie d'après la projection de Peters et non celle de Mercator à laquelle nous sommes plus habitués.

La projection de Peters innove de plusieurs façons : représentation exacte des superficies à la surface de la terre, y compris les pôles; situation de l'équateur au milieu de la projection et déformation des contours limitée aux zones intertropicales et polaires. Cette représentation graphique de la Terre permet, croit-on, une meilleure comparaison des régions les plus peuplées du globe.

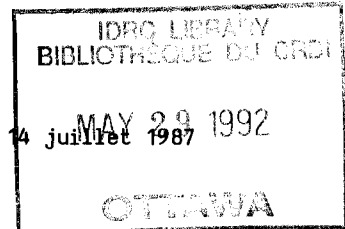
Amo Peters, professeur à l'Université de Brême, nous a aimablement autorisés à utiliser cette carte.



INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DEVELOPPEMENT INTERNATIONAL

Chairman of the Board
Président du Conseil



Le très hon. Joe Clark, C.P., Député
Secrétaire d'État aux Affaires extérieures
Ministère des Affaires extérieures
Ottawa, Ontario

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 1987 comprenant les états financiers du Centre et le rapport du Vérificateur général.

Tel que demandé, vous trouverez dans ce rapport les mesures de contrôle de conformité en matière de conflit d'intérêts approuvées par la Direction du Centre.

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

Janet M. Wardlaw
Janet M. Wardlaw

Siège social du CRDI

CRDI, C.P. 8500, Ottawa (Ontario) Canada K1G 3H9

Bureau régional d'Amérique latine et des Antilles

CIID, Apartado Aéreo 53016, Bogotá, D.E., Colombie

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

CRDI/IDRC, B.P. 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, P.O. Box 62084, Nairobi, Kenya

Bureau régional d'Afrique centrale et occidentale

CRDI, B.P. 11007, CD Annexe, Dakar, Sénégal

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

IDRC, Tanglin P.O. Box 101, Singapore 9124, République de Singapour

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

©Centre de recherches pour le développement international, 1987

CRDI, Ottawa CA

IDRC-003/87e,f

Rapport annuel CRDI 1986-1987. Ottawa, Ont., CRDI,
1987. 83 p.

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

CDU: 338.001

ISBN: 0-88936-497-4

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 1986–1987

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 foresterie; les pêches, la zootechnie; 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 politiques scientifiques et technologiques 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 six 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	8
Le Conseil des gouverneurs	29
Cadres supérieurs et Directeurs régionaux	30
Exposé financier et faits saillants	31
Rapport du vérificateur	39
Directives concernant les conflits d'intérêts	50
Projets ayant fait l'objet d'affectation de fonds au cours de l'année budgétaire 1986-1987	52
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	52
Sciences sociales	58
Sciences de la santé	64
Sciences de l'information	69
Programmes de coopération	72
Division des bourses	73
Bureau du Secrétaire et Conseiller juridique	75
Communications	76
Bureau du Contrôleur général et Trésorier	77
Projets préliminaires des divisions	77
Bourses	78

Introduction

En créant le Centre de recherches pour le développement international (CRDI), en 1970, les parlementaires canadiens avaient la vision d'un organisme qui aiderait le Tiers-Monde à s'approprier les bénéfices de la science et de la technique.

En 1987, deux événements majeurs ont souligné la justesse des attentes exprimées par les députés d'alors. Chacun de ces événements marque en quelque sorte la prise en main par les pays en développement de technologies jouant un rôle central dans la vie quotidienne de leurs populations.

Le 28 janvier 1987, lors de sa visite au Zimbabwe, le premier ministre du Canada, Brian Mulroney, signait une entente prévoyant l'installation de 40 minoteries construites autour d'un décortiqueur spécifiquement conçu pour les céréales produites dans les pays tropicaux. Quelques jours plus tôt, le 22 janvier, la présidente des Philippines, Corazon Aquino, inaugurait la première d'une série de pompes à eau nouvellement introduites dans son pays. Dans les deux cas, ces gestes marquaient l'aboutissement concret de programmes de recherche et de formation financés par le CRDI.

Plusieurs caractéristiques donnent un caractère exceptionnel à ces annonces. En premier lieu, les deux technologies améliorent le sort des populations les plus défavorisées du Tiers-Monde et, tout particulièrement, celui des femmes des régions rurales. Le décortiqueur les aidera à s'affranchir de l'exténuant pilon ; la pompe à eau les libérera de la corvée du puisage. Mais, bien des chefs d'État ont déjà donné semblables appareils avec moult fanfare. C'est une autre caractéristique, celle-là tout à fait nouvelle, qui a suscité la caution des plus hauts responsables politiques canadien et philippin : la conception, la fabrication et la maintenance des appareils relèvent désormais entièrement des pays en développement. En fait, au Zimbabwe comme aux Philippines, les gestes des deux leaders politiques consacraient la prise de contrôle, par le Tiers-Monde, des technologies du décortiquage des céréales tropicales et du pompage manuel de l'eau potable. De tels progrès ne peuvent se produire que si l'on met l'accent sur le perfectionnement des compétences locales, une priorité pour le CRDI.

Les multiples contacts du CRDI avec les esprits les plus brillants du Tiers-Monde, et avec les meilleurs spécialistes du développement international, lui permettent aussi de répondre à certaines requêtes pressantes. L'année dernière, c'est vers un organisme canadien que s'est tourné le président de l'Ouganda, Yoweri Museveni, lorsqu'il a voulu un avis objectif sur les divers scénarios économiques envisageables pour son pays. À très brève échéance, le Centre a réuni une équipe d'économistes réputés, comprenant des spécialistes ougandais, qui lui a présenté toutes les options possibles, chacune avec ses conséquences les plus probables. Le rapport en deux volumes a ensuite servi de document de base aux négociations de l'Ouganda avec le

Fonds monétaire international et la Banque mondiale, négociations qui se sont conclues à la satisfaction d'un pays qui recommence à croire en l'avenir.

Le rapport fourni au gouvernement ougandais était un «secours d'urgence». Mais, même en temps normal, le CRDI se fait un devoir de systématiquement faire connaître aux décideurs les résultats des travaux qu'il finance. Ceci est particulièrement vrai des très intéressants résultats obtenus dans le cadre de nombreuses recherches macroéconomiques, effectuées surtout en Amérique latine.

Ainsi, des stratégies macroéconomiques aux pompes à eau, en passant par les décortiqueurs à céréales, les produits des activités du CRDI intéressent autant les présidents que les villageois.

Si le CRDI a pu appuyer les séries d'initiatives qui ont conduit à l'émergence de nouvelles stratégies économiques et à de telles appropriations technologiques par le Tiers-Monde, c'est que les parlementaires qui l'ont fondé et soutenu voulaient qu'il soit une contribution canadienne tout à fait originale. En effet, le Parlement du Canada a accordé au Centre une grande indépendance vis-à-vis du pouvoir politique, à telle enseigne que ses employés ne font point partie de la Fonction publique et que son autorité suprême est un Conseil de gouverneurs dont les membres sont recrutés à travers le monde entier. En 1970, d'une façon claire et non équivoque les députés canadiens ont accordé au nouvel organisme toute la liberté nécessaire pour identifier les besoins les plus prioritaires des populations du Tiers-Monde et, ensuite, le temps et les moyens nécessaires pour susciter la découverte de solutions à long terme.

Ce n'est donc aucunement par hasard si les technologies lancées officiellement au Zimbabwe, par le premier ministre Mulroney, et aux Philippines, par la présidente Aquino, ont été adaptées, modifiées et fabriquées en Afrique et en Asie.

Au cours de nombreuses années et dans de nombreux pays, grâce aux fonds du CRDI et aux conseils de ses experts, une foule d'ingénieurs et de techniciens du Tiers-Monde ont acquis une expertise nouvelle et ont fait leur ces technologies. En même temps, toute une méthodologie de l'insertion technologique dans les communautés a vu le jour. Aujourd'hui, en plus des capacités de conception et de fabrication existant sur place, l'installation et la maintenance des appareils sont entièrement du ressort des populations locales. Ainsi, à travers les programmes qu'il appuie, le CRDI se trouve finalement à stimuler une nouvelle dynamique technologique dont le point de départ et les aboutissants sont les populations du Tiers-Monde.

Dans plusieurs autres domaines, le CRDI a aussi pu mener à bien de telles recherches de longue haleine parce qu'il demeure convaincu que les véritables solutions aux problèmes du développement proviendront des personnes directement touchées et que, de toute façon, seules les solutions dont les populations elles-mêmes seront les instruments pourront être appliquées. Le Centre a été un chef de file dans la mise en place de mécanismes garantissant qu'il se tiendrait à l'écoute des habitants du Tiers-Monde. Il tient sa force du dynamisme de ses six bureaux régionaux et de la compétence chaleureuse de ses experts, dont la plupart travaillent constamment sur le terrain, en contact direct avec les hommes, les femmes, les innovateurs et les décideurs des pays en développement. Ses projets

constituent autant d'activités innovatrices imaginées puis réalisées par leurs bénéficiaires éventuels. Non seulement ce mode de fonctionnement contribue au perfectionnement des ressources humaines locales, mais il favorise aussi grandement l'acceptation et l'utilisation des résultats des recherches. Le souci de voir les résultats remis aux usagers amène aussi le CRDI à collaborer avec d'autres organismes, tel l'Agence canadienne de développement international qui, entre autres, a été son partenaire dans l'étude faite pour le gouvernement ougandais et qui financera la diffusion des décortiqueurs au Zimbabwe.

Avec le temps, les artisans du CRDI ont réalisé qu'il leur fallait être de plus en plus à l'écoute des communautés dans leur intégralité. C'est pourquoi ils collaborent plus étroitement et plus systématiquement entre eux. Face à la quantité croissante de résultats obtenus, un nouveau souci d'application des fruits de la recherche se manifeste aussi par une volonté accrue d'impliquer les utilisateurs potentiels, du début jusqu'à la fin des travaux. La collaboration interdisciplinaire et la participation des populations accroissent considérablement le fardeau du personnel scientifique et administratif du Centre, mais c'est le prix d'une recherche résolument tournée vers le développement.

Interdisciplinarité, intégration des populations aux activités de recherche et transmission effective des résultats aux utilisateurs sont quelques-uns des domaines où le CRDI veut accroître ses efforts. Néanmoins, le Centre n'a pas l'intention de modifier les traits essentiels de sa personnalité qui en font une organisation avant tout à l'écoute des besoins et des initiatives des plus démunis. Il accepte que ses succès passés et futurs dépendent entièrement des actions entreprises par les pays en développement eux-mêmes.

Le CRDI est un instrument original offert par le Canada aux esprits entreprenants du Tiers-Monde. En 17 années d'activités, nombreux sont ceux et celles qui ont appris à s'en servir. Au fur et à mesure que se développent les propres compétences scientifiques et techniques des pays en développement, et alors que les problèmes atteignent des niveaux de complexité sans précédent, c'est un outil plus que jamais indispensable à la solution des difficultés du Tiers-Monde, problèmes ardues et compliqués qui affectent tous les habitants de la Planète.

Activités des divisions

Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition 97 projets, 23,0 millions de dollars

Bien qu'il existe actuellement des surplus alimentaires dans nombre de pays industrialisés, et même dans certains pays en développement, des centaines de millions de personnes souffrent encore de malnutrition. Les techniques agricoles modernes, qui ont permis de produire, notamment, des variétés répondant bien aux engrais et aux pesticides, ont augmenté de façon phénoménale la production alimentaire de nombreux pays. Toutefois, un grand nombre de petits agriculteurs n'ont pas accès à ces nouvelles techniques, car ils ne peuvent se les payer. Des millions d'autres sont sans terre ou ne possèdent que des lopins dont ils ne peuvent tirer assez de revenus pour satisfaire aux besoins de leurs familles.

Les activités de recherche que subventionne la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition portent sur la question majeure de la pauvreté dans le monde rural, et l'augmentation de la production alimentaire des petits agriculteurs n'est qu'un volet du problème. C'est ainsi que la création de nouveaux emplois pour les ruraux, la mise en oeuvre d'activités de production pour les sans-terre, la culture de rente et la promotion de l'équité sociale (entre les sexes, par exemple) sont des objectifs de plus en plus importants pour les cinq programmes de la Division : économie agricole, systèmes de production animale et végétale, pêches, foresterie et systèmes de postproduction.

Au cours de l'exercice 1986-1987, la plus importante réalisation du programme d'économie agricole a été d'intégrer un volet de sciences sociales à plusieurs activités de recherche créatrices de technologie. Durant l'année, 52 spécialistes des sciences sociales ont entrepris des recherches multidisciplinaires originales sur le processus de création technologique en collaboration avec des chercheurs des sciences biologiques et physiques. Le programme a aussi pris en charge l'administration de deux réseaux de recherche régionaux, des réseaux auxquels participaient également trois autres divisions du CRDI de même que d'autres donateurs. Ces réseaux, qui couvrent 22 pays, encouragent la recherche multidisciplinaire au sein de chacun des pays et constituent un forum où les chercheurs présentent et commentent les résultats obtenus. Plus de 30 spécialistes des sciences naturelles, appartenant aux réseaux, ont participé à de courts stages en économie et pris conscience de l'apport de cette science à leurs propres travaux.

De plus, le programme d'économie agricole a subventionné 15 spécialistes des sciences sociales pour qu'ils mettent sur pied des projets qui devraient faire appel éventuellement à la collaboration de leurs collègues des sciences naturelles.

Cinq projets destinés à introduire de nouvelles technologies, ainsi que quatre autres projets orientés vers la commercialisation, ont été lancés. Il est devenu évident, durant l'année, que la commercialisation sera l'élément essentiel dans le processus d'implantation de nouvelles technologies. À cette fin, le personnel du programme d'économie agricole collabore plus étroitement avec les responsables des autres programmes du CRDI et des organisations bénéficiaires. De plus, un certain nombre de projets approuvés par le programme d'économie agricole portent tant sur la création de technologies que sur leurs implantations, afin d'encourager les chercheurs à adopter une approche plus globale.

Les projets de recherche sur les systèmes d'exploitation agricole en Afrique de l'Ouest illustrent bien l'intérêt du programme des *systèmes de production animale et végétale* pour les besoins réels des populations rurales. Au Mali, un projet en cours depuis 1979 a obtenu un nouveau financement pour trois autres années. Le projet a connu du succès dès ses débuts en identifiant certaines techniques, telles que l'usage de fumiers et d'engrais, qui peuvent accroître la production de façon phénoménale. Cependant, pour pouvoir adopter la nouvelle technologie, les agriculteurs ont besoin d'une aide financière. Il est donc devenu évident qu'une stratégie efficace pour accroître la production culturale, et donc les revenus des petits agriculteurs, serait de leur fournir les crédits nécessaires à l'achat d'engrais. La nouvelle phase du projet permettra de vérifier cette hypothèse ainsi que d'autres innovations auprès d'un échantillon de villages maliens.

Dans un autre projet sur les systèmes d'exploitation agricole en Afrique de l'Ouest, des chercheurs en sciences sociales et en biologie de l'Institut international d'agriculture tropicale (IITA), au Nigéria, ont travaillé avec des agriculteurs dans des villages représentatifs de trois importantes zones agroécologiques du pays : la savane, la forêt-savane et la forêt. Parmi les techniques mises à l'essai, il y a la culture en allées, où des céréales sont cultivées entre des rangées d'arbustes légumineux. Ces arbustes sont taillés régulièrement et les coupes servent à nourrir les animaux ou sont utilisées comme paillis pour maintenir le sol fertile dans des conditions de culture continue, sans qu'il soit nécessaire d'ajouter des engrais chimiques azotés, toujours coûteux. Le projet, qui se poursuit en 1986-1987 dans une deuxième phase, invite les agriculteurs à mettre les résultats des chercheurs à l'essai afin de savoir s'ils sont applicables dans leurs milieux et s'ils répondent à leurs besoins. Cette nouvelle phase mettra aussi l'accent sur la formation de jeunes scientifiques africains. Des projets de recherche sur les systèmes d'exploitation agricole, semblables à ceux qui ont cours au Mali et au Nigéria, sont subventionnés par les gouvernements nationaux, le CRDI et d'autres organismes donateurs dans de nombreux pays ouest-africains. Dans le but de rapprocher et de coordonner tous ces efforts, un groupe de scientifiques et de donateurs se sont mis d'accord pour former un réseau de recherche sur les systèmes d'exploitation agricole en Afrique de l'Ouest (WAFSRN).

Les deux projets décrits ci-haut, tout comme le réseau, sont le fruit d'un effort de coopération au sein du CRDI; ils ont fait l'objet de subventions conjointes de la part du programme d'économie agricole et de celui des systèmes de production animale et végétale.

Un projet sur l'apiculture en Malaisie revêt une importance spéciale pour les plus petits agriculteurs et les sans-terre de ce pays. Vu son véritable succès,

le projet a été renouvelé pour une deuxième phase en 1986-1987. Au moins 400 personnes se sont lancées en apiculture, soit à plein temps, soit à temps partiel, et l'Universiti Pertanian Malaysia, qui a bénéficié de la subvention du CRDI, a déjà une liste d'envoi de 5 000 noms pour le bulletin apicole qu'elle a lancé à la suite du projet.

Parmi les autres projets approuvés en 1986-1987, et qui se révèlent importants pour les ruraux sans terre ou les petits propriétaires terriens, il faut mentionner les travaux sur la nutrition et l'élevage de canards en Indonésie, et de moutons et de chèvres en Inde.

Le programme a innové en 1986-1987 — et cette innovation pourrait être répétée ailleurs au cours des prochaines années — : un projet de recherche en rizipisciculture a été financé en Thaïlande. Une telle forme de pisciculture est traditionnelle et se répand, semble-t-il, dans de nombreuses régions. Non seulement l'élevage de poissons dans les casiers rizicoles permet-il de fournir une source supplémentaire de protéines et de revenus, mais il semble évident qu'il augmente le rendement des rizières. Ce projet, ainsi que d'autres semblables encore à l'étude, sont cosubventionnés par le programme des pêches et le programme des systèmes de production animale et végétale de la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition.

En 1986-1987, deux projets sur la lutte biologique contre les ravageurs sont entrés dans leur deuxième phase, l'un en Afrique de l'Est, contre les ravageurs du manioc, l'autre en Inde, contre les locustes et les sauterelles (au moyen d'un protozoaire infectieux de l'espèce *Nosema*). Les deux projets visent à restreindre le recours à des insecticides chimiques. Un nouveau projet a aussi été mis sur pied en Chine pour lutter contre les aphides en utilisant une mouche cécidomyidé.

Le rôle des légumineuses dans la réduction du besoin d'engrais azotés est bien connu. Plusieurs projets sur les légumineuses à graines ont continué à faire l'objet de financements en 1986-1987, dont des projets à Sri Lanka, au Burundi, en Chine et au Kenya. Un nouveau projet sur les graines de soja au Pakistan a obtenu l'appui du programme. Cette plante a non seulement l'avantage d'être une légumineuse, mais elle apporterait aussi une solution partielle au grave déficit en huile végétale du pays. Un projet en coopération entre le Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA) et l'Université du Manitoba poursuit, dans une deuxième phase, ses travaux sur l'amélioration de la production, de la distribution et de l'utilisation des bactéries fixatrices d'azote dont ont besoin les petits producteurs de pois chiches, en Asie de l'Ouest et en Afrique du Nord. Dans un autre projet sur la fixation de l'azote, le Centre international de l'élevage pour l'Afrique (CIEA) collabore avec l'Université de la Colombie-Britannique pour identifier des souches efficaces de bactéries pour l'inoculation des légumineuses fourragères. Ce projet tente de produire des inoculums qui seront testés sur des trèfles des hauts plateaux de l'Éthiopie.

Alors que les déficits d'azote peuvent être partiellement réglés grâce à certains systèmes d'exploitation agricole qui font un plus grand usage de légumineuses, l'approche est toute différente dans le cas du phosphore, un autre élément important mais grandement déficitaire dans les sols tropicaux et subtropicaux. Le phosphore est d'une importance particulière dans les régions arides où il constitue le plus souvent la principale substance nutritive qui limite

le taux de croissance. La recherche que finance le CRDI s'intéresse surtout à l'utilisation possible des gisements locaux de roches phosphatées qui, si elles étaient utilisées efficacement, permettraient de faire baisser le coût du phosphate pour les agriculteurs, de stimuler l'établissement d'industries de phosphate nationales et de réduire les dépenses en devises occasionnées par l'importation d'engrais. La recherche se concentre dans deux régions : l'Afrique de l'Ouest et l'Amérique latine. En Afrique occidentale, le Centre international de développement des engrais (IFDC) a vu sa subvention renouvelée en 1986-1987, lui permettant ainsi de maintenir son aide au réseau de recherche sur les engrais.

En 1986-1987, le programme des pêches a conservé ses deux sous-programmes : aquiculture et mariculture, d'une part; pêches artisanales, d'autre part. La plupart des nouveaux projets appartenaient au sous-programme d'aquiculture, puisqu'il s'agit là d'un secteur de forte croissance auquel s'intéressent de nombreuses institutions des pays en développement. La majorité des nouveaux projets se rattachent aux réseaux que subventionne le CRDI et dont les recherches portent sur des sujets que des scientifiques des régions ont préalablement identifiés comme prioritaires.

En Amérique latine, un réseau régional de recherche en aquiculture, dont le coordonnateur est attaché au COLCIENCIAS, à Bogotá, en Colombie, a été mis sur pied récemment afin d'assurer la liaison entre une série de projets aquicoles que finance actuellement le CRDI. L'un des projets approuvé au sein du réseau porte sur l'espèce amazonienne du genre *Colossoma*. Les premiers travaux ont non seulement fourni des informations sur le cycle de vie de ce poisson, mais ont aussi permis d'élaborer des techniques pour sa reproduction en captivité, son alimentation et son élevage dans des bassins. Ces données de base sont fondamentales pour assurer le développement d'une technologie aquicole qu'il faudra maintenant, au cours de la deuxième phase, affiner et mettre à l'essai sur le terrain avec des exploitants choisis à cette fin. Un autre aspect intéressant de ce projet est son étroite association avec un projet connexe en développement institutionnel que finance l'Agence canadienne de développement international (ACDI), à Pirassununga, près de São Paulo, au Brésil.

En Afrique, le programme des pêches a approuvé un projet de recherche aquicole en Côte d'Ivoire pour étudier un système traditionnel, appelé *acadja*, ou parc de branchages, utilisé pour retenir les poissons. Des branches sont liées ensemble, puis placées dans les lagunes, typiques des côtes ouest-africaines. L'*acadja* favorise la croissance de différents organismes nutritifs pour les poissons, et ces organismes sont eux-mêmes attirés vers ces abris. Le projet a pour objectif d'analyser et d'optimiser ce processus. Puisqu'il s'agit d'un art traditionnel pour les habitants de cette région, les améliorations proposées devraient être acceptées rapidement.

Dans le cadre du sous-programme d'aquiculture, trois projets qui se déroulent à l'Institut national des pêches intérieures, en Thaïlande, portent sur la nutrition, l'amélioration génétique et les maladies des principales espèces d'eau douce et d'eaux saumâtres qui sont élevées dans ce pays et chez ses voisins. Il y a quelque temps, des ateliers subventionnés par le CRDI, en association avec des réseaux asiatiques de recherche sur les pêches, ont identifié ces trois problèmes aquicoles comme étant les principaux obstacles à l'expansion de la production piscicole.

Le programme de foresterie poursuit son aide à la foresterie sociale, dont l'objectif est de répondre aux besoins des collectivités villageoises et des petits propriétaires terriens. L'amélioration des approvisionnements en bois tant en milieu rural que dans les villes, et l'intégration des arbres dans les systèmes de production culturale et animale demeurent des recherches prioritaires. Les chercheurs doivent mettre au point des techniques simples, que les villageois peuvent facilement appliquer eux-mêmes.

La recherche sur le boisement s'étend, bien entendu, sur une longue période, mais l'aide continue du programme commence à donner des résultats tangibles. Dans de nombreux projets africains, asiatiques et latinoaméricains, les travaux d'identification d'espèces d'arbres et de techniques de production appropriées sont parvenus au stage de la démonstration. Le programme va encore plus avant avec des projets d'élaboration de systèmes efficaces d'énergie à petite échelle et des appareils de gazéification du bois qui conviennent à l'usage des villageois.

L'intégration des arbres aux systèmes culturels et pastoraux demeure l'une des priorités majeures du programme de foresterie. De plus en plus, l'objectif est de collaborer avec les petits agriculteurs dès les premières étapes de la recherche. Un projet récemment approuvé examinera la possibilité d'intégrer des arbres fruitiers dans les systèmes d'exploitation agricole du bassin amazonien. Ces arbres peuvent apporter un revenu à la fois nouveau et rapide aux petits exploitants de la région. L'intégration des arbres à usages multiples au sein des systèmes pastoraux a également fait l'objet de financements considérables au cours des années. Les résultats sont maintenant appliqués en Afrique de l'Ouest, où des collectivités pastorales mettent en pratique et évaluent des modules d'aménagement forestier.

Pour appuyer les activités mentionnées ci-haut, le sous-programme d'aménagement forestier continue de financer la recherche sur l'amélioration génétique des arbres. Les nouvelles techniques de culture des tissus permettent d'accélérer les travaux en ce domaine. La mise au point de techniques microbiologiques pour l'amélioration de la croissance des arbres sur des sites infertiles et le remplacement des coûteux engrais fait aussi l'objet de subventions. Les deux centres de semences régionaux, établis en Afrique australe et occidentale, grâce au CRDI, sont maintenant pleinement opérationnels. Ils rendent un grand service aux pays de ces régions en distribuant des semences d'arbres d'espèces très variées. Les centres servent également à former des spécialistes des semences. Enfin, la recherche sur le bambou et le rotin a aussi connu un nouvel essor grâce à la mise en place d'un réseau de recherche couvrant 15 projets et dont l'un constitue le premier projet financé par le CRDI en Afrique dans ce domaine.

Le quatrième sous-programme de foresterie s'intéresse à l'utilisation des produits forestiers. Un projet au Chili constitue dans ce secteur une percée remarquable : des techniques, mises au point pour la production de tannins (des substances utilisées pour tanner les peaux) à partir d'écorces de pin, sont maintenant adoptées par la petite industrie locale. En Amérique latine, les petites scieries font toujours face à des problèmes de coûts et d'approvisionnement en énergie pour le séchage du bois d'œuvre. Un intéressant projet, approuvé cette année, subventionne la mise au point d'un petit séchoir solaire économique pour le bois d'œuvre. L'applicabilité des résultats est fort élevée, la recherche entreprise répondant aux besoins exprimés par les éventuels bénéficiaires.

L'objectif du programme de recherche sur *les systèmes de postproduction* est que les consommateurs à faible revenu, tant du monde rural qu'urbain, aient accès à une alimentation plus abondante et de meilleure qualité. Le programme est subdivisé, de manière générale, en trois sous-programmes : transformation et utilisation des aliments, et nutrition ; manutention, entreposage et séchage ; conception, adaptation et mise à l'essai du matériel agricole. Ces sous-programmes visent donc respectivement à transformer et apprêter les denrées alimentaires de base pour les rendre plus acceptables, plus abordables et plus nutritives ; assurer une première stabilisation des aliments, ainsi que leur conservation pendant de longues périodes et leur distribution en divers lieux et, enfin, déterminer les équipements appropriés et leur application aux problèmes spécifiques soulevés dans les deux premières catégories d'activités.

La technologie du décortiquage des grains a constitué, dès le début du programme de postproduction, une importante activité. L'objectif est de soulager des millions de femmes et d'enfants d'Afrique et d'Asie de l'onéreux et accaparant fardeau de la mouture manuelle des céréales, par exemple, du sorgho. Les chercheurs sont parvenus à l'étape de l'utilisation et de l'application des résultats obtenus lors des premiers essais. Un fait a marqué, en ce domaine, l'année 1987 : l'Agence canadienne de développement international a approuvé un projet de 3,9 millions de dollars au Zimbabwe pour y établir 40 minoteries dans des communautés rurales et périurbaines, de même que pour créer une capacité locale de fabrication et d'entretien des équipements. Ce projet fait suite à des recherches financées par le CRDI au Zimbabwe, qui ont permis de mettre à l'essai et d'adapter les techniques du décortiquage aux conditions locales. Parmi les autres projets mis en route, il y a celui sur l'introduction et la mise à l'essai d'un décortiqueur en Zambie, et celui sur l'utilisation d'appareils de décortiquage dans de petites entreprises alimentaires rurales en Inde, administrées par des femmes.

Une bonne nutrition dépend étroitement des disponibilités alimentaires, de la distribution d'aliments de grande qualité, ainsi que d'un revenu adéquat pour les consommateurs. Les cultures périssables, telles que fruits, légumes et tubercules, sont importantes dans les régions rurales, tant pour la consommation locale que pour le commerce. L'amélioration des techniques de manutention des denrées, permettant de maintenir leur qualité et de réduire les pertes, est l'un des objectifs de projets sur le traitement des fruits et légumes cultivés dans le milieu rural, débutant à Sri Lanka et en Colombie. D'autres projets ont été lancés, l'un aux Philippines sur l'utilisation des plantes à tubercules, l'autre au Nigéria sur le traitement et l'utilisation des graines de soja. En Inde, le programme a approuvé une étude du rôle joué par les marchands d'aliments ambulants dans l'alimentation des plus défavorisés et leur accès aux aliments, en général.

Dans de nombreux pays en développement, il existe un déficit majeur d'huiles comestibles, même chez ceux qui produisent des graines oléagineuses. Le problème tient surtout au fait que les petites et moyennes entreprises de ces pays n'ont pas de méthodes ni d'équipements efficaces pour extraire l'huile. Des projets en cours au Pakistan et en Inde ont commencé à étudier cette question et doivent déboucher sur la conception et l'essai de techniques appropriées destinées à des entreprises rurales relativement petites. Les résultats de ces travaux pourraient éventuellement s'appliquer ailleurs, en Afrique.

Sciences sociales 90 projets, 11,2 millions de dollars

La Division des sciences sociales du CRDI appuie financièrement les travaux de nombreux scientifiques du Tiers-Monde qui travaillent dans des domaines aussi divers que l'économie, l'éducation, la démographie, les politiques scientifiques et technologiques, les questions énergétiques et les problèmes urbains. La Division fait un effort particulier pour sortir les scientifiques du Tiers-Monde de leur isolement en favorisant les contacts et les échanges au sein de réseaux de recherche.

Tout au long de l'exercice 1986-1987, le programme d'*économie et de développement rural* a poursuivi ses efforts pour rapprocher les chercheurs d'un même domaine scientifique par l'intermédiaire de réseaux internationaux. Ainsi, des spécialistes d'Afrique de l'Est examinent ensemble les modes de gestion économique à court terme ainsi que la possibilité d'amener les institutions à créer de nouvelles ententes, comme l'agriculture contractuelle, dans le but d'offrir des services et d'ouvrir des marchés aux petits agriculteurs. De leur côté, un réseau de chercheurs latinoaméricains se penche sur les problèmes que les petits exploitants rencontrent dans la commercialisation de leurs pommes de terre; un tel projet complète des travaux sur la production de ce tubercule que subventionne la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition. Des projets individuels se sont penchés sur des questions importantes : l'un, par exemple, a étudié les effets de la fluctuation du taux de change sur l'inflation au Pérou; un autre, le rôle de l'artisanat dans la création d'emplois et de revenus au Kenya et au Malawi.

Les activités du programme d'*éducation* en Afrique orientale et australe ont surtout porté sur l'amélioration de la capacité de recherche des institutions et des scientifiques. Des projets menés au Kenya, en Ouganda et en Tanzanie ont resserré les liens entre jeunes chercheurs et spécialistes, d'une part, et facilité la création de réseaux entre huit pays de la région, d'autre part. En Afrique de l'Ouest, quelques études d'envergure en éducation ont confirmé certaines institutions comme centres de recherche éventuels au niveau national ou régional, tout en encourageant des chercheurs à explorer un nouveau domaine, celui de l'application des réformes en éducation.

En Asie du Sud, du Sud-Est et de l'Est, le programme a mis l'accent sur l'équité sociale, la qualité de l'éducation et la participation communautaire. Trois réseaux informels, chargés d'examiner les questions d'équité sociale, ont été lancés ou renforcés. De nouveaux projets ont tenté d'analyser les problèmes de la formation des enseignants ainsi que les rapports entre les aptitudes acquises sur les bancs de l'école et les exigences du marché du travail. En Inde et aux Philippines, des chercheurs étudieront la nature de la participation communautaire dans la prise de décision en éducation.

Le programme a subventionné, en Amérique latine, diverses activités dans les domaines de l'éducation préscolaire, de l'éducation des populations indigènes, des relations entre l'éducation et le travail, de même qu'entre les systèmes éducatifs et la vie en société. D'autres activités ont permis de favoriser l'essor de réseaux informels composés de chercheurs et de praticiens.

Le programme de *recherche sur la population* a scruté, durant l'exercice financier, un certain nombre de thèmes nouveaux, dont celui de la dimension

sociale de la sécheresse et de l'impact de celle-ci sur le mouvement des populations. Plusieurs chercheurs est et ouest-africains ont bénéficié d'une aide financière pour préparer des dossiers sur les plus récents travaux en ce domaine, pour identifier les questions restées pendantes et dresser un inventaire des chercheurs intéressés à travailler éventuellement dans ce secteur. La sécheresse favorise le déplacement des populations tant entre pays frontaliers qu'à l'intérieur d'un même pays. En Asie comme en Afrique, la Division a organisé plusieurs ateliers sur le problème de la réinstallation des réfugiés; ces rencontres devraient normalement mener à la création de deux réseaux de recherche régionaux étroitement reliés.

Une aide considérable a été fournie à la Chine, où les autorités considèrent que les problèmes démographiques ont priorité sur tous les autres. Les résultats préliminaires d'une enquête fouillée sur la fécondité ont été publiés l'an dernier; l'apport du CRDI à cette enquête importante étant, à cette occasion, largement reconnu. De plus, les résultats obtenus par deux réseaux de recherche sur l'impact des projets de développement sur le comportement démographique, notamment sur la fécondité et la mortalité, ont été rassemblés pour être publiés par le CRDI. Composé d'études conduites en Asie, en Amérique latine et en Afrique, l'ouvrage devrait être largement diffusé. Il marque, du moins dans un avenir prévisible, un point culminant dans les efforts du CRDI en ce domaine.

Grâce à ses réseaux de chercheurs en Afrique de l'Est et de l'Ouest, le programme en *politiques scientifiques et techniques* a maintenu son aide à la consolidation de la capacité de recherche nationale sur le continent. L'impact du réseau est-africain, qui en est maintenant à sa deuxième phase, est attribuable non seulement au nombre d'études financées, mais aussi à leur influence croissante dans l'élaboration des politiques nationales. Bien qu'il en soit à un stade encore préliminaire, le réseau ouest-africain est tout aussi prometteur.

Un certain nombre de projets importants ont été complétés en Amérique latine. Lors de séminaires internationaux organisés pour en diffuser les résultats, des responsables politiques ont pris une part active aux débats qui ont résulté de ces réunions. En Uruguay et au Pérou, ces séminaires ont marqué d'importantes contributions de recherche en sciences sociales à l'élaboration de politiques nationales. Une autre série de projets a été mis en branle dans la région. Ces projets ont pour but d'exploiter les ressources scientifiques et technologiques pour promouvoir la diversification de la production basée sur les ressources naturelles, la réduction des coûts de production et la transformation plus poussée des matières premières.

Enfin, en collaboration avec le programme des sciences de la terre de la Division des programmes de coopération, la Division a mis en place un réseau de projets qui permettra d'évaluer les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles requises pour la gestion des risques d'activité volcanique dans les pays andins.

Le programme de *politique énergétique* a continué de subventionner des projets d'amélioration de la sécurité énergétique par le recours à des combustibles de substitution, l'usage de sources d'énergie locales et l'utilisation plus rationnelle des énergies existantes. L'aide a aussi porté sur la répartition à travers les couches sociales des effets des investissements, des prix et des subventions, dans le secteur de l'énergie. Enfin, l'évaluation des

techniques énergétiques, y compris l'évaluation comparative, et le choix et la diffusion des techniques, ont continué d'être considérés comme des objectifs majeurs durant l'exercice financier.

Un important projet d'examen de l'ensemble des problèmes et des priorités énergétiques des pays en développement a pris fin l'année dernière. Les travaux du Groupe de recherche sur l'énergie, un groupe d'experts des pays en développement, a bénéficié du financement conjoint du CRDI et de l'Université des Nations Unies. Le rapport final du Groupe a connu une grande diffusion et reçoit l'accueil favorable qu'il mérite. Les résultats des chercheurs ont servi à la préparation des travaux du programme de politique énergétique. La plus importante activité à voir le jour suite au rapport est un réseau de formation à la recherche sur les principaux problèmes énergétiques, en Afrique de l'Est. Il s'agit d'un coprojet du Centre et de l'Agence suédoise de coopération en recherche (SAREC).

Le programme de *politique urbaine*, finalement, a maintenu son aide à la recherche de politiques sur les entreprises du secteur informel, sur la gestion de la croissance urbaine et des services urbains, et sur la mise en place de services essentiels pour les défavorisés. L'un des projets approuvé comportait une évaluation des politiques et programmes du gouvernement chinois en faveur des petites agglomérations rurales et faisait appel à la collaboration d'un réseau de huit grands instituts de recherche. En Amérique latine, la Division a financé un réseau de projets regroupant des chercheurs de toutes les régions de l'Amérique latine. Ce réseau devrait proposer une série de politiques bien structurées sur la manière dont les gouvernements et les agences internationales peuvent s'attaquer plus efficacement aux problèmes urbains, tout en respectant leurs contraintes budgétaires. Des chercheurs de l'Inde, de leur côté, étudieront comment les gouvernements municipaux peuvent retirer davantage de revenus et assurer une meilleure gestion de leurs ressources financières au chapitre de la prestation des services.

Deux importants ateliers internationaux ont eu lieu au cours du dernier exercice, l'un sur l'épargne populaire dans le secteur informel au Tiers-Monde, l'autre sur l'intégration des migrants et des migrantes au sein des économies urbaines en Afrique occidentale et centrale.

Sciences de la santé

72 projets, 10,8 millions de dollars

La Division des sciences de la santé subventionne des recherches qui ont pour objet la création de systèmes de soins de santé efficaces, axés sur les collectivités et qui contribuent à l'amélioration du bien-être des pauvres des milieux ruraux et suburbains. Cinq programmes regroupent les activités de la Division : recherche sur les services de santé, hygiène maternelle et infantile, maladies tropicales et infectieuses, approvisionnement en eau et services d'hygiène, hygiène du travail et toxicologie environnementale.

La Division a non seulement financé de nombreux travaux de recherche au cours de l'exercice 1986-1987, mais elle a aussi déployé des efforts spéciaux pour consolider les méthodes de la recherche appliquée, identifier les problèmes de santé où des recherches s'imposent et assurer la formation des chercheurs. La Division a voulu tout particulièrement élaborer des projets communautaires et ce, avec la participation des collectivités concernées.

Reconnaissant que les changements technologiques ne peuvent à eux seuls améliorer la santé des populations, la Division a ajouté un volet d'éducation sanitaire à de nombreux projets afin de voir de quelle manière les comportements pourraient être changés en ce domaine.

Le programme de *recherche sur les services de santé* a pris un nouvel essor en 1986-1987. Il s'est particulièrement intéressé à la mise au point de méthodes d'évaluation de différents systèmes de soins de santé, à la recherche sur les services de santé et au développement des ressources humaines. La Division a financé des travaux de recherche pour la mise en place d'un programme national de services de santé à Sri Lanka, et renforcer la capacité de recherche en santé en Éthiopie. Au Pakistan, elle a accepté de contribuer à l'évaluation de l'état sanitaire et des services de santé d'une région rurale.

L'évaluation des méthodes actuellement en vigueur pour la prestation des services de santé constitue un volet important du programme. C'est ainsi qu'ont été subventionnés, en Malaisie, un projet de mise en place et d'évaluation d'un système de soins de santé primaires (SSP) pour les régions éloignées, et un projet, au Mexique, pour élaborer et mettre à l'essai des méthodes de contrôle et d'évaluation de divers systèmes de SSP. La Division a aussi pris l'initiative d'évaluer un programme de formation à l'intention du personnel paramédical qui se consacre aux SSP; ce programme leur permettra d'analyser les problèmes psychosociaux de la population.

Le programme de *recherche sur l'hygiène maternelle et infantile* a non seulement maintenu son aide aux chercheurs, mais a créé de nouveaux projets de recherche en collaboration avec les communautés dans les domaines des facteurs de risque, de l'étiologie et du traitement des maladies diarrhéiques aiguës en Chine, en Indonésie, au Nigéria et à Sri Lanka. D'autres projets, en Thaïlande et aux Philippines, s'intègrent dans une stratégie plus globale pour combattre la diarrhée infantile et améliorer la nutrition tout en déterminant les méthodes les plus efficaces de promotion de l'allaitement maternel; à Sri Lanka, on cherche des moyens d'atténuer le choc du sevrage. La Division a aussi accepté de contribuer, au Kenya, à un programme de formation en recherche appliquée en nutrition et, en Colombie, à une étude sur l'état nutritionnel des enfants d'âge préscolaire préliminaire à la mise sur pied d'un système de contrôle de la nutrition.

Tout en maintenant sa participation financière à la recherche en contraception, le programme a subventionné un projet sur le niveau de satisfaction des utilisatrices afin d'assurer l'introduction de l'implant hormonal (NORPLANT®) au sein des programmes de planification familiale. Le Centre a subventionné une bonne partie des premiers travaux sur ce contraceptif, et cette activité constitue la dernière étape dans l'application et la diffusion des résultats de la recherche.

Plusieurs projets innovateurs dont l'objectif est de promouvoir la santé ont reçu l'aide de la Division : modules d'information sur les pratiques et attitudes des enfants d'âge scolaire concernant la santé (Kenya); programmes d'éducation sanitaire destinés aux enfants d'âge préscolaire; sketches radiophoniques sur les questions de santé infantile (Indonésie).

Le programme sur *les maladies tropicales et infantiles* accorde la priorité à la création de mécanismes efficaces de prévention et de contrôle des maladies

tropicales et infantiles, particulièrement pour les membres les plus vulnérables des collectivités défavorisées. L'aide est aussi maintenue à la recherche sur les maladies du nourrisson et les maladies transmises sexuellement. La leishmaniose, l'une des maladies les moins étudiées parmi les maladies tropicales traditionnelles, est maintenant l'objet d'une attention spéciale au Mexique, en Colombie, au Kenya et au Pérou.

D'autres projets sont en cours sur le paludisme (Tanzanie), la schistosomiase (Sierra Leone) et la trypanosomiase (Zambie), projets où l'on fait de plus en plus appel à la participation active des collectivités pour lutter contre ces maladies.

Aux Philippines, un programme expérimental de vaccination contre l'hépatite B comparera l'efficacité et les coûts des programmes d'immunisation utilisant un nouveau vaccin moins dispendieux issu de recombinaisons génétiques, avec les coûts des programmes utilisant le vaccin traditionnel à base de plasma.

Les maladies transmises sexuellement (MTS) demeurent un problème majeur pour la santé publique. Un projet en phase II, au Chili, a été approuvé, afin d'étudier un système de soins efficaces, applicable à tout le pays, pour prévenir, surveiller et contrôler les MTS, en mettant l'accent sur l'éducation sanitaire et le dépistage des contacts. La Division a subventionné son premier projet sur le syndrome d'immunodéficience acquise (SIDA). Il s'agit d'une étude d'une durée de quatre ans, entreprise en coopération par le Kenya et l'Université du Manitoba, afin de déterminer l'importance de la transmission du SIDA au cours de la période périnatale et d'assurer le suivi d'enfants nés de mères séropositives.

La Division a approuvé un projet en phase II sur la dengue, à Cuba, de même qu'un projet au Mexique pour étudier les facteurs de transmission de cette maladie. Plus de 40 spécialistes de la dengue ont participé à un atelier international sur cette maladie, en février 1987.

Le programme sur *l'approvisionnement en eau et les services d'hygiène* s'intéresse davantage à l'accueil que les usagers réservent aux techniques, aux questions économiques, à l'éducation sanitaire et aux méthodes améliorées de gestion qu'aux aspects plus techniques des systèmes d'approvisionnement en eau et de recyclage des déchets.

Puisque les projets asiatiques sur les pompes manuelles ont été un succès, le programme contribue maintenant à la diffusion de la pompe à main UNIMADE, faite en PCV, en d'autres pays : Mali, Cameroun, Inde, Costa Rica et Chine.

Au début de 1987, la présidente des Philippines, Madame Corazon Aquino, a officiellement inauguré le Programme Tubigan sur l'un des sites du projet de pompes à eau villageoises que subventionne le CRDI. La cérémonie de la remise aux villageois des pompes a reçu une grande couverture dans la presse et la télévision nationales.

Un réseau de projets a aussi comme objectif la mise au point d'analyses bactériologiques de l'eau relativement simples, efficaces et peu coûteuses, ainsi que la création d'un tableau permettant de classer les sources d'eau potable selon les risques qu'elles présentent.

Dans de nombreux pays en développement où, pour des raisons techniques, l'eau souterraine est inaccessible, les eaux de pluie peuvent devenir une importante source d'eau potable. Le programme a donc aidé un certain nombre de participants pour qu'ils assistent, en Thaïlande, à la troisième conférence internationale sur les systèmes de collecte des eaux de pluie.

Le programme sur *l'hygiène du travail et la toxicologie environnementale* porte sur la compréhension et la solution des problèmes de pollution environnementale et de sécurité au travail, spécialement ceux affectant les pauvres des milieux ruraux et suburbains.

Puisque le problème de l'empoisonnement dû aux pesticides, tant chez les ouvriers agricoles que chez les travailleurs de l'industrie des pesticides dans les pays en développement prend de l'ampleur, le programme a subventionné un certain nombre de projets dans ce domaine en Égypte, au Kenya et aux Philippines.

Deux autres études ont aussi été subventionnées : l'une porte sur l'ampleur de l'empoisonnement dû aux pesticides de la famille des organophosphorés et des carbamates chez les ouvriers agricoles de trois régions de la Bolivie ; l'autre s'intéresse à la fréquence de l'empoisonnement aigu dû aux pyréthrinés synthétiques chez les ouvriers du coton en Chine.

Dans de nombreux pays en développement, il n'existe aucune législation pour garantir un environnement de travail sain. Toutefois, pour que des mesures de contrôle soient appliquées, ou pour que des lois soient votées, il faut d'abord connaître l'étendue des problèmes d'hygiène du travail dans différentes industries. Le programme a financé deux études dans ce secteur : l'une, en Égypte, évalue la santé des travailleurs et les risques qu'ils courent actuellement dans les petites et moyennes entreprises ; l'autre, au Kenya, examine l'ampleur des maladies respiratoires chez les ouvriers exposés aux poussières de café dans les usines où sont torréfiées et moulues les graines du caféier.

Sciences de l'information

47 projets, 8,0 millions de dollars

La Division des sciences de l'information a appuyé, au cours de 1986-1987, des activités conformes à ses trois principaux objectifs qui sont : l'amélioration des systèmes, services et outils de gestion et d'utilisation de l'information sur les recherches reliées au développement ; la création, au sein d'instituts de pays en développement, d'une capacité autochtone de gérer et d'exploiter efficacement l'information sur le développement et la collaboration et la coordination en matière de recherche sur le développement, par l'échange d'information.

La Division a, en outre, continué d'appuyer des projets de recherche appliquée axés sur des problèmes ou besoins précis en information, notamment des projets visant à aider des pays en développement à acquérir, gérer, adapter, améliorer et évaluer des méthodes appropriées de traitement des données, à l'aide de divers moyens techniques. Dans certains cas, les techniques, ou leur application, s'avèrent relativement nouvelles ; dans

d'autres cas, c'est leur adaptation aux besoins précis d'un pays en développement qui a constitué l'essentiel du projet de recherche.

Certains progrès récents en matière de stockage de l'information pourraient changer radicalement la façon dont l'information est échangée et diffusée. Il s'agit, entre autres, de disques optiques servant à stocker des notices bibliographiques, des photos et des textes dans un format ordinaire. Deux projets en cours analysent l'incidence de ces techniques sur les sciences de l'information, en général, et sur leurs applications potentielles dans les pays en développement, en particulier. L'un de ces projets vise à mettre à l'essai et à évaluer un disque compact à mémoire morte (CD-ROM) devant servir à la diffusion de l'information bibliographique dans le cadre de six projets subventionnés par le CRDI et à la bibliothèque du Centre, à Ottawa. L'autre tente de déterminer les contraintes et de prévoir le potentiel d'utilisation du disque optique par rapport aux techniques micrographiques comme outil de stockage et de diffusion de l'information contenue dans les volumes publiés par le Groupe consultatif sur la recherche agricole internationale.

Les systèmes informatisés d'information géographique (SIG) sont une autre technique relativement nouvelle qui intègre une variété de données spatiales à une base de données tout en permettant l'analyse, la manipulation et l'affichage de ces données. On utilise actuellement les SIG dans un centre national de recherche de la Colombie pour en prouver l'efficacité dans le traitement de données sur la zone côtière de la Colombie. Ce système s'avère un outil important de planification nationale et régionale.

Un autre projet, dont l'objet est de favoriser l'échange de données démographiques aux Philippines, porte sur un nouveau mode d'utilisation de méthodes informatiques existantes et de techniques bien connues d'organisation des données. Souvent, dans le passé, l'information démographique recueillie par un organisme particulier n'a pu être mise à la disposition d'autres organismes pour des raisons de confidentialité et de difficultés de diffusion. Quatre instituts collaborent actuellement à l'adaptation d'une technique existante à l'archivage, la normalisation et la diffusion, sur rubans magnétiques et disquettes, d'au moins dix importantes collections de données démographiques. On procède également à la formation du personnel aux méthodes de diffusion de ces données, dans les Philippines et la région. Ce projet est cofinancé par les divisions des Sciences sociales et des Communications. En fait, nombre de projets en information subventionnés au cours de 1986-1987 ont bénéficié d'une contribution importante des autres divisions du CRDI, plusieurs étant financés et gérés conjointement. Deux autres projets, menés en collaboration étroite avec la Division des sciences sociales contribueront aux activités d'information et de recherche du Conseil pour le développement de la recherche économique et sociale en Afrique (CODESRIA), à Dakar (Sénégal), et au soutien d'un groupe de recherche sur la population et la main-d'oeuvre, en Égypte.

Un autre modeste projet d'appropriation d'une technique de l'information par un pays en développement permet à un institut tunisien de perfectionner et de tester un système de messagerie électronique bilingue (français et arabe). Il est conçu conformément aux normes internationales sur l'interconnexion des systèmes de messagerie et sera accessible via n'importe quel système de télécommunications, afin de faciliter la communication au sein de la communauté scientifique tunisienne.

Dans certains cas, des techniques relativement avancées peuvent fournir l'information nécessaire à la prise de décisions en matière de développement. Il peut cependant s'avérer difficile, pour les plus petits des pays en développement, d'acquérir ces équipements et même d'en faire l'essai. Dans le cadre des programmes de coopération, des chercheurs de la République dominicaine étudient les changements survenus dans l'utilisation des terres, entre 1973 et 1985, à l'aide d'images du satellite Landsat. En examinant l'évolution des politiques de développement et des facteurs socioéconomiques, les chercheurs espèrent déterminer l'incidence des politiques sociales sur l'évolution du milieu physique. Dans ce projet, l'utilisation de la télédétection permet d'obtenir des données quantitatives qui peuvent être reliées à des variables socioéconomiques et donner un tableau précis de la situation.

Ce projet illustre bien le renforcement, en 1986–1987, d'une autre orientation de la Division axée sur des activités liées à l'information non bibliographique. Mentionnons, notamment, des projets de création d'une base de données sur les plantes des milieux arides (en collaboration avec le Centre arabe d'étude des terres arides et non irriguées à Damas); d'évaluation des méthodes audiovisuelles pour la diffusion de l'information technique en milieu rural (en collaboration avec le Botswana Technology Centre); la mise sur pied d'un système d'information sur les normes industrielles (de concert avec l'Organisation régionale africaine de normalisation); la conception d'une base de données sur le marché du travail, en Égypte et la rédaction d'un manuel sur la législation de la construction, en Asie du Sud-Est. La Division a également appuyé une utilisation régionale, dans les Antilles, d'un système de compilation et de gestion de la dette mis au point par le Commonwealth Fund for Technical Cooperation, avec l'aide du CRDI.

Enfin, en plus de subventionner des projets précis en information, la Division a continué de participer à l'expansion de la communauté des utilisateurs de MINISIS, un puissant progiciel qu'elle a développé dans le passé. Au cours de l'année dernière, le nombre d'utilisateurs a grimpé à plus de 200, dont plus de 120 sont dans les pays en développement. Il s'agit d'une hausse de 31 % par rapport à l'année dernière. Par ailleurs, une analyse détaillée du programme a été entreprise au cours de l'année afin d'élaborer des stratégies de développement, de diffusion et de maintenance de MINISIS.

Programmes de coopération

21 projets, 5,6 millions de dollars¹

La Division des programmes de coopération administre, directement ou indirectement, une part importante des subventions de recherche du CRDI. En 1986–1987, la somme de 14,1 millions de dollars a été attribuée aux programmes de coopération. Environ la moitié de cette somme a été répartie entre les autres divisions de programme du CRDI; l'autre moitié a servi au financement de projets de recherche relevant exclusivement de la Division des programmes de coopération. Les projets de recherche pilotés par les autres divisions sont inclus dans les sections respectives de ces divisions, tandis que

1. En outre, 28 autres projets, totalisant 6,7 millions de dollars, sont subventionnés par les Programmes de coopération, mais administrés par d'autres divisions du CRDI.

ce chapitre présente un aperçu de quelques-uns des 21 projets approuvés et gérés exclusivement par la Division des programmes de coopération, au cours de l'année dernière.

Qu'il relève de quelque division que ce soit, chaque projet de recherche en coopération doit être réalisé conjointement par au moins un établissement du Tiers-Monde et un établissement canadien. De cette façon, les projets en coopération s'inscrivent dans le mandat général du CRDI — contribuer au développement du potentiel scientifique et technique du Tiers-Monde — tout en incitant les scientifiques canadiens à s'intéresser concrètement aux problèmes des pays en développement.

La Division des programmes de coopération finance une grande diversité d'activités de recherche, mais deux importants domaines de spécialisation regroupent de nombreux projets : le programme *sciences de la terre* et le programme de *technologie pour les entreprises locales*. Au cours de la dernière année budgétaire le second programme a pris de l'ampleur. De plus, un troisième programme de l'industrie de la construction (matériaux et technologie) a reçu l'approbation du Conseil des gouverneurs du CRDI.

Le programme de *technologie pour les entreprises locales* rejoint l'une des principales préoccupations des gouverneurs du CRDI : le besoin de maintenir et de créer des emplois dans les pays en développement. Ce programme tente de favoriser les recherches susceptibles d'accroître les revenus des populations, les revenus trop faibles empêchant les démunis de bénéficier des progrès réalisés dans d'autres domaines, en agriculture, par exemple.

Au cours de l'année budgétaire 1986-1987, la Division a, entre autres, approuvé le financement d'un projet conjoint associant le Pakistan Council for Scientific and Industrial Research et l'Université de Sherbrooke (Canada). S'ils atteignent leur objectif, les chercheurs des deux institutions mettront à la portée des entreprises artisanales du secteur textile pakistanais des teintures meilleur marché produites à partir de matières premières disponibles localement. Ce projet en coopération est étroitement relié à un autre projet de modernisation des métiers à tisser mécaniques utilisés par des centaines de milliers d'artisans du textile, au Pakistan.

Deux autres projets répondent à des demandes de pays d'Amérique latine souhaitant développer de nouvelles industries mettant en valeur les ressources locales. Des chercheurs du Département de métallurgie de l'Université Queen's (Ontario) se sont associés à leurs collègues de la Facultad de chimie de la Pontificia Universidad Católica, à Santiago (Chili) pour mettre au point une nouvelle méthode de production d'oxyde cuivreux, un pigment utilisé dans les fongicides, les céramiques et les peintures antisalissure (dont on enduit les coques des navires pour empêcher la prolifération des algues). De son côté, l'Universidad de Cuenca, en Équateur, bénéficiera de l'apport de deux institutions canadiennes, le Saskatchewan Research Council et la société Independent Porcelain, de Medicine Hat (Alberta), pour trouver les meilleures méthodes de fabrication d'isolateurs en porcelaine à partir de matières premières locales.

Même si beaucoup de pays en développement disposent d'abondantes ressources en matières premières, ils ont aussi leur part de déchets industriels. Le recyclage de produits artificiels fait l'objet d'une série de projets en coopération. Aux Philippines, une étude des déchets industriels sera réalisée

afin de mettre en place un marché de ces substances, les déchets de certaines entreprises étant susceptibles de servir de matières premières à d'autres. En Jordanie, des spécialistes de l'Université McGill (Québec) s'associeront à des collègues de la Royal Scientific Society pour la fabrication de films de polyéthylène utilisés comme paillage plastique. Le mode de fabrication envisagé prévoit le recyclage des films usagés qui présentent un important problème de pollution.

Résultat intéressant et inattendu d'un précédent projet en coopération réalisé par des scientifiques de la University of the West Indies et de l'Université McGill, les trop abondantes boues rouges, sous-produit de l'extraction de la bauxite en Jamaïque, serviront désormais à fabriquer des briques. Cette fois, l'Université de Toronto (Ontario) et le Jamaican Bauxite Institute sont associés dans ce projet. Les briques de boue rouge n'auront pas besoin d'être durcies au four, le séchage au soleil suffira à les rendre suffisamment résistantes. Des scientifiques jamaïquains et canadiens ont découvert ce débouché utile dans le cadre du premier projet dont les objectifs étaient la recherche de techniques permettant de limiter la contamination de l'environnement par les boues rouges et une connaissance plus approfondie de leurs propriétés.

Ce dernier projet souligne l'intérêt de la Division des programmes de coopération pour son nouveau programme de *l'industrie de la construction* (matériaux et technologies). Il constitue une manifestation concrète de la volonté du CRDI de contribuer au logement des millions de sans-abri des pays en développement; les responsables de ce programme travailleront en étroite collaboration avec leurs collègues des autres divisions du CRDI.

Depuis ses débuts, la Division des programmes de coopération a aussi activement mis à la disposition des pays en développement la vaste expérience canadienne dans le domaine des *sciences de la terre*. Parmi les nombreux projets approuvés dans ce domaine au cours de la dernière année se trouve un ambitieux projet de rationalisation de l'extraction de l'or, au Burundi. Actuellement, des milliers d'orpailleurs utilisent des méthodes inefficaces qui entraînent beaucoup de gaspillage et favorisent l'écoulement de la production sur le marché noir. En association avec la société privée Métaux Précieux (RTC), de Saint-Jérôme (Québec), le ministère des Travaux publics, de l'Énergie et des Mines du Burundi tentera de concevoir une technique d'extraction plus efficace et mettra en place un service d'appui à l'exploitation artisanale de l'or.

Le CRDI a aussi répondu positivement à une autre demande de ce même ministère pour le développement d'une méthode artisanale de transformation des minerais de phosphate locaux. Il semble que le compostage des minerais finement moulus avec des déchets organiques produirait un engrais bon marché, qui fait gravement défaut aussi bien au Burundi que dans les pays voisins. Plus au Sud, au Malawi, c'est en examinant les sédiments riches en phosphore du lac portant le même nom que des chercheurs des universités de la Saskatchewan et du Malawi espèrent trouver une forme peu coûteuse de l'indispensable engrais.

La Division des programmes de coopération finance aussi plusieurs projets en hydrogéologie. L'un des projets approuvés l'année dernière permettra à des chercheurs des universités Laval, à Québec, et de Dakar, au Sénégal, de proposer un nouveau schéma d'exploitation des nappes d'eau douce

alimentant la capitale sénégalaise. Les risques de contamination par l'eau salée de la mer obligent les hydrogéologues à se pencher sur ce problème, crucial pour un pays récemment affecté par la sécheresse.

Enfin, la Division a accepté de financer une étude des graves problèmes d'érosion dans la province de Guangdong, en Chine. Les autorités chinoises ont mis en place d'importantes mesures de lutte contre l'érosion, mais des spécialistes de l'Université de Toronto et de l'Institut de géographie de Canton chercheront à découvrir pourquoi l'érosion continue de s'aggraver.

Division des bourses

28 projets, 2,7 millions de dollars

La Division des bourses est un partenaire actif dans les projets de formation et de perfectionnement des chercheurs, des administrateurs d'instituts de recherche et des gestionnaires de la recherche. Ses divers programmes répondent aux besoins de formation tels qu'indiqués par les spécialistes des divisions de programme du CRDI, en poste à Ottawa et dans les bureaux régionaux. La plupart des bourses sont accordées sur recommandation du personnel de programme.

Le principal objectif de la Division est d'accroître les capacités nationales 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, tels que perçus par le CRDI. Les bourses sont attribuées principalement aux chercheurs des pays les moins développés pour leur développement professionnel plutôt que pour la formation de base. Les activités se déroulent 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. Les boursiers du CRDI doivent retourner dans leur pays.

Bien que la Division s'intéresse surtout à la formation et au perfectionnement des scientifiques et des professionnels des pays en développement actifs dans les principaux secteurs d'intérêt du CRDI, elle accorde également des bourses à des spécialistes canadiens du développement. Cette contribution à la formation d'experts canadiens a pris une importance particulière depuis que le CRDI s'est engagé à mettre les compétences canadiennes au service des pays en développement dans le cadre du programme de recherche en coopération.

Dès le début de 1987-1988, la Division entend créer cinq nouveaux programmes : formation en élaboration de projets, formation en élaboration de programmes, formation en développement institutionnel, formation spécialisée et formation axée sur les carrières en développement.

Cette reformulation des programmes reflète un changement graduel dans l'échelle des priorités qui privilégie désormais le renforcement des capacités des instituts du Tiers-Monde. Deux projets à long terme, comportant cet objectif, méritent d'être soulignés : le programme d'études supérieures en économie agricole entrepris au Centre ivoirien de recherches économiques et sociales de la Côte d'Ivoire, et le programme de maîtrise du Regroupement des écoles d'études supérieures qui, tout en se déroulant à la University of the West-Indies, en Jamaïque, s'adresse aux étudiants des Indes-Occidentales, de Guyana et du Surinam.

L'année dernière, la Division a offert une nouvelle bourse, la bourse *John G. Bene* en foresterie sociale, à un étudiant diplômé en foresterie dont les travaux de recherche portent sur la contribution de la foresterie dans le développement économique et social. Les fonds de la bourse proviennent d'un legs de la succession de feu John G. Bene, un ancien gouverneur du CRDI, et de souscriptions publiques.

Enfin, la Division des bourses continue d'encourager le financement de projets en collaboration avec les autres divisions de programme. Cette collaboration peut prendre la forme d'un cofinancement de projets de formation, mais la Division des bourses assure également l'élaboration et la coordination de programmes de formation financés par d'autres divisions. Par exemple, la Division collabore actuellement avec la Division des sciences de la santé à l'organisation d'un programme de formation visant à améliorer la recherche sur les services de santé à Sri Lanka, programme qui fera appel à un ensemble d'écoles médicales canadiennes relevant de la Société canadienne pour la médecine tropicale et la santé internationale.

Les catégories de bourses accordées en 1986-1987 ont été les suivantes : Bourses Pearson, Bourses accordées dans le cadre des programmes, Bourses accordées dans le cadre des projets et Bourses «Jeunes chercheurs canadiens».

En plus des bourses individuelles énumérées ci-dessus, le CRDI a financé l'inscription à l'Académie de droit international de La Haye de 28 jeunes juristes des pays en développement dont 21 pour un cours de trois semaines et sept pour des études au niveau du doctorat.

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 de 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 associant un stage à des cours universitaires qui ne sont pas sanctionnés par un diplôme. L'année dernière, pour la première fois, les boursiers Pearson ont entrepris un programme d'études en administration publique tout spécialement conçu pour eux par la School of Public Administration de l'Université Carleton et la Faculté d'administration de l'Université d'Ottawa. La liste des 15 boursiers pour 1986-1987 se trouve à la page 78.

Les bourses octroyées dans le cadre des programmes visent à augmenter les ressources en personnel des instituts de recherche du Tiers-Monde. Elles sont offertes aussi bien au personnel administratif et financier qu'aux chercheurs eux-mêmes. Les programmes de formation proposés, qui n'excèdent généralement pas 24 mois, doivent être acceptés par les instituts dont relèvent les candidats. Ils revêtent diverses formes, du stage aux cours universitaires sanctionnés par un diplôme (études supérieures, de préférence au niveau de la maîtrise). Les travaux peuvent se dérouler dans un pays du Tiers-Monde, au Canada, ou, exceptionnellement, dans un pays industrialisé autre que le Canada. Le personnel des programmes de recherche et celui de la Division des bourses, dans les bureaux régionaux et à Ottawa, choisissent ensemble les boursiers dont la liste est présentée à la page 78.

Les bourses accordées dans le cadre des projets du CRDI sont offertes à des chercheurs qui ont été ou qui seront associés à des projets du Centre. Les programmes de formation prennent aussi plusieurs formes, du cours intensif axé sur les besoins d'un projet au cours universitaire sanctionné par un diplôme (études supérieures, de préférence au niveau de la maîtrise). Tout comme le programme de bourses accordées dans le cadre des programmes, les travaux peuvent se dérouler dans un pays du Tiers-Monde, au Canada, ou, exceptionnellement, dans un pays industrialisé autre que le Canada. La durée du programme n'excède généralement pas 24 mois. Le personnel des programmes de recherche et celui de la Division des bourses, dans les bureaux régionaux et à Ottawa, choisissent ensemble les boursiers dont la liste est donnée à la page 80.

Les jeunes chercheurs canadiens sont normalement 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. Les candidats étudiant dans les domaines suivants sont admissibles : agriculture, alimentation et nutrition, communications, santé, sciences de l'information, sciences sociales, énergie et sciences de la terre. Les étudiants de maîtrise peuvent bénéficier du programme dans les domaines des sciences de la santé, des finances, de l'administration, des communications et du journalisme. Les jeunes professionnels canadiens déjà actifs dans les domaines des finances, de l'administration, des communications et du journalisme sont aussi admissibles. Les études, les stages et les recherches qu'ils se proposent d'entreprendre doivent avoir lieu dans un pays du Tiers-Monde et sont d'une durée de 12 mois au maximum. Le personnel des divisions de programme du CRDI et celui de la Division des bourses choisissent ensemble les boursiers dont la liste est présentée à la page 83.

Communications

15 projets, 0,6 million de dollars

Le dernier projet approuvé par la Division des communications au cours de l'exercice 1986-1987 donne une excellente indication du type d'activités que la Division souhaite appuyer de plus en plus à l'avenir.

Avec une subvention de la Division, la Small Industries Development Organization, de Dar Es-Salaam (Tanzanie), produira un livret en langue swahili expliquant les avantages d'un nouveau décortiqueur à sorgho. Ce décortiqueur a été adapté au contexte tanzanien dans le cadre de deux projets précédents financés par une autre division du CRDI, la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition. L'appareil ayant fait ses preuves, il s'agit maintenant de promouvoir l'utilisation de cette nouvelle technologie dans les régions rurales et urbaines.

En Asie, la Division a accepté de financer deux expériences de diffusion de résultats obtenus dans le cadre de projets appuyés par la Division des sciences de la santé du CRDI. Une organisation non gouvernementale (ONG) de l'Indonésie produira 26 émissions radiophoniques sur les soins à donner aux enfants et aux mères; une ONG de Malaisie rédigera et diffusera des brochures sur l'amélioration des conditions sanitaires dans les communautés villageoises.

Le Departamento de Biología Tecnología del Mar (BIOTECMAR), rattaché à la Pontificia Universidad Católica, du Chili, bénéficie déjà de l'appui de la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition pour ses recherches sur les pêches et les algues; il a aussi continué à recevoir le financement de la Division des communications pour l'utilisation expérimentale de films vidéo afin de diffuser les techniques nouvelles auprès des pêcheurs par le canal des coopératives.

À Abidjan (Côte d'Ivoire), le Centre ivoirien de recherches économiques et sociales (CIRES), reçoit des contributions de quatre divisions du CRDI. La contribution de la Division des communications servira à présenter les résultats de seize études en économie agricole sous la forme de brochures, écrites de façon à attirer l'attention des responsables politiques de plusieurs pays d'Afrique de l'Ouest.

Bien qu'elle consacre maintenant la majeure partie de ses ressources à la diffusion des résultats obtenus par des scientifiques appuyés par le CRDI, la Division des communications a poursuivi son programme d'appui à l'édition scientifique et à la vulgarisation des réalisations scientifiques dans les médias du Tiers-Monde.

Un projet en coopération, associant l'Universiti Kebangsaan Malaysia au Conseil national de recherches du Canada et à l'Université de Toronto, consiste en une étude en profondeur des presses universitaires malaises. Les spécialistes proposeront diverses façons d'améliorer la production et la diffusion des ouvrages scientifiques et techniques tout en organisant plusieurs ateliers de perfectionnement. De même, une étude du Centro Regional para el Fomento del Libro en América Latina y el Caribe, à Bogotá (Colombie) s'attaquera aux problèmes régionaux de l'édition savante en Amérique latine et ses résultats serviront d'assise à une éventuelle association des presses savantes de l'Amérique latine.

Enfin, bien que la Division des communications ait décidé de cesser de subventionner des projets en vulgarisation scientifique dans les médias, quelques derniers projets dans ce domaine ont quand même été approuvés. Entre autres, les bulletins de nouvelles sur les sciences et la santé de l'Agence panafricaine de presse (PANA), les reportages scientifiques de l'Agencia Latinoamericana de Servicios Especiales de Información (ALASEI) et le service de features scientifiques Depthnews de la Press Foundation of Asia sont produits, en partie, grâce à l'apport du CRDI. Ils contribuent aussi à la diffusion des résultats de recherche obtenus par les scientifiques des pays en développement.

Dans le cadre de ses activités de programme, la Division des communications contribue à la diffusion des résultats des recherches scientifiques dans le Tiers-Monde. Au sein du CRDI, par ailleurs, la Division produit une vaste gamme de documents imprimés et audiovisuels sur des thèmes scientifiques et techniques.

Publications

En 1986-1987, la Division a publié 53 monographies, comptes rendus, ouvrages techniques et rapports manuscrits portant sur les nombreux domaines de recherche subventionnés par les divisions de programme du CRDI. Le lecteur trouvera à la page 80 de la section anglaise de ce rapport

une liste des publications et des films produits par le CRDI ou découlant directement de recherches subventionnées par le Centre. Les titres des ouvrages sont donnés dans la langue originale de publication. Des catalogues des publications et des films sont fournis sur demande.

Magazines

Au nom du CRDI, la Division administre aussi plusieurs services d'information sur le développement destinés 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. Magazine trimestriel publié par le Centre, *Le CRDI Explore* présente les travaux de recherche financés par le Centre de recherches pour le développement international et traite de sujets relatifs à ses domaines d'intervention. Son tirage est d'environ 28 000 exemplaires — en incluant les éditions en français, en anglais et en espagnol — dont près de 60 % sont diffusés dans les pays en développement, plus de 23 % au Canada et le reste dans d'autres pays industrialisés. *Le CRDI Explore* paraît en janvier, en avril, en juillet et en octobre. Les versions anglaise et espagnole du magazine s'intitulent *The IDRC Reports* et *El CIID Informa*. De plus, un numéro spécial annuel est publié en arabe.

Films

L'année dernière, le CRDI a produit un film documentaire, *Les arbres d'abondance*, illustrant comment les scientifiques réussissent à réconcilier agriculture et foresterie tout en permettant aux petits exploitants de maintenir la fertilité de leurs parcelles. Les arbres légumineux jouent un rôle clé dans cette nouvelle agroforesterie.

Comme tous les documentaires produits par le CRDI, *Les arbres d'abondance* est disponible en version 16 mm ou sur support vidéo selon les formats U-matic, VHS et Betamax et selon les standards NTSC, PAL ou SECAM. On peut obtenir sur demande un catalogue des films produits par le CRDI.

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)

Jorge E. Hardoy
Buenos Aires (Argentine)

Carl-Göran Hedén
Stockholm (Suède)
(Fin du mandat : 4 avril 1986)

† 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)

Roland P. Poirier
Ste-Foy (Canada)
(Fin du mandat : 2 juin 1986)

† Sir Kenneth L. Stuart
Barbade

Xi Huida
Beijing (République populaire de Chine)

* Comité des finances et de la vérification

† Comité de direction

Cadres supérieurs

Ivan L. Head

Président

Raymond J. Audet

Vice-président, Ressources

Joseph H. Hulse

Vice-président, Programmes de recherche

James Mullin

Vice-président, Programmes de collaboration et de l'information

Robert Auger

Secrétaire et Conseiller juridique

Gérald R. Bourrier

Directeur, Bourses

W. Douglas Daniels

Directeur, Planification et évaluation

Vernon G. Jorssen

*Contrôleur général et Trésorier
(Démission le 2 octobre 1986)*

Reginald L. MacIntyre

*Directeur, Communications
(Démission le 31 juillet 1986)*

J. Allan Rix

Directeur, Ressources humaines

Martha B. Stone

Directrice, Sciences de l'information

Mousseau Tremblay

Directeur, Programmes de coopération

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

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)

R. Bruce Scott

Afrique centrale et occidentale (Dakar)

EXPOSÉ FINANCIER ET FAITS SAILLANTS

En 1986-1987, le Gouvernement du Canada a annoncé une réduction de l'augmentation de son aide publique au développement (APD). La subvention du Centre de recherches pour le développement international a été fixée à 95 millions de dollars au lieu des 101 millions de dollars d'abord prévus; elle a par la suite été augmentée de 5 millions de dollars puisés dans les fonds non affectés de l'APD. La subvention totale de 100 millions de dollars représente 3,9 % de toute l'APD en 1986-1987. La subvention du Centre passe à 105,9 millions de dollars, en 1987-1988, mais elle représente la même part de l'APD, soit 3,9 %.

En 1986-1987, le Centre a participé au programme de restrictions du Gouvernement du Canada de la manière suivante :

- blocage des affectations d'années-personnes au niveau de 1985-1986 et attente avant de combler les vacances. Même si l'allocation des années-personnes du CRDI n'est pas déterminée par le Conseil du Trésor, la direction a jugé qu'il était approprié d'adopter une telle politique pendant cette période de restrictions.
- réévaluation complète des méthodes de gestion internes et des procédures administratives dans le but d'accroître l'efficacité et l'efficience de la gestion.
- déménagement du siège dans un nouvel immeuble et signature d'un bail plus avantageux que celui qui était proposé par le propriétaire de l'ancien immeuble.

Revenu

La subvention du Parlement pour 1986-1987, d'un montant de 100 millions de dollars, représente une augmentation de 14 millions de dollars par rapport à l'exercice précédent. Le revenu total du Centre, exclusion faite des fonds prévus pour les contrats de recherche, s'est élevé à 101,5 millions de dollars, soit une augmentation de 14,5 % par rapport à 1985-1986.

La somme de 1 million de dollars provenant de placements et d'autres sources de revenu en 1986-1987 a été supérieure à l'objectif prévu de 0,2 million de dollars. Ce niveau de revenus avait été fixé dans le budget à partir de la proposition originale du Conseil du Trésor selon laquelle le CRDI aurait fonctionné selon un solde en banque de zéro. Une méthode différente a finalement été adoptée. Les autres revenus incluent des droits de licence de MINISIS, soit 48 000 \$ et de la vente de publications, soit 54 000 \$. En plus des revenus de 924 000 \$ reçus pour des travaux de recherche à contrat, le CRDI a également reçu une somme de 498 000 \$ de l'Agence canadienne de développement international (ACDI) pour un projet de recherche en développement exécuté en son nom.

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 Centre. Cette catégorie comprend le financement des projets du Centre, ceux élaborés et administrés par des chercheurs des pays en développement et les réseaux internationaux de recherche.

En 1986-1987, les dépenses reliées aux activités de recherche pour le développement se sont élevées à 59,4 millions de dollars ou 59,4 % des dépenses totales du Centre. Les dépenses en rapport avec les projets en cours, qui dans la majorité des cas sont des dépenses de recherche pour le développement, ont dépassé de 15,9 % les dépenses réelles de 1985-1986. Cependant, les dépenses pour de nouveaux projets ont augmenté modérément, soit de 3,8 %, étant donné les compressions effectuées dans les nouvelles affectations de fonds aux programmes.

Dépenses pour les 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 Centre.

En 1986-1987, les dépenses pour les activités liées à la recherche se sont élevées à 8,4 millions ou 8,4 % des dépenses totales du Centre.

DÉPENSES (en millions de dollars)

	Budget		Réalizations							
	1988	% du total	1987	% du total	1986	% du total	1985	% du total	1984	% du total
Recherche pour le développement	\$ 62.4	58.6	\$ 59.4	59.4	\$ 53.5	59.2	\$ 48.9	58.1	\$ 41.5	59.2
Activités reliées à la recherche	8.4	7.9	8.4	8.4	7.0	7.7	7.7	9.2	6.2	8.9
Services techniques	13.9	13.1	12.9	12.9	12.0	13.3	10.7	12.7	8.7	12.4
Bureaux régionaux	6.1	5.7	5.4	5.4	5.0	5.6	4.5	5.4	3.5	5.0
Total des dépenses de recherche et des dépenses connexes	\$ 90.8	85.3	\$ 86.1	86.1	\$ 77.5	85.8	\$ 71.8	85.4	\$ 59.9	85.5
Administration des divisions	5.4	5.1	4.5	4.5	4.2	4.6	4.0	4.7	3.3	4.7
Administration générale	10.2	9.6	9.4	9.4	8.7	9.6	8.3	9.9	6.9	9.8
Total	\$ 106.4	100.0	\$ 100.0	100.0	\$ 90.4	100.0	\$ 84.1	100.0	\$ 70.1	100.0

Les données ci-dessus n'incluent pas les contrats de recherche.

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 1986-1987, les dépenses pour les services techniques ont été de 12,9 millions de dollars ou 12,9 % des dépenses totales du Centre. La réduction de la part de ces dépenses par rapport aux 13,3 % de l'exercice précédent s'explique par une portion plus élevée qu'à l'habitude des dépenses pour les projets. La part du pourcentage des dépenses pour les services techniques, comparativement aux dépenses totales, devrait baisser à 13,1 % en 1987-1988, le même niveau qu'en 1985-1986.

Bureaux régionaux

Les six bureaux régionaux jouent un rôle important car ils aident le Centre 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 1986-1987 a été de 5,4 millions de dollars, soit une augmentation de 9,1 % par rapport à 1985-1986. Cette catégorie de dépenses représente 5,4 % des dépenses totales du Centre pour 1986-1987.

Il est prévu que les dépenses pour les bureaux régionaux atteindront, en 1987-1988, 6,1 millions de dollars, soit une augmentation de 13,1 % par rapport à l'exercice précédent. La part des dépenses totales du Centre que représente cette catégorie augmentera légèrement, selon les prévisions, passant de 5,4 % à 5,7 % en 1987-1988.

Administration des divisions

Les dépenses d'administration des divisions se sont élevées à 4,5 millions de dollars en 1986-1987, soit une augmentation de 7,5 % par rapport à 1985-1986, et ont représenté 4,5 % des dépenses totales du Centre en 1986-1987.

Il est prévu que les dépenses d'administration des divisions augmenteront de 18,9 % en 1987-1988, atteignant environ 5,4 millions de dollars. Cette augmentation est attribuable principalement aux coûts plus élevés de location de l'immeuble du siège. La part des dépenses totales du Centre que représente cette catégorie passera à 5,1 % par rapport aux 4,5 % de l'exercice précédent.

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, le bureau de direction, le Secrétaire et Conseiller juridique, le Contrôleur général et Trésorier et la Division des ressources humaines.

Les dépenses d'administration générale se sont élevées à 9,4 millions de dollars en 1986-1987, soit une augmentation de 7,3 % par rapport à l'exercice précédent. L'augmentation est principalement attribuable aux coûts plus élevés de location des locaux du siège. La part des dépenses totales du Centre que représente cette catégorie a augmenté de 9,6 %, par rapport à 9,4 % en 1986-1987.

Il est prévu que les coûts d'administration augmenteront de 9 % en 1987-1988, surtout en raison des coûts de location de locaux plus spacieux et plus adéquats. Le Centre maintiendra le nombre des années-personnes pour l'administration générale au niveau de 1984-1985, soit environ 155.

Contrats de recherche

Le CRDI administre des contrats de recherche pour le compte d'autres organismes subventionnaires. Les fonds, qui sont fournis par ces derniers, sont inscrits dans les livres du CRDI au moment de leur engagement. Tout solde créateur est porté au passif du bilan. Pour l'exercice 1986-1987, les dépenses du poste des contrats de recherche ont atteint 0,9 million de dollars.

Avoir du Canada

L'avoir du Canada, au 31 mars 1987, a été augmenté à 2,6 millions de dollars par rapport à 1,1 million de dollars lors de l'exercice précédent. Les revenus totaux pour 1986-1987 ont été de 101,5 millions de dollars comparative-ment aux 101,2 millions prévus. Les revenus de placement plus élevés ont été compensés par une réduction de 1 million de dollars de la subvention du Centre. Cependant, les dépenses totales se sont élevées à 100 millions de dollars par rapport aux 97,2 millions prévus au budget en 1986-1987; cette augmentation s'explique surtout par des dépenses plus élevées que prévues pour les projets en cours.

L'avoir total prévu à la fin de l'exercice 1987-1988 devrait atteindre 3,6 millions de dollars, ce qui correspond au niveau minimum approuvé par le Conseil des gouverneurs du CRDI.

Années-personnes

En 1986-1987, les années-personnes du Centre ont totalisé 443,25 par rapport aux 466,75 prévues. Les vacances furent concentrées dans le secteur des services techniques et s'expliquent par le retard mis à combler les postes vacants. Aucune augmentation des années-personnes au siège n'est prévue en 1987-1988.

Affectations du Centre et des Programmes de coopération

Les affectations totales du Centre pour 1986-1987 ont été de 111,5 millions de dollars par rapport à 102,2 millions de dollars en 1985-1986, soit une augmentation de 9,1 %. La part des affectations totales du Centre réservée aux Programmes de coopération a été de 17,8 %.

En 1987-1988, les affectations totales pour les projets devraient atteindre 84,6 millions. La part des affectations totales du Centre réservée aux Programmes de coopération sera d'environ 16,5 %.

TOTAUX POUR LE CENTRE
FAITS SAILLANTS FINANCIERS (000 \$)

	Budget 1987	Réalisa- tions 1987	Écart en pourcen- tage du budget	Réalisa- tions 1986	1986 vs 1987 (évolution en pour- centage)
OPÉRATIONS FINANCIÈRES					
Revenus	\$101,200	\$101,476	0.3	\$ 88,610	14.5
Subvention du Parlement du Canada	101,000	100,000	(1.0)	86,000	16.3
Placements et autres revenus	200	978	389.0	1,881	(48.0)
Contribution de l'Agence canadienne de développe- ment international		498		729	(31.7)
Dépenses	\$ 97,200	\$100,044	(2.9)	\$ 90,433	10.6
Projets existants	44,630	48,039	(7.6)	41,432	15.9
Nouveaux projets	20,600	19,838	3.7	19,103	3.8
Bureaux régionaux et de liaison	5,380	5,395	(0.3)	4,947	9.1
Services techniques	13,050	12,876	1.3	12,012	7.2
Administration des divisions	4,390	4,542	(3.5)	4,224	7.5
Administration générale	9,150	9,354	(2.2)	8,715	7.3
Excédents des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus)	\$ 4,000	\$ 1,432	64.2	\$ (1,823)	178.6
ACTIVITÉS DE PROGRAMME					
Affectations	\$118,270	\$111,517	5.7	\$102,199	9.1
Nouveaux projets	86,300	79,350	8.1	72,301	9.7
Bureaux régionaux et de liaison	5,380	5,395	(0.3)	4,947	9.1
Services techniques	13,050	12,876	1.3	12,012	7.2
Administration des divisions	4,390	4,542	(3.5)	4,224	7.5
Administration générale	9,150	9,354	(2.2)	8,715	7.3
Engagements	\$110,200	\$105,099	4.6	\$ 95,383	10.2
Projets	78,230	72,932	6.8	65,485	11.4
Bureaux régionaux et de liaison	5,380	5,395	(0.3)	4,947	9.1
Services techniques	13,050	12,876	1.3	12,012	7.2
Administration des divisions	4,390	4,542	(3.5)	4,224	7.5
Administration générale	9,150	9,354	(2.2)	8,715	7.3

Les données ci-dessus n'incluent pas les contrats de recherche.

TOTAUX POUR LE CENTRE
FAITS SAILLANTS FINANCIERS (000 \$)

	Budget 1988	Réalisa- tions 1987	Réalisa- tions 1986	Réalisa- tions 1985	Réalisa- tions 1984
RÉSULTATS DES OPÉRATIONS					
Revenus	\$107,600	\$101,476	\$ 88,610	\$ 84,164	\$70,039
Subvention du Parlement du Canada	105,900	100,000	86,000	81,000	67,400
Placements et autres revenus	700	978	1,881	3,164	2,639
Contribution de l'Agence canadienne de développement international	1,000	498	729	—	—
Dépenses	\$106,200	\$100,044	\$ 90,433	\$ 84,508	\$70,174
Recherche pour le développement	62,200	59,457	53,532	49,345	41,499
Activités reliées à la recherche	8,400	8,420	7,003	7,731	6,175
Aide opérationnelle à la recherche	25,400	22,813	21,183	19,129	15,559
Administration générale	10,200	9,354	8,715	8,303	6,941
Excédent des revenus sur les dépenses (dépendances sur les revenus)	\$ 1,400	\$ 1,432	\$ (1,823)	\$ (344)	\$ (135)
ACTIVITÉS DE PROGRAMME					
Affectations	\$120,200	\$111,517	\$102,199	\$102,778	\$93,498
Nouveaux projets	84,600	79,350	72,301	75,346	70,998
Bureaux régionaux et de liaison	6,100	5,395	4,947	4,456	3,478
Services techniques	13,900	12,876	12,012	10,676	8,704
Administration des divisions	5,400	4,542	4,224	3,997	3,377
Administration générale	10,200	9,354	8,715	8,303	6,941
Engagements	\$113,800	\$105,099	\$ 95,383	\$105,495	\$88,011
Projets	78,200	72,932	65,485	78,063	65,511
Bureaux régionaux et de liaison	6,100	5,395	4,947	4,456	3,478
Services techniques	13,900	12,876	12,012	10,676	8,704
Administration des divisions	5,400	4,542	4,224	3,997	3,377
Administration générale	10,200	9,354	8,715	8,303	6,941
Engagements en cours	\$112,300	\$ 88,343	\$ 88,900	\$ 82,317	\$64,000

Les données ci-dessus n'incluent pas les contrats de recherche.

NIVEAUX DES ANNÉES-PERSONNES ET PRÉVISIONS

	1987-1988	1986-1987		1985-1986	
	Budget	Budget	Réalisations	Budget	Réalisations
Division chargée de programmes	305.50	308.50	288.75	309.50	284.25
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	50.50	52.00	50.75	52.50	49.50
Sciences de la santé	35.00	35.00	30.75	34.00	30.00
Sciences sociales	48.00	49.50	47.00	49.00	46.25
Sciences de l'information	39.50	40.00	36.00	38.00	35.00
Personnel rattaché aux projets	39.50	39.00	36.75	42.00	38.00
Programmes de coopération	18.00	18.00	17.50	18.00	16.75
Bureau de planification et d'évaluation	11.00	11.00	10.25	10.00	9.50
Bureaux régionaux et de liaison	8.00	8.00	8.00	10.00	7.50
Bourses	12.00	12.00	11.25	11.00	10.00
Communications	44.00	44.00	40.50	45.00	41.75
Administration générale	155.50	154.75	151.00	154.25	152.00
Bureau de direction	19.00	19.00	19.75	19.00	20.00
Bureau du Secrétaire et Conseiller juridique	15.00	18.75	17.50	19.75	18.25
Bureau du Contrôleur général et Trésorier	97.00	93.50	92.00	93.50	92.75
Division des ressources humaines	19.50	18.50	17.00	17.00	16.75
Vérification interne	5.00	5.00	4.75	5.00	4.25
Détachements	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
Congé d'études ou sabbatique	1.00	1.50	1.50	1.00	1.00
Total	464	466.75	443.25	466.75	439.25

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 reconnus 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.



AUDITOR GENERAL OF CANADA

VÉRIFICATEUR GÉNÉRAL DU CANADA

RAPPORT DU VÉRIFICATEUR

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

J'ai vérifié le bilan du Centre de recherches pour le développement international au 31 mars 1987 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, 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 1987 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, appliqués de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

le Vérificateur général du Canada

Kenneth M. Dye, F.C.A.

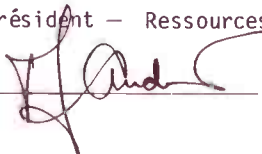
Ottawa, Canada
le 11 juin 1987

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
BILAN

au 31 mars 1987

	1987	1986
ACTIF		
À court terme		
Encaisse et dépôts à court terme (note 3)	\$ 9,181,248	\$11,925,534
Débiteurs	555,699	461,015
Frais payés d'avance	700,665	745,523
	<u>10,437,612</u>	<u>13,132,072</u>
Dépôts recouvrables	444,754	455,909
Immobilisations (note 4)	3,310,258	3,108,716
Fondation John Bene (note 5)	138,465	—
	<u><u>\$14,331,089</u></u>	<u><u>\$16,696,697</u></u>
PASSIF		
À court terme		
Créditeurs et frais courus (note 6)	\$ 7,974,540	\$ 8,446,521
Dû au Gouvernement du Canada (note 7)	—	4,000,000
Fonds pour les contrats de recherche	691,597	450,027
Revenu reporté (note 8)	224,092	241,110
	<u>8,890,229</u>	<u>13,137,658</u>
À long terme		
Indemnités de cessation d'emploi courues	2,477,240	2,436,272
Loyer différé - Siège social (note 9)	270,229	—
	<u>2,747,469</u>	<u>2,436,272</u>
	<u>11,637,698</u>	<u>15,573,930</u>
Fondation John Bene (note 5)	138,465	—
	<u>11,776,163</u>	<u>15,573,930</u>
AVOIR		
Avoir du Canada	2,554,926	1,122,767
	<u><u>\$14,331,089</u></u>	<u><u>\$16,696,697</u></u>

Approuvé: le Vice-président — Ressources



le Président



CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

ÉTAT DES RÉSULTATS
pour l'exercice terminé le 31 mars 1987

	1987	1986
DÉPENSES		
Recherche en développement		
Subventions de projets	\$52,498,074	\$47,057,173
Projets du Centre	6,959,083	6,474,598
	<u>59,457,157</u>	<u>53,531,771</u>
Activités reliées à la recherche		
Élaboration et financement de projets	4,893,498	3,794,838
Diffusion de l'information	2,131,104	1,925,219
Bibliothèque spécialisée en recherche en développement	1,396,237	1,283,138
	<u>8,420,839</u>	<u>7,003,195</u>
Aide à la recherche opérationnelle		
Assistance technique	12,876,019	12,012,502
Bureaux régionaux et de liaison	5,394,586	4,946,549
Gestion des divisions	4,541,789	4,223,966
	<u>22,812,394</u>	<u>21,183,017</u>
Contrats de recherche	<u>924,410</u>	<u>1,053,126</u>
Total des dépenses de recherche et de soutien (annexe 1)	91,614,800	82,771,109
Dépenses d'administration (annexe 2)	9,353,755	8,714,899
	<u>100,968,555</u>	<u>91,486,008</u>
REVENUS		
Subvention du Parlement du Canada	100,000,000	86,000,000
Intérêts sur placements et autres revenus	977,911	1,880,968
Contrats de recherche	924,410	1,053,126
Contribution de l'ACDI (note 8)	498,393	728,890
	<u>102,400,714</u>	<u>89,662,984</u>
EXCÉDENT DES REVENUS SUR LES DÉPENSES (DÉPENSES SUR LES REVENUS)	\$ 1,432,159	\$(1,823,024)

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

ÉTAT DE L'AVOIR DU CANADA
pour l'exercice terminé le 31 mars 1987

	1987	1986
SOLDE AU DÉBUT DE L'EXERCICE	\$1,122,767	\$10,945,791
Remboursement de l'avoir au Gouvernement du Canada (note 7)	—	(8,000,000)
Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus)	1,432,159	(1,823,024)
SOLDE À LA FIN DE L'EXERCICE	\$2,554,926	\$1,122,767

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

ÉTAT DE L'ÉVOLUTION DE LA SITUATION FINANCIÈRE
pour l'exercice terminé le 31 mars 1987

	1987	1986
ACTIVITÉS D'EXPLOITATION		
Encaisse provenant de (absorbée par) l'exploitation		
Excédent des revenus sur les dépenses (dépenses sur les revenus)	\$ 1,432,159	\$(1,823,024)
Éléments n'impliquant aucun mouvement de fonds		
Amortissement	1,095,018	1,035,657
Provision pour indemnités de cessation d'emploi	357,568	500,722
Perte (gain) lors de l'aliénation d'immobilisations	11,502	(4,042)
	<u>2,896,247</u>	<u>(290,687)</u>
Débiteurs	(94,684)	(16,429)
Frais payés d'avance	44,858	82,296
Dépôts recouvrables	11,155	(20,580)
Créditeurs et frais courus	(471,981)	1,910,443
Revenu reporté	(17,018)	241,110
Païement d'indemnités de cessation d'emploi	(316,600)	(264,234)
Contrats de recherche	241,570	181,927
Loyer différé	270,229	—
	<u>2,563,776</u>	<u>1,823,846</u>
ACTIVITÉS DE FINANCEMENT		
Réduction de l'avoir	—	(8,000,000)
Dû au Gouvernement du Canada	(4,000,000)	4,000,000
Diminution de l'obligation en vertu d'un contrat de location-acquisition	—	(345,234)
	<u>(4,000,000)</u>	<u>(4,345,234)</u>
ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT		
Acquisition d'immobilisations	(1,354,825)	(835,100)
Produit de l'aliénation d'immobilisations	46,763	45,380
	<u>(1,308,062)</u>	<u>(789,720)</u>
DIMINUTION DES FONDS	<u>(2,744,286)</u>	<u>(3,311,108)</u>
ENCAISSE ET DÉPÔTS À COURT TERME AU DÉBUT DE L'EXERCICE	<u>11,925,534</u>	<u>15,236,642</u>
ENCAISSE ET DÉPÔTS À COURT TERME À LA FIN DE L'EXERCICE	<u>\$ 9,181,248</u>	<u>\$11,925,534</u>

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS du 31 mars 1987

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 les crédits 60 et 70 du ministère des Affaires extérieures, ceci pour les exercices terminés le 31 mars 1987 et le 31 mars 1986 respectivement.

Le Centre a pour objet 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 et traduisent les conventions suivantes:

Immobilisations

Les immobilisations sont comptabilisées au prix coûtant et sont amorties sur la durée estimative d'utilisation des biens. 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:

	Méthode	Taux (%)
Matériel informatique	Linéaire	20
Améliorations locatives	Linéaire	9 - 50
Mobilier et matériel de bureau	Solde dégressif	20
Véhicules	Solde dégressif	30
Système téléphonique	Linéaire	20

Dépenses

Les dépenses sont inscrites selon la méthode de la comptabilité d'exercice sauf pour les dépenses de contrats de recherche qui sont comptabilisées lorsqu'elles sont versées.

Comptabilisation des revenus

Les revenus tirés des contrats de recherche et de la contribution de l'Agence canadienne de développement international (ACDI) sont comptabilisés lorsque les dépenses afférentes sont engagées. L'excédent des revenus des contrats de recherche et de la contribution de l'ACDI sur les dépenses est inclus dans le passif à court terme.

Coût du régime de retraite

Les employés du Centre participent au Régime de pensions de retraite de la Fonction publique 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

L'actif et le passif monétaires sont convertis en dollars canadiens au taux de change en vigueur à la fin de l'exercice. L'actif non monétaire est converti en dollars canadiens au taux de change en vigueur au moment où les transactions sont effectuées. 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. 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

	1987	1986
Encaisse (découvert bancaire)	\$ (2,062)	\$ 462,316
Dépôts à court terme		
Banques à charte canadiennes	\$ 6,904,367	\$ 3,065,992
Gouvernements et entreprises gouvernementales	1,288,643	1,279,354
Entreprises commerciales	990,300	1,688,132
Compagnies hypothécaires et de fiducie	—	5,429,740
	9,183,310	11,463,218
	<u>\$ 9,181,248</u>	<u>\$11,925,534</u>

4. Immobilisations

	1987		1986	
	Coût	Amortissement cumulé	Net	Net
Matériel informatique	\$2,695,035	\$1,171,571	\$1,523,464	\$1,204,720
Améliorations locatives	327,587	180,585	147,002	466,947
Mobilier et matériel de bureau	1,841,814	989,016	852,798	742,075
Véhicules	936,657	434,572	502,085	385,848
Système téléphonique	565,308	280,399	284,909	309,126
	<u>\$6,366,401</u>	<u>\$3,056,143</u>	<u>\$3,310,258</u>	<u>\$3,108,716</u>

L'amortissement pour l'exercice terminé le 31 mars 1987 s'établit à \$1,095,018 (\$1,035,657 en 1986).

5. Fondation John Bene

La succession du regretté John Bene a créé une fondation qui doit être administrée par le CRDI et être consacrée à l'octroi de bourses d'études supérieures en foresterie sociale.

Versement initial	\$ 50,000
Autres dons reçus	81,059
Montant investi - dépôts à court terme	131,059
Encaisse et intérêts créditeurs courus	7,406
Solde à la fin de l'exercice	\$138,465

6. Créditeurs et frais courus

	1987	1986
Frais courus - projets	\$ 4,198,635	\$ 4,765,749
Prestations courues de congés annuels et autres congés	1,235,921	1,302,879
Autres	2,539,984	2,377,893
	\$ 7,974,540	\$ 8,446,521

7. Dû au Gouvernement du Canada

Un recouvrement de \$15,000,000 du Centre en 1985-1986 était prévu dans le projet budgétaire dont la Chambre des communes a été saisie le 23 mai 1985 par le Ministre des Finances. Le Centre a négocié la réduction de la somme à remettre à \$8,000,000 : \$4,000,000 durant l'exercice 1985-1986 et \$4,000,000 en avril 1986.

8. Contribution de l'Agence canadienne de développement international

Le Centre a signé une entente le 29 mars 1985 au sujet d'une contribution de l'ACDI pour un projet de recherche ne devant pas dépasser \$4,764,690.

	1987	1986
Contribution reçue durant l'exercice	\$521,375	\$ 1,000,000
Dépenses du projet	498,393	728,890
Frais d'administration du Centre	40,000	30,000
	538,393	758,890
Excédent des revenus sur les dépenses et frais d'administration (dépenses et frais d'admini- stration sur les revenus)	(17,018)	241,110
Fonds disponibles au début de l'exercice	241,110	—
Fonds disponibles à la fin de l'exercice	\$224,092	\$ 241,110

9. Loyer différé - Siège social

Le Centre a signé un nouveau bail de 10 ans et 10 mois, commençant en janvier 1987. Le loyer annuel est établi à environ \$2,740,000, les 13

premiers mois de location étant gratuit. Ces derniers sont amortis sur la durée du bail. Le montant de \$270,229 reflète donc le loyer différé au 31 mars 1987.

10. 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

1988	\$ 4,929,382
1989	4,162,882
1990	3,518,215
1991	3,487,803
1992	3,558,053
	\$19,656,335

11. Engagements contractuels - Subventions et élaboration de projets

Le Centre s'est engagé à verser des subventions totalisant \$85,005,643 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 \$24,918,569; il attend l'acceptation de ces offres.

Le Centre s'est aussi engagé à verser des subventions totalisant \$3,337,617 au cours des trois prochains exercices, à condition que l'ACDI mette les fonds nécessaires à sa disposition et à condition que le bénéficiaire se conforme aux modalités de subvention du projet.

12. Éventualités

Le Centre est le défendeur dans deux poursuites concernant des dommages et des frais que les demandeurs prétendent avoir subis. La direction et le conseiller juridique sont d'avis que les demandeurs n'ont aucun recours contre le Centre. Par conséquent, aucune provision n'a été comptabilisée dans les états financiers. Les résultats de ces poursuites n'auraient aucun effet important sur les opérations du Centre.

13. Chiffres comparatifs

Certains chiffres de l'exercice précédent ont été redressés afin de les rendre conformes à la présentation de l'exercice courant.

DÉPENSES DE RECHERCHE ET DE SOUTIEN
pour l'exercice terminé le 31 mars 1987

	1987		1986			
	Recherche en développement	Activités reliées à la recherche	Aide à la recherche opérationnelle	Contrats de recherche	Total	Total
Programmes						
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	\$20,746,162	\$ 618,517	\$ 4,421,442	\$391,660	\$26,177,781	\$23,401,904
Sciences sociales	9,715,694	811,741	3,587,405	322,628	14,437,468	14,445,061
Sciences de l'information	8,150,814	558,948	2,545,517	94,828	11,350,107	9,613,195
Sciences de la santé	7,924,226	504,581	2,477,872	8,485	10,915,164	10,026,917
Bourses	5,744,774	208,484	826,118	-	6,779,376	5,855,067
Programmes de coopération	4,479,874	710,964	1,258,320	-	6,449,158	5,459,872
Activités reliées aux programmes						
Bureaux régionaux, de liaison et unité de coordination	-	847,746	5,394,586	-	6,242,332	5,632,185
Diffusion de l'information	467,406	2,131,104	1,643,801	9,500	4,251,811	4,005,802
Activités des Programmes spéciaux	2,227,477	352,953	-	97,309	2,677,739	2,244,707
Bibliothèque spécialisée en recherche en développement	-	1,396,237	-	-	1,396,237	1,283,138
Liaison et relations extérieures	730	279,564	657,333	-	937,627	803,261
	\$59,457,157	\$8,420,839	\$22,812,394	\$924,410	\$91,614,800	\$82,771,109

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

DÉPENSES D'ADMINISTRATION
pour l'exercice terminé le 31 mars 1987

	1987	1986
Traitements et prestations	\$6,065,602	\$6,067,589
Locaux	1,004,136	619,479
Bureaux et divers	638,654	500,317
Amortissement	535,439	389,500
Déplacements et déménagements	488,402	457,798
Réunions des Gouverneurs	238,885	277,872
Services professionnels et spéciaux	185,141	198,001
Télécommunications	164,208	159,676
Assurances	33,288	14,515
Intérêts	—	30,152
	\$9,353,755	\$8,714,899

Directives concernant les conflits d'intérêts

Au cours de l'exercice 1986-1987, la direction du CRDI a approuvé certaines mesures de contrôle de conformité qui viennent renforcer sa politique en matière de conflits d'intérêts. Ces mesures, qui comprennent la prévention, le rapport confidentiel sur les biens et le dessaisissement, sont conformes avec celles adoptées pour la Fonction publique par le gouvernement dans le Code régissant la conduite des titulaires de charge publique en ce qui concerne les conflits d'intérêts et l'après-mandat. Ces mesures de contrôle de conformité sont reproduites dans les *Règlements administratifs du CRDI*, partie I, article 4.38.1. En voici le texte.

4.38.1 Contrôle de conformité

a) Modes de contrôle de conformité

La conformité aux articles 4.37 et 4.38 est assurée par la prévention, le rapport confidentiel et le dessaisissement. Ces termes sont définis au paragraphe j) ci-dessous.

b) Choix du mode

En cas de doute quant au mode de contrôle de conformité devant être choisi, le Président, après consultation de l'employé concerné, décide du mode en tenant compte :

- 1) des responsabilités précises de l'employé;
- 2) de la valeur et de la nature des biens en cause;
- 3) des frais réels que comporte le dessaisissement des biens et participations par opposition aux risques de conflit d'intérêts que présentent les biens en cause.

c) Rapport confidentiel sur les activités extérieures

L'employé doit présenter au Président un rapport confidentiel des activités extérieures auxquelles il participe et qui sont directement ou indirectement liées à ses fonctions officielles. Le Président peut exiger que ces activités soient réduites, modifiées ou suspendues s'il a été déterminé qu'il existe un risque réel ou potentiel de conflit d'intérêts.

d) Rapport confidentiel sur les biens

Les vice-présidents, directeurs, directeurs régionaux et sous-directeurs doivent présenter un rapport confidentiel au Président indiquant tous les biens leur appartenant qui ne sont pas des biens exemptés ainsi

que tous leurs passifs réels et éventuels, dans les cas où ceux-ci risquent de susciter un conflit d'intérêts avec leurs fonctions officielles. La définition de biens non exemptés est donnée à la fin de cette section. Le rapport confidentiel est présenté dans les 60 jours suivant l'entrée en fonction et, par la suite, au mois de janvier de chaque année ou lorsqu'il y a un changement dans leurs actifs ou leurs passifs.

e) Dessaisissement

Si le Président juge qu'un bien particulier comporte un risque réel ou potentiel de conflit d'intérêts, l'employé se dessaisit de ce bien, soit en le vendant à un tiers avec qui il n'a aucun lien de dépendance, soit en le déposant dans une fiducie. Ce dessaisissement est effectué dans les 60 jours suivant la remise du rapport confidentiel faisant état de l'existence du bien.

f) Vente et transfert interdit

Un employé ne peut vendre ni transférer des biens à d'autres personnes dans le but de contourner les dispositions du présent article.

g) Grief

En cas de désaccord entre un employé et le Président quant aux dispositions à prendre pour se conformer au présent article, le désaccord est réglé selon la procédure de règlement des griefs expliquée dans ce Manuel.

h) Non-conformité

Un employé qui ne se conforme pas aux dispositions du présent article s'expose aux mesures disciplinaires dont pourra convenir le Président, y compris le renvoi.

i) Caractère confidentiel des renseignements

Le Président prend les dispositions nécessaires pour que tous les renseignements qui lui sont communiqués conformément au présent article soient conservés en toute sécurité et demeurent confidentiels.

j) Définitions

Prévention — Elle consiste à éviter les activités ou les situations qui placent l'employé dans une situation de conflit d'intérêts réel, potentiel ou apparent, compte tenu de ses fonctions officielles.

Rapport confidentiel — Déclaration écrite dans laquelle l'employé fait connaître au Président les biens qu'il possède, les cadeaux, les marques d'hospitalité ou autres avantages qu'il a reçus ou les emplois ou les activités qu'il exerce à l'extérieur.

Dessaisissement — Il consiste pour l'employé à vendre à un tiers avec qui il n'a aucun lien de dépendance ou à mettre en fiducie les biens qu'il possède et qui risquent de susciter un conflit d'intérêts réel ou potentiel avec ses fonctions officielles.

Biens non exemptés — Voici la liste non exhaustive de ces biens :

- 1) les valeurs cotées en bourse de sociétés et de gouvernements étrangers et les régimes enregistrés d'épargne-retraite autogérés qui se composent de tels titres;
- 2) une participation dans une société de personnes, une entreprise personnelle, une entreprise en participation, une société privée ou une entreprise familiale et, en particulier, dans une société ou entreprise qui possède ou contrôle des actions de sociétés publiques ou qui fait des affaires avec le gouvernement;
- 3) les propriétés agricoles exploitées à des fins commerciales;
- 4) les biens immobiliers qui ne font pas partie des biens exemptés mentionnés au paragraphe 4.38.1d);
- 5) les marchandises, les contrats à terme et les devises détenus ou négociés à des fins de spéculation;
- 6) les biens dont l'employé est le véritable propriétaire, qui ne sont pas des biens exemptés par cette section et dont la gestion est libre de tout lien de dépendance;
- 7) les prêts, garantis ou non, consentis à des

personnes autres que les membres de la famille immédiate de l'employé;

8) tout autre actif ou passif qui pourrait susciter un conflit d'intérêts réel ou potentiel, vu la nature particulière des fonctions officielles de l'employé et

9) les passifs réels ou éventuels relatifs aux biens mentionnés dans le présent article.

Voici la liste des biens exemptés :

1) le domicile principal ou secondaire et les propriétés agricoles réservés à l'usage personnel du titulaire ou de sa famille;

2) les articles ménagers et les effets personnels;

3) les oeuvres d'art, les meubles et objets anciens et les objets de collection;

4) les automobiles et autres moyens de transport;

5) les liquidités et les dépôts;

6) les obligations d'épargne du Canada et autres titres à valeur fixe émis ou garantis par un ordre de gouvernement au Canada ou par des organismes de celui-ci;

7) les régimes enregistrés d'épargne-retraite qui ne sont pas autogérés;

8) les régimes enregistrés d'épargne-logement;

9) les investissements dans des sociétés d'investissement à capital variable;

10) les certificats de placements garantis et les instruments financiers du même genre;

11) les rentes et les polices d'assurance-vie;

12) les droits à des pensions;

13) les créances à recouvrer d'un ancien employeur, client ou associé et

14) les prêts personnels consentis par le titulaire aux membres de sa famille immédiate et les petits prêts personnels consentis à d'autres personnes.

Projets ayant fait l'objet d'affectation de fonds au cours de l'année budgétaire 1986-1987¹

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

85-1049 Séchoirs à tourbillon (IRRI-Canada)

Université de Moncton (Nouveau-Brunswick) et Institut international de recherche sur le riz, Philippines, Manille. Entreprendre une évaluation aérodynamique du séchoir à tourbillon et définir les rapports fonctionnels entre le rendement du séchoir, les variations de l'écoulement de l'air et l'environnement physique immédiat. 265 100 \$ — 24 mois.

86-0001 Bambou (Thaïlande) — Phase II

Université Kasetsart et Royal Forest Department, Bangkok. Accroître la rentabilité et l'utilisation du bambou en Thaïlande en mettant au point et en introduisant de nouvelles essences, des méthodes de gestion sylvicole améliorées et de meilleures méthodes de récolte dans les peuplements naturels et les plantations. 279 000 \$ — 36 mois.

86-0012 Acarien du manioc (Afrique de l'Est-CIBC) — Phase V

Institut du Commonwealth pour la lutte biologique (CIBC), Royaume-Uni. Améliorer les capacités de l'Afrique orientale et australe à poursuivre la lutte biologique de façon soutenue contre le tétranyque et la cochenille du manioc. 309 500 \$ — 18 mois.

86-0014 Systèmes cultureux (Zimbabwe) — Phase II

Ministère de l'Agriculture, Harare. Permettre à son Département de recherche de services spécialisés de faire l'essai sur les fermes et dans les communes de diverses techniques pour améliorer la production animale et culturale. 451 400 \$ — 36 mois.

86-0021 Boisement des hautes terres (Colombie) — Phase II

Corporación Nacional de Investigación y Fomento Forestal (CONIF), Bogotá. Identifier des essences et des techniques utiles pour aménager, de façon économique et viable, des plantations forestières dans les hautes terres andines de la Colombie. 347 400 \$ — 48 mois.

86-0022 Adoption de technologies (Philippines)

Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development (PCARRD), Los Baños.

Permettre à sa Division de recherche socio-économique d'évaluer l'incidence socio-économique de certaines techniques agricoles applicables à des produits donnés, et leur processus de diffusion. 142 100 \$ — 24 mois.

86-0027 Maladies des poissons (Thaïlande)

Ministère de l'Agriculture et des Coopératives, Bangkok. Permettre à l'Institut national des pêches intérieures d'accroître la capacité de recherche nationale en matière de prévention, diagnostic, lutte et traitement des maladies du poisson. Lui permettre également d'élaborer un certain nombre de recommandations pour que des mesures gouvernementales soient prises afin d'enrayer la propagation de maladies apportées par le poisson exotique. 352 000 \$ — 36 mois.

86-0030 Ichtyo-génétique (Thaïlande) — Phase II

Ministère de l'Agriculture et des Coopératives, Bangkok. Permettre à l'Institut national des pêches intérieures de consolider son unité de génétique du poisson, et d'entreprendre des travaux d'amélioration génétique des peuplements aquicoles, ainsi que des programmes de peuplement des eaux intérieures. 375 300 \$ — 36 mois.

86-0031 Contamination par l'aflatoxine (Thaïlande)

Université Kasetsart. Déterminer l'ampleur de la contamination par l'aflatoxine dans les cultures de maïs et d'arachide, ainsi que son coût, et trouver des solutions pour éliminer l'aflatoxine à peu de frais. 241 300 \$ — 24 mois.

86-0035 Industries alimentaires (Inde)

Université agricole, Hyderabad. Créer de petites entreprises viables, à Andhra Pradesh, pour la transformation mécanique du sorgho, du mil et des légumineuses. 285 200 \$ — 36 mois.

86-0036 Transformation des fruits et des légumes (Sri Lanka)

Ceylon Institute of Scientific and Industrial Research (CISIR), Colombo. Permettre à son Département de technologie alimentaire de mettre au point des méthodes améliorées de manutention et de transformation des fruits et légumes en vue de mettre en place de petites industries agro-alimentaires. 215 900 \$ — 36 mois.

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

86-0038 Alimentation du poisson (Thaïlande)

Ministère de l'Agriculture et des Coopératives, Bangkok. Permettre à l'Institut national des pêches intérieures de créer des régimes alimentaires appropriés au *Lates calcarifer* et peu coûteux. En fabriquant la nourriture eux-mêmes, les aquiculteurs accéléreront la reproduction de l'espèce en eau douce comme en eau salée. 130 500 \$ — 36 mois.

86-0046 Séchoir solaire pour le bois d'oeuvre (Brésil)

Instituto Nacional de Pesquisas de Amazonia, Manaus. Permettre au Centro de Pesquisa de Produtos Florestais de mettre au point un séchoir solaire de bois d'oeuvre que les petites scieries utiliseraient dans la région de Manaus en Amazonie brésilienne. 56 500 \$ — 24 mois.

86-0070 Économie de la production de bois de feu (Thaïlande)

Royal Forest Department, Bangkok. Déterminer la faisabilité économique d'autres méthodes de production de bois de chauffage et de mise en marché pour les industries de chaux et de céramique en Thaïlande. 67 000 \$ — 18 mois.

86-0089 Amélioration des céréales (Sri Lanka) — Phase III*

Département de l'agriculture, Peradeniya. Créer de meilleures variétés de légumineuses à grain et de céréales secondaires ainsi que de meilleures méthodes culturales qui augmenteront le revenu des agriculteurs dans les régions arrosées ou partiellement irriguées. 213 700 \$ — 36 mois.

86-0092 Cultures oléagineuses sur les terres défrichées (Égypte) — Phase III

Ministère de l'Agriculture, Giza. Permettre à l'Institut de recherche sur les cultures d'introduire le tournesol et le colza dans les terres nouvellement défrichées du Nubaria occidental, et d'en assurer la production. 328 100 \$ — 36 mois.

86-0093 Gestion des forêts sèches (Zambie)*

Ministère des Terres et des Richesses naturelles, Lusaka. Permettre à sa Division de recherche en foresterie de mettre au point des méthodes de gestion et de régénération des forêts de teck de la vallée du Zambèze, en Afrique australe. 179 700 \$ — 36 mois.

86-0097 Amélioration des maisons de bambou (Bangladesh)*

Housing and Building Research Institute, Dhaka. Mettre au point, en collaboration avec l'Institut de recherche en foresterie de Chittagong des techniques simples et peu coûteuses pour prolonger la durée de vie du bambou servant à la construction des maisons traditionnelles dans les zones rurales. 171 600 \$ — 36 mois.

86-0098 Utilisation du bois (Chine)

Académie chinoise de foresterie, Beijing. Permettre à l'Institut de recherche de l'industrie du bois de créer et d'adapter une technologie pour utiliser les déchets forestiers, réduire la rareté des matériaux de construction à base de bois et transférer cette

technologie aux petites industries rurales. 185 800 \$ — 36 mois.

86-0099 Soja (Pakistan)

Pakistan Agricultural Research Council (PARC), Islamabad. Consolider un programme coordonné d'amélioration du soja et mettre au point des variétés et des méthodes convenant aux zones agro-écologiques du Pakistan. 316 000 \$ — 36 mois.

86-0100 Station rurale pour la transformation des aliments (Colombie) — Phase II

Fundación para la Aplicación y Enseñanza de las Ciencias (FUNDAEC), Cali. Étudier la possibilité d'implanter des usines communautaires de transformation des denrées cultivées sur de petites fermes dans le Nord de la vallée du Cauca. 145 500 \$ — 36 mois.

86-0101 Haies vives (Burkina Faso) — Phase II

Ministère de l'environnement et du Tourisme, Ouagadougou. Permettre à la Direction de la production de maîtriser l'utilisation de la haie vive pour protéger les périmètres maraîchers, vergers et plantations contre les animaux, et faciliter la stabilisation des sols, la délimitation des parcelles de production et la lutte contre l'érosion. 118 500 \$ — 36 mois.

86-0102 Recherche et formation agricoles (Bénin)

Université nationale du Bénin, Cotonou. Permettre à sa Faculté supérieure d'agronomie d'améliorer la qualité de la recherche et de l'enseignement et de contribuer à l'élaboration de documents à l'intention des paysans. 155 500 \$ — 36 mois.

86-0105 Mutation somaclonale (CATIE)

Centre de recherche et d'enseignement en agronomie tropicale (CATIE), Costa Rica. Mise au point de meilleures méthodes de culture *in vitro*, afin d'aider à l'amélioration des bananes et des bananes plantains. 175 500 \$ — 24 mois.

86-0112 Systèmes de production de l'Amazonie (Pérou) — Phase III

Instituto Veterinario de Investigaciones Tropicales y de Altura (IVITA), Lima. Créer des systèmes d'exploitation agricole améliorés et adaptés aux conditions écologiques et socio-économiques du Pucallpa. 348 000 \$ — 36 mois.

86-0113 Présence d'aflatoxines dans le maïs (Philippines)

National Food Authority, Quezon City. Permettre au National Post-Harvest Institute for Research and Extension de développer un programme de lutte contre la contamination du maïs par les aflatoxines dans les points de vente et sur la ferme, en collaboration avec les organismes d'approvisionnement gouvernementaux. 150 300 \$ — 24 mois.

86-0114 Réseau de recherche sur les tubercules alimentaires (Afrique orientale et australe-IITA)

Institut international d'agriculture tropicale (IITA), Ibadan. Améliorer les connaissances sur les tubercules

alimentaires tropicaux dans les régions orientale et méridionale de l'Afrique par la recherche et l'échange d'informations de méthodes et de plasma germinatif. 395 700 \$ — 24 mois.

86-0115 Étude des pâturages en régions tropicales (Mexique)

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales y Agropecuarias (INIFAP), Mexique, D.F. Permettre au Campo Agrícola Experimental d'améliorer les systèmes de production du bétail dans deux régions du Sud du Mexique, grâce à de meilleurs pâturages et un meilleur matériel génétique. 176 200 \$ — 36 mois.

86-0116 Développement de la pêche (Chili)

Pontificia Universidad Católica de Chile et la Fundación para Capacitación del Pescador Artesanal (FUNCAP), Santiago. Permettre au Departamento Biotecnología del Mar de l'Universidad Católica de Talcahuano et à la FUNCAP de créer au Chili un programme interdisciplinaire intégré pour améliorer l'organisation, l'efficacité et la productivité des pêches artisanales, programme qui servira de modèle de formation à d'autres pays d'Amérique latine. 329 300 \$ — 36 mois.

86-0118 Utilisation du soja (Nigéria)

Institut international d'agriculture tropicale (IITA), Nigéria. Mettre au point et introduire des méthodes améliorées d'utilisation du soja à l'intention des populations villageoises et des petites usines de transformation dans les régions rurales du Nigéria. 227 700 \$ — 36 mois.

86-0123 Économie rurale (Afrique francophone)

Université nationale de la Côte d'Ivoire, Abidjan. Permettre au Centre ivoirien de recherches économiques et sociales d'améliorer et de promouvoir la recherche en économie rurale en Afrique francophone en brisant l'isolement des chercheurs, en créant des réseaux de recherche, en diffusant de l'information et en instaurant un dialogue entre les chercheurs et les décideurs. 411 200 \$ — 36 mois.

86-0124 Systèmes andins de production culturale et animale (Pérou) — Phase III*

Universidad nacional de San Agustín de Arequipa, Universidad Nacional San Cristóbal, Ayacucho et Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA), Arequipa. Améliorer la production agricole dans les petites fermes des hautes terres andines du Sud du Pérou, et renforcer les capacités des instituts péruviens de mener des activités de recherche et de développement dans cette région. 178 500 \$ — 36 mois.

86-0137 Lates niloticus (Ouganda)

Ministère de la Coopération régionale, Kampala. Permettre à l'Uganda Freshwater Fisheries Research Organization, Jinja, de mettre au point des systèmes de gestion des peuplements de poissons en Ouganda, qui assureront une productivité maximale à long terme. 233 500 \$ — 36 mois.

86-0144 Réseau régional de recherche en aquiculture (Colombie)

Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y

Proyectos Especiales (COLCIENCIAS), Bogotá. Contribuer au développement de l'aquiculture en Amérique latine en instaurant un réseau régional d'aquiculture dirigé par un coordonnateur. 84 100 \$ — 24 mois.

86-0148 Symbioses racinaires de l'acacia (Tunisie)

Institut national des recherches forestières, Ariana. Déterminer les rôles respectifs que jouent les rhizobiums et les champignons endomycorhiziens dans l'adaptation de l'*Acacia cyanophylla* à différents types de sol et dans la production ligneuse et fourragère de cette essence. 81 500 \$ — 12 mois.

86-0152 Pompes solaires pour puits profonds (Sénégal)

Centre d'études et de recherches sur les énergies renouvelables (CERER), Dakar. Étudier les possibilités d'installer et de gérer des systèmes de pompes solaires pour puiser l'eau dans les puits profonds. 98 500 \$ — 36 mois.

86-0155 Systèmes d'alimentation des canards (Indonésie)*

Université de Brawijaya, Malang. Permettre à la Faculté des sciences animales de déterminer la valeur et l'importance de la nourriture indigène dans l'élevage des canards en Indonésie. 75 500 \$ — 24 mois.

86-0156 Élevage du mouton (Philippines)

Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development (PCARRD), Los Baños. Définir le potentiel génétique des moutons et étudier les systèmes d'élevage du mouton aux Philippines. 36 100 \$ — 12 mois.

86-0159 Production du manioc et du maïs (Équateur)

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Quito. Former une équipe de recherche multi-institutionnelle qui travaillera en collaboration avec des groupes de paysans de la région centrale de manabi, afin de créer des méthodes appropriées de culture du maïs et du manioc. 99 900 \$ — 36 mois.

86-0160 Évaluation de l'adoption de technologies (Chili)

Centro de Estudio del Desarrollo (CED), Santiago. Encourager la création et la diffusion de technologies adaptées aux petits fermiers. Chercher les facteurs clés qui déterminent le succès des tentatives d'expansion. 85 400 \$ — 24 mois.

86-0164 Paulownia (Chine) — Phase II

Académie de foresterie de Chine, Beijing. Permettre à l'Institut de recherche sur la forêt d'améliorer la qualité du bois d'oeuvre utilisable et la production agricole par la plantation et la culture intercalaire du paulownia et de diverses cultures dans 23 provinces, régions autonomes et municipalités où pousse le paulownia. 370 000 \$ — 36 mois.

86-0166 Essais de plantation d'acacias (Zambie)

Ministère des Terres et des Richesses naturelles, Lusaka. Permettre à sa Division de recherche en

foresterie, Kitwe, de tester des essences d'acacia susceptibles d'être utilisées dans les systèmes culturaux africains. 106 700 \$ — 48 mois.

86-0170 Apiculture (Malaisie) — Phase II

Universiti Pertanian Malaysia, Selangor. Favoriser l'apiculture moderne avec des abeilles indigènes dans les régions de culture du cocotier, des arbres à caoutchouc et des arbres fruitiers au profit des petits exploitants agricoles et sans terre. 232 000 \$ — 48 mois.

86-0179 Transformation des graines oléagineuses (Pakistan)

Pakistan Council of Scientific and Industrial Research, Lahore. Améliorer la transformation des graines oléagineuses dans les villages en mettant au point et en testant un meilleur équipement d'extraction de l'huile et de meilleurs systèmes de transformation des graines oléagineuses. 224 000 \$ — 36 mois.

86-0180 Systèmes de production de rechange (Colombie) — Phase III

Fundación para la Aplicación y Enseñanza de las Ciencias (FUNDAEC), Cali. Terminer l'évaluation des systèmes culturaux choisis, spécialement la gestion et l'amélioration de la fertilité des sols; mettre sur pied un mécanisme de partage de l'expérience et de la méthodologie de recherche de la FUNDAEC avec d'autres institutions. 418 400 \$ — 36 mois.

86-0181 Arbres fruitiers indigènes (Pérou)

Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA), Lima. Favoriser l'intégration de certains arbres fruitiers indigènes aux petits systèmes culturaux dans le bassin amazonien péruvien. 249 700 \$ — 36 mois.

86-0186 Systèmes de production : bétail laitier (Malawi)

Université du Malawi et ministère de l'Agriculture, Lilongwe. Développer dans ces deux institutions des compétences en recherche et formation pluridisciplinaires axées sur les besoins des exploitants dans les systèmes de production animale. 331 300 \$ — 36 mois.

86-0188 Gestion de l'élevage sur des terres communales (Zimbabwe)

Université du Zimbabwe, Harare. Permettre au Centre pour les sciences sociales d'établir un ensemble de critères pertinents qui seront utilisés pour la création de programmes de gestion des pâturages communaux. 111 500 \$ — 36 mois.

86-0189 Tubercules alimentaires (Indonésie)

Malang Research Institute for Food Crops, Malang. Aider les petits exploitants agricoles indonésiens à améliorer la production de plantes à tubercules. 291 400 \$ — 36 mois.

86-0190 Décorticage des grains (Zambie)

Small Industries Development Organization (SIDO), Lusaka. Vérifier si la technologie du décortiqueur est viable et entraînera une amélioration durable de la qualité de vie des populations rurales dans les zones sèches de culture céréalières. 171 800 \$ — 36 mois.

86-0191 *Trifolium* et *Rhizobium* (CIEA-Canada)

Centre international de l'élevage pour l'Afrique (CIEA), Éthiopie, et Université de la Colombie-Britannique, Canada. Mettre au point des produits d'inoculation du *Rhizobium* adaptés aux espèces africaines vivaces de *Trifolium* et former des spécialistes en techniques d'inoculation. 156 800 \$ — 24 mois.

86-0195 Traitement du poisson (Mauritanie)

Centre national de recherches océanographiques et des pêches, Nouadhibou. Permettre au Service de technologie du poisson et contrôle sanitaire d'améliorer les petites entreprises de production du *guedj*, un poisson fermenté et séché, afin d'augmenter les revenus des producteurs et la qualité du produit. 127 000 \$ — 36 mois.

86-0199 Aide à l'établissement de l'ADRAO

Association du développement du riz en Afrique occidentale (ADRAO), Libéria. Améliorer l'implantation des nouvelles structures de gestion et d'administration de l'Association. 300 000 \$ — 12 mois.

86-0200 La culture des bananes (Philippines) — Phase II

Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development (PCARRD), Los Baños. Améliorer les techniques de production de la banane employées par les petits producteurs des Philippines, techniques qui, par l'intermédiaire de l'INIBAP, pourront être diffusées ailleurs dans les pays en développement. 312 800 \$ — 36 mois.

86-0203 Aquiculture (Brésil) — Phase II

Superintendencia de Desenvolvimento de Pesca (SUDEPE), Brásilia. Permettre au Centro de Pesquisa e Treinamento em Aquicultura de mettre au point une technologie pour l'élevage d'espèces indigènes de poissons d'eau douce, particulièrement les sous-espèces de *Colossoma*, que les petits producteurs ruraux du Brésil et d'autres pays latino-américains accueillent favorablement. 261 000 \$ — 36 mois.

86-0210 Mini-décortiqueurs (Zimbabwe) — Phase II

Environment, Development, Activities—Zimbabwe, Harare. Continuer de tester le décortiqueur et poursuivre la fabrication de cette machine afin de la diffuser graduellement dans tout le pays. 69 400 \$ — 3 mois.

86-0211 Systèmes acadjas-enclos (Côte d'Ivoire)

Ministère de l'Éducation nationale et de la Recherche scientifique, Abidjan. Permettre au Centre de recherches océanographiques de mettre sur pied un système efficace d'élevage de poisson en acadjas-enclos. 163 600 \$ — 36 mois.

86-0212 Maïs et petits pois (Burundi) — Phase IV

Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et du Développement rural, Bujumbura. Permettre à l'Institut des sciences agronomiques du Burundi d'augmenter la productivité du maïs et des petits pois grâce à de meilleurs cultivars et de meilleures pratiques culturales,

et améliorer du même coup les conditions de vie des petits agriculteurs du Burundi qui dépendent de ces cultures. 581 500 \$ — 36 mois.

86-0220 Incidence du progrès technique (Colombie)

Centro de Estudios de la Realidad Colombiana (CEREC), Bogotá. Permettre au Centre de fournir aux institutions nationales de recherche et de développement une évaluation des incidences des techniques marginales sur les petites fermes de la région de Caqueza. 53 700 \$ — 18 mois.

86-0224 Pois d'Angole (Kenya) — Phase IV

Université de Nairobi. Augmenter la production de pois d'Angole grâce à des cultivars améliorés et une meilleure gestion des cultures. Diffuser ces nouvelles techniques aux petits exploitants des régions semi-arides du Kenya. 305 000 \$ — 36 mois.

86-0233 Lutte biologique contre les ravageurs (Inde) — Phase II

Université de Nagpur, Maharashtra. Mettre au point une technique de culture tissulaire pour produire *in vitro* un agent de lutte microbien, utiliser cet agent de lutte biologique contre la sauterelle et le criquet en Inde, et mettre au point, à l'intention des agriculteurs, des méthodes de lutte contre les ravageurs fiables et efficaces. 186 000 \$ — 36 mois.

86-0234 Foresterie paysanne (Népal) — Phase II

Université Tribhuvan, Tripureswor. Permettre à l'Institut de foresterie et à l'Institut d'agriculture et de zootechnie d'encourager la plantation des arbres pour combler les besoins des fermiers en bois de feu, fourrage, engrais vert et bois de petites dimensions. 262 000 \$ — 36 mois.

86-0235 Bambou (Inde)

Kerala Forest Research Institute, Peechi. Mettre au point des moyens d'accroître la production du bambou et du jonc dans l'état du Kerala afin de répondre aux besoins des industries artisanales, familiales et des industries de pâtes et papiers. 137 000 \$ — 36 mois.

86-0236 Rotin (Inde)

Kerala Forest Research Institute, Peechi. Trouver des moyens d'améliorer la production et l'utilisation du rotin dans le Sud de l'Inde afin de fournir des revenus aux populations rurales. 163 000 \$ — 36 mois.

86-0239 Gommages et résines naturelles (Ouganda)

Ministère de l'Agriculture et des Forêts, Entebbe. Permettre à son département des forêts de continuer à exploiter la gomme naturelle et la résine naturelle en Ouganda. 98 000 \$ — 30 mois.

86-0241 Réseau PRACIPA (CIP) — Phase II

Centre international de la pomme de terre (CIP), Pérou. Améliorer les méthodes de culture de la pomme de terre dans les pays andins en renforçant leurs capacités de recherche et en formant le personnel technique et les paysans. 517 000 \$ — 36 mois.

86-0244 Bambou (Kenya)

Ministère de l'Environnement et des Ressources naturelles, Nairobi. Permettre à l'Institut de recherche forestière du Kenya de tester et de répandre de

nouvelles espèces de bambou à croissance rapide, destinées aux industries artisanales rurales. 90 800 \$ — 36 mois.

86-0246 Gazéification du bois (Chine)

Académie chinoise de foresterie, Beijing. Permettre au Research Institute of Chemical Processing and Utilization of Forest Products de créer un système énergétique à petite échelle qui facilitera l'utilisation efficace des résidus de qualité inférieure provenant des forêts et des usines afin de fournir de l'énergie thermique et électrique aux populations rurales. 248 800 \$ — 36 mois.

86-0249 Striga (Soudan) — Phase III

Ministère de l'Agriculture et de l'Irrigation, Khartoum. Permettre à l'Agricultural Research Corporation d'évaluer de nouvelles techniques de contrôle de la striga dans les deux plus importantes régions productrices de sorgho où les tests sont effectués à la ferme. 310 400 \$ — 36 mois.

86-0262 Transformation des graines oléagineuses (Inde)

Indian Council of Agricultural Research (ICAR), New Delhi. Créer et tester, pour chaque village, des appareils et des méthodes de transformation des huiles comestibles afin d'augmenter les réserves d'huiles dans les régions rurales de l'Inde et créer des emplois. 463 700 \$ — 36 mois.

86-0264 Ostréiculture (Jamaïque) — Phase III

Ministère de l'Agriculture, Kingston. Créer une petite industrie ostréicole viable en Jamaïque en s'appuyant sur les progrès technologiques et socioéconomiques réalisés au cours des phases précédentes du projet. 318 100 \$ — 36 mois.

86-0265 Alimentation des chèvres et des moutons (Inde)

Université agricole de l'Andhra Pradesh, Inde. Permettre aux collèges universitaires de médecine vétérinaire situés à Hyderabad et à Tirupati de mettre au point et de diffuser des systèmes d'alimentation pour les chèvres et les moutons. 243 400 \$ — 36 mois.

86-0266 Systèmes cultureux (République dominicaine) — Phase II

Secretaría de Estado de Agricultura, Santo Domingo. Améliorer les cultures et les systèmes cultureux des paysans des régions sud et nord du pays. 382 000 \$ — 36 mois.

86-0267 Rizipisciculture (Thaïlande)

Ministère de l'Agriculture et des Coopératives, Bangkok. Permettre à l'Institut de recherche sur les systèmes cultureux du Département d'agriculture de soutenir et de promouvoir la rizipisciculture, afin d'améliorer l'état nutritionnel et les revenus des populations rurales pauvres du Nord-Est de la Thaïlande. 199 700 \$ — 36 mois.

86-0268 Systèmes de production agricole (Mali) — Phase IV

Ministère de l'Agriculture, Bamako. Améliorer les productions vivrières, de rente et animales dans le Sud

du Mali par l'utilisation rationnelle des ressources disponibles et mettre au point une méthodologie de recherche sur les systèmes de production. 358 400 \$ — 24 mois.

86-0269 Réseau de recherche sur les engrais (IFDC/Afrique de l'Ouest) — Phase II

Centre international de développement des engrais (IFDC), États-Unis. Créer et mettre à l'essai des techniques rentables d'utilisation intégrée d'engrais adaptées aux diverses régions de l'Afrique de l'Ouest et à leurs systèmes culturels. 470 100 \$ — 24 mois.

86-0270 Recherche sur les systèmes d'exploitation agricole (IITA) — Phase II

Institut international d'agriculture tropicale (IITA), Ibadan. Améliorer les capacités de recherche des systèmes d'exploitation agricole au sein des instituts de recherche nationaux et régionaux de l'Afrique centrale et de l'Ouest; favoriser la communication entre les experts agricoles, les agents de vulgarisation et les paysans; enfin, orienter la recherche et adapter la technologie aux besoins des populations rurales défavorisées. 537 000 \$ — 36 mois.

86-0272 Réseau de recherche sur les systèmes d'exploitation agricole de l'Afrique de l'Ouest (WAFSRN)

Semi-Arid Food Grain Research and Development (SAFGRAD), Burkina Faso. Permettre au Réseau de recherche sur les systèmes d'exploitation agricole de l'Afrique de l'Ouest de créer un réseau pour coordonner la recherche sur les systèmes d'exploitation agricole en Afrique de l'Ouest, de consolider et de subventionner les programmes nationaux par des stages de formation, un meilleur dialogue entre les chercheurs et un plus grand accès à l'information. 495 900 \$ — 24 mois.

86-0274 Aménagement sylvo-pastoral (Sénégal)

Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar. Mettre au point un schéma d'aménagement dans la zone pastorale du Nord Sénégal pour mettre en valeur les ressources disponibles (eau, sols, pâturages, gommieres) en tenant compte des caractéristiques socio-économiques des diverses ethnies. 274 900 \$ — 36 mois.

86-0275 Décortiqueurs d'arachide (Malawi)

Ministère de l'Agriculture, Lilongwe. Permettre au département de la recherche agricole de créer, tester et acheminer auprès des petits fermiers du Malawi un décortiqueur d'arachide manuel peu coûteux. 27 400 \$ — 24 mois.

86-0284 Amélioration du sorgho (Somalie) — Phase III

Ministère de l'Agriculture, Mogadishu. Permettre à l'Institut de recherche agricole de développer les moyens techniques qui aideront les paysans des principales régions de culture pluviale de la Somalie à améliorer la production et l'utilisation du sorgho. 369 300 \$ — 36 mois.

86-0293 Économie des systèmes culturels (Jamaïque)

Interamerican Institute for Cooperation on

Agriculture (IICA), Kingston. Consolider les données économiques appliquées au projet des «systèmes de mise en culture» (84-0021). 43 300 \$ — 12 mois.

86-0298 Recherche sur le marché agroindustriel (Philippines)

Southeast Asian Regional Center for Graduate Study and Research in Agriculture (SEARCA), Laguna. Élaborer des systèmes de mise en marché relativement peu coûteux et offrant aux entreprises agricoles et aux institutions de recherche agricole des informations sur le marché agroindustriel. 34 000 \$ — 18 mois.

86-0333 Économie des systèmes culturels (Honduras)

Secretaría de Recursos Naturales, Tegucigalpa. Soutenir l'aspect économique du projet «systèmes culturels» en faisant évaluer par des groupes cibles l'utilisation des résultats de recherche et analyser les effets des changements de la politique agricole sur les fermes. 71 000 \$ — 24 mois.

86-0334 Évaluation de l'adoption de la technologie du maïs (Costa Rica)

Ministerio de Agricultura y Ganadería, San José. Évaluer l'adoption de la technologie du maïs par les petits fermiers, définir leurs difficultés à l'implanter et suggérer les moyens d'en améliorer la production et la diffusion. 48 100 \$ — 18 mois.

86-0340 Économie de la qualité du riz sur les marchés internationaux (Asie)

Institut international de recherches sur le riz (IRRI), Philippines. Définir la nature (offre et demande) et la valeur relative du riz asiatique sur les marchés internationaux. 47 100 \$ — 18 mois.

86-1001 Machine à désosser le poisson (Thaïlande-Canada) — Phase II

Université technique de la Nouvelle-Écosse, Halifax, et Ministère de la Pêche, Bangkok. Permettre à l'Institut canadien des techniques piscicoles, rattaché à l'Université et à la Division du développement des techniques piscicoles du Ministère, d'évaluer la machine à désosser de Halifax pour la production de poisson haché en Thaïlande, et de la modifier pour qu'elle puisse traiter de plus gros poissons. 88 600 \$ — 9 mois.

86-1016 Méthodes de propagation des rhizobiums (ICARDA-Canada) — Phase II

Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA), Syrie, et Université du Manitoba. Favoriser le processus biologique de fixation de l'azote du pois chiche au Moyen-Orient. 335 200 \$ — 30 mois.

86-1020 Virus de jaunisse nanisante (ICARDA-Chili-Canada)

Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA), Syrie, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chili, et Université Laval, Québec. Améliorer les mesures de protection des cultures qu'utilisent les cultivateurs de céréales dans les pays en développement, par la sélection de variétés adaptées aux conditions locales et résistant au

virus de la jaunisse nanisante de l'orge. 335 000 \$ — 36 mois.

86-1022 Recherche sur les systèmes d'exploitation agricole—Canada)

Caribbean Agricultural Research and Development Institute (CARDI), Ste-Lucie, et Université de Guelph, Ontario. Améliorer l'efficacité du Programme de recherche et de développement du CARDI sur les systèmes culturels de l'Est des Antilles. 235 900 \$ — 36 mois.

86-1023 Exocet (UIO—Canada)

Université des Indes-Occidentales, La Barbade et Université McGill, Montréal. Évaluer la possibilité d'augmenter les prises d'exocets et d'établir un meilleur système de gestion de ce type de pêche. 201 500 \$ — 24 mois.

86-1031 Endomycorhizes (Zaïre—Canada)

Université de Kinshasa et Université Laval, Québec. Faire bénéficier le Zaïre et d'autres pays africains de la technologie permettant la production massive des inoculums endomycorhiziens. Encourager les chercheurs de ces pays à utiliser des mycorhizes en agriculture et foresterie. 187 600 \$ — 24 mois.

86-1033 Utilisation du haricot

(Chile—INCAP—Canada) — Phase II*

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Instituto de Nutrición para Centro América y Panamá (INCAP), Guatemala; Université de Guelph et Université du Manitoba, Winnipeg. Améliorer l'utilisation du haricot en contrôlant son durcissement pendant l'entreposage et la transformation. 670 700 \$ — 36 mois.

86-1043 Amélioration de *Lathyrus*

(Inde—Canada)*

Université agricole Jawaharlal Nehru Krishi Vishwa Vidhyala, Jabalpur, Université du Manitoba, Winnipeg, et Agriculture Canada, Morden. Mettre au point des variétés de *Lathyrus sativus* dont les niveaux de neurotoxines seront très bas ou nuls. 454 800 \$ — 60 mois.

86-1046 Colza (Chine—Canada) — Phase II*

Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et des Pêches, Beijing, et Agriculture Canada, Saskatoon. Sélectionner des variétés améliorées de colza à partir des trois principales variétés dont la maturité et la résistance sont appropriées et offrant une bonne qualité d'huile et de tourteaux. 554 300 \$ — 36 mois.

86-1048 Résistance au fusarium

(CIMMYT—Canada)

Centre international d'amélioration du maïs et du blé, El Batán et Agriculture Canada, Ottawa. Mettre au point de nouvelles méthodes plus précises pour sélectionner un blé résistant à la brûlure de l'épi et sans toxines. 110 200 \$ — 24 mois.

86-1049 Lutte contre les acides aphides

(Chine—Canada)

Académie chinoise des sciences agricoles, Beijing et Applied Bio-Nomics Ltd., Colombie-Britannique.

Permettre un meilleur contrôle des acides aphides dans les récoltes de légumes en Chine grâce à l'utilisation de l'*aphidoletes aphidimiza*, moucheron prédateur. 41 700 \$ — 36 mois.

Sciences sociales

85-0277 Études sur la politique technologique (Afrique orientale) — Phase II

Division des sciences sociales, CRDI. Financer, pour une autre période de trois ans, le réseau d'études de politiques technologiques de l'Est de l'Afrique. 515 200 \$ — 36 mois.

86-0020 Repenser la ville latino-américaine

International Institute for Environment and Development, Angleterre. Présenter un ensemble bien structuré de politiques sur la façon dont les gouvernements et les agences internationales peuvent s'attaquer plus efficacement aux problèmes de l'urbanisation en Amérique latine, en tenant compte des ressources actuellement limitées. 211 600 \$ — 24 mois.

86-0024 Éducation, société et groupes marginaux (Chili) — Phase II

Centro de Investigación y Desarrollo de la Educación (CIDE), Santiago. Renforcer ses activités dans trois domaines : l'éducation et le travail chez les jeunes de la classe défavorisée, l'enseignement populaire, la transmission des valeurs culturelles dans le système d'éducation. 230 000 \$ — 30 mois.

86-0025 Politique de taux de change et facteurs déterminants de l'épargne des ménages (Pérou) — Phase II

Grupo de Análisis para el Desarrollo, Lima. Poursuivre ses recherches sur le lien entre inflation et dévaluation ; poursuivre l'analyse du processus épargnes-investissement ; commencer le travail d'établissement d'indicateurs à court terme de l'activité économique et renforcer la communication entre les cadres décideurs supérieurs et les économistes. 97 500 \$ — 18 mois.

86-0026 Agriculture sous contrat (Afrique orientale et australe)

Université de Nairobi, Kenya, Université de Dar es-Salaam, Tanzanie, Université de Zambie, Université de Malawi, Université du Zimbabwe, Université du Swaziland et Université nationale du Lesotho. Évaluer les expériences d'agriculture sous contrat et les programmes mis en place en Afrique orientale et australe, en ce qui a trait surtout aux politiques de bien-être des petits exploitants et de développement agricole. 326 700 \$ — 24 mois.

86-0032 Enquête sur l'enseignement pré-scolaire (Rive occidentale du Jourdain)

Arab Studies Society, Jérusalem Est. Permettre au Early Childhood Resource Centre de recueillir des données détaillées sur le nombre et le type de programmes d'enseignement pré-scolaire existant sur la rive occidentale du Jourdain et les ressources dont la population dispose. 29 500 \$ — 12 mois.

86-0033 Réseau de sciences sociales en Afrique — Phase IV

Conseil pour le développement de la recherche économique et social en Afrique (CODESRIA), Dakar. Appuyer le Conseil dans son programme 1986-1988 de recherche, de formation, de publication et de documentation à l'intention des spécialistes africains des sciences sociales. Également, consolider son Centre de documentation et d'information. 452 735 \$ — 24 mois.

86-0037 Interactions économiques et démographiques (Chine 1953-1986)

Institut d'information et de contrôle de Beijing, Chine et Centre for Contemporary Asian Studies, Chinese University of Hong Kong. Tenter de comprendre les interactions des politiques économiques et démographiques au cours des trois dernières décennies. En étudier les résultats. 219 000 \$ — 36 mois.

86-0043 Taux de fréquentation scolaire chez les filles : niveau postprimaire (Bangladesh)

Foundation for Research on Educational Planning and Development, Dhaka. Déterminer le taux de fréquentation scolaire chez les filles de niveau postprimaire au Bangladesh. 65 900 \$ — 24 mois.

86-0045 Utilisation de poêles à bois dans les régions rurales (Sierra Leone)

Université de Sierra Leone, Freetown. Permettre au Research and Development Services Bureau d'étudier les divers facteurs qui déterminent l'utilisation du bois de feu pour la cuisson et l'accueil réservé à des poêles de meilleure qualité dans certaines régions rurales de Sierra Leone. 84 490 \$ — 30 mois.

86-0053 Examens d'école secondaire (Malawi)

Malawi Certificate and Testing Board, Zomba. Étudier la relation entre la réussite des élèves aux examens du certificat d'études du Malawi et un nombre de variables reliées aux antécédents des élèves et à l'école même. 59 430 \$ — 24 mois.

86-0058 Recherche macroéconomique (Brésil) — Phase III

Pontificia Universidade Católica, Rio de Janeiro. Permettre à son Département d'économie d'étudier l'incidence de diverses politiques macroéconomiques et stratégies de croissance sur la production, l'investissement, le revenu, les importations et les exportations. 98 000 \$ — 18 mois.

86-0061 Artisanat (Bolivie)

Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario, La Paz. Examiner les caractéristiques, problèmes et débouchés de l'artisanat en Bolivie. 20 500 \$ — 12 mois.

86-0062 Expansion de l'artisanat (Kenya)

Université de Nairobi. Permettre au Département d'économie de l'université et à l'Institut des études africaines d'étudier la contribution de l'artisanat à l'économie kényenne ainsi que les obstacles à la croissance de ce secteur. 78 700 \$ — 15 mois.

86-0063 Expansion des entreprises artisanales (Malawi)

Université du Malawi, Blantyre. Permettre au Business Studies Department d'étudier la contribution des entreprises artisanales à l'économie du pays, ainsi que les obstacles à leur croissance. 34 600 \$ — 15 mois.

86-0064 Politique industrielle (Équateur)

Centro de Planificación y Estudios Sociales, Quito. Mesurer les effets de la politique industrielle, appliquée de 1972 à 1985, aux plans de l'efficacité et de la distribution des revenus. 67 950 \$ — 15 mois.

86-0075 Avancement de l'enseignement supérieur (Chili et Argentine)

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLASCO), Santiago. Étudier comment les innovations et les changements se sont produits dans les systèmes d'enseignement supérieur en Argentine et au Chili et dans quelle mesure ils ont suivi le développement socio-politique et économique de ces deux pays. 60 500 \$ — 18 mois.

86-0077 Réforme scolaire (Zaire)

Laboratoire d'analyses sociales de Kinshasa. Comprendre la structure et le fonctionnement de l'école primaire au Zaïre, à partir des nombreuses impulsions données par des réformes. 24 400 \$ — 18 mois.

86-0085 Recherche macro-économique : subvention de relais (Brésil)

Pontificia Universidade Católica, Rio de Janeiro. Conserver son programme de recherche macroéconomique jusqu'à ce que le Conseil des gouverneurs du CRDI étudie sa demande de subvention pour une phase III, lors de sa réunion d'octobre. 24 000 \$ — 3 mois.

86-0090 Agriculture en milieu urbain (Tanzanie)

Sokoine University of Agriculture, Morogoro. Obtenir des informations détaillées sur les systèmes de production alimentaire déjà en place dans six villes de la Tanzanie. Chercher également à améliorer la contribution de ces systèmes aux problèmes d'emploi et d'approvisionnement des citoyens. 90 500 \$ — 24 mois.

86-0103 L'éducation chez les travailleurs indépendants (Argentine)

Centro de Estudios de Población, Buenos Aires. Établir et analyser les caractéristiques socio-économiques, occupationnelles et éducationnelles des travailleurs indépendants et les mécanismes qu'ils emploient pour s'intégrer au marché du travail. 92 500 \$ — 24 mois.

86-0104 L'offre et la demande en énergie (Indonésie)

Gadjah Mada University, Yogyakarta. Permettre à sa Faculté d'économie de concevoir une politique énergétique susceptible de combler les besoins domestiques et de maximiser les échanges avec d'autres pays grâce aux exportations d'énergie. 60 200 \$ — 18 mois.

86-0111 Analyse de la politique économique (Chili)

Corporación de Investigaciones Económicas para Latinoamérica (CIEPLAN), Santiago. Analyser les différentes politiques d'ajustement et leur incidence sur les investissements, la politique monétaire, les exportations et l'emploi. 265 220 \$ — 12 mois.

86-0126 Marchés financiers (Argentine) — Phase III

Centro de Estudios de Estado y Sociedad (CEDES). Mener des travaux sur la restructuration à long terme du marché financier argentin, étudier le comportement d'importants intervenants financiers, et recommander des politiques en matière d'épargnes, d'investissements et de finances. 98 500 \$ — 18 mois.

86-0127 Programme de recherche et de formation : Centre de démographie du Caire (Égypte) — Phase IV

Permettre au Centre démographique du Caire d'atteindre ses objectifs de recherche et de formation en 1987. 153 870 \$ — 12 mois.

86-0128 MEAwards (Égypte) — Phase IV

Conseil de la population, New York, États-Unis. Promouvoir l'acquisition de connaissances et de capacités de recherche sur la population et le développement au Moyen-Orient et en Afrique du Nord, en offrant une série de bourses de recherche et l'aide technique nécessaire. 263 780 \$ — 24 mois.

86-0135 Besoins énergétiques et planification de politiques (Île Maurice)

Université de l'Île Maurice. Réduit. Permettre à l'École de technologie industrielle de définir les répercussions de nouvelles politiques énergétiques et d'envisager des méthodes d'économie d'énergie et de gestion de la demande. 55 150 \$ — 30 mois.

86-0138 Perspectives technologiques (Amérique latine) — Phase II

Université des Nations Unies, Japon. Analyser la crise que connaissent actuellement les pays latino-américains afin de proposer un modèle et des stratégies de développement viables pour l'application des sciences et de la technologie. 230 500 \$ — 18 mois.

86-0141 Élaboration d'un logiciel didactique pour les écoles rurales (Colombie)

Instituto SER de Investigación, Bogotá. Mettre en place, tester et évaluer l'implantation de micro-ordinateurs dans les écoles de Nemocon. Également, établir l'importance d'un ensemble de logiciels conçus à l'intention des enfants des écoles primaires rurales. 32 700 \$ — 12 mois.

86-0146 Jeux et enseignement préscolaire chez les paysans indiens des Andes (Colombie)

Centro de Investigación y Desarrollo Infantil (CIDIE), Bogotá. Élaborer et tester une méthode d'éducation informelle inspirée des activités et des jeux traditionnels des enfants, à l'intention des enfants des Andes, en âge préscolaire. 32 600 \$ — 11 mois.

86-0167 Aide à la publication de revues — Recherche en sciences sociales en Ouganda — Phase II

Département des sciences sociales, CRDI. Permettre à l'Université Makerere, Kampala, Ouganda, d'améliorer les conditions de recherche en sciences sociales par la publication de «Mawazo», journal spécialisé dans le domaine. 79 440 \$ — 24 mois.

86-0173 Services sociaux pour les travailleurs agricoles saisonniers (Costa Rica)

Confédération des universités de l'Amérique centrale (CSUCA), San José. Cerner les facteurs juridiques, sociaux et institutionnels qui empêchent les travailleurs agricoles saisonniers d'avoir accès aux services offerts par certains programmes sociaux. 53 800 \$ — 14 mois.

86-0174 Amélioration de l'enseignement primaire (Népal) — Phase II

Tribhuvan University, Katmandou. Permettre au Research Centre for Educational Innovation and Development de définir des stratégies pour enrichir les programmes d'enseignement des premières années du primaire en mettant l'accent sur la lecture et les compétences linguistiques. 165 000 \$ — 36 mois.

86-0178 Bourses de recherche en éducation (Kenya, Ouganda, Tanzanie)

Kenyatta University, Nairobi, University of Dar es-Salaam et Makerere University, Kampala. Financer un programme de bourses de recherche pour des chercheurs débutants au Kenya, en Ouganda et en Tanzanie. 367 000 \$ — 36 mois.

86-0183 Mortalité infantile (Kenya)

Université de Nairobi, Kenya. Déterminer l'importance des facteurs socio-culturels et environnementaux dans la mortalité ou la santé des nourrissons et des jeunes enfants de deux régions du Kenya. 94 600 \$ — 24 mois.

86-0184 Migrations togolaises (Togo) — Phase II

Université du Bénin, Lomé. Permettre à l'Unité de recherche démographique de mener une analyse approfondie des migrations à partir des données des recensements de 1970 et 1981 et des différentes enquêtes spécifiques menées au Togo. 75 500 \$ — 24 mois.

86-0185 Évaluation de l'enseignement général et spécialisé dans les écoles d'agriculture (Paraguay)

Centro Paraguayo de Estudios Sociológicos, Asunción. Étudier le fonctionnement des écoles d'agriculture privées et publiques à vocation technique qui intègrent l'aspect production dans leurs programmes. 54 600 \$ — 18 mois.

86-0192 Recherche participative sur l'enseignement communautaire (Philippines)

Philippine Partnership for the Development of Human Resources in the Rural Areas, Metro Manille. Aider les communautés à résoudre plus efficacement leurs problèmes de développement au moyen d'un système de planification et de recherche participative. 156 000 \$ — 30 mois.

86-0193 Gestion des camps de réinstallation des réfugiés indochinois (Thaïlande)

Public Affairs Foundation, Bangkok. Définir des politiques et des systèmes de gestion réalistes pour fournir une aide élémentaire et faciliter la réinstallation des derniers réfugiés indochinois et personnes déplacées de Thaïlande, tout en tenant compte de l'impact de ces groupes sur les communautés locales. 166 870 \$ — 24 mois.

86-0194 Expansion des petites villes (Chine)

Beijing College of Economics, Chinese Academy of Sciences, Chinese Academy of Social Sciences, East China Normal University, Fudan University, Nankai University, People's University of China et State Planning Commission. Analyser les récentes tendances de la croissance des petites villes de la Chine et évaluer leur potentiel de croissance soutenue. 277 930 \$ — 21 mois.

86-0196 Archives (Philippines)

Demographic Research and Development Foundation, Manille. Permettre aux organisations de planification, du gouvernement et de recherche d'obtenir des données démographiques valides sous une forme utile et de perfectionner une méthodologie pour archiver les informations sur le développement à mesure qu'elles sont rassemblées. 190 000 \$ — 12 mois.

86-0204 Facteurs sociaux influant sur la diffusion technologique (Chili)

Grupo de Investigaciones Agrarias, Santiago. Analyser les facteurs sociaux qui influent sur certains processus de diffusion technologique au sein des collectivités rurales afin d'éliminer les obstacles à une diffusion efficace et étendue de la technologie. 70 180 \$ — 15 mois.

86-0206 Établissement des prix de l'énergie (Argentine)

Instituto de Estudios sobre la Realidad Argentina y latinoamericana (IEERAL), Buenos Aires. Évaluer les coûts et les investissements en énergie de l'Argentine. À partir d'un modèle économétrique réservé au secteur énergétique, déterminer quelles échelles de prix du combustible et quels types d'investissement en énergie correspondent le mieux à une bonne répartition des ressources et des buts recherchés. 81 100 \$ — 18 mois.

86-0207 Entreprises du secteur parallèle fabriquant des produits exportables (Costa Rica)

Alternativas de Desarrollo, San José. Cerner les difficultés qu'éprouvent les entreprises du secteur parallèle à développer leur capacité d'exportation dans certaines activités économiques. Recommander des politiques et des programmes afin de leur permettre d'augmenter leurs exportations. 92 200 \$ — 12 mois.

86-0208 Les transports scolaires à Abidjan (Côte d'Ivoire)

Université nationale de la Côte d'Ivoire, Abidjan. Permettre au Centre de recherches architecturales et urbaines d'analyser le système actuel des transports scolaires à Abidjan et de le rendre plus équitable et plus rationnel. 70 700 \$ — 12 mois.

86-0209 École, famille et éducation des garçons et des filles (Argentine)

Centro de Estudios de la Mujer (CEM), Buenos Aires. Identifier, décrire et analyser le type de valeurs associées aux sexes et la façon dont elles sont transmises aux élèves des écoles primaires publiques dans le programme d'orientation professionnelle de la province de Buenos Aires. 68 400 \$ — 18 mois.

86-0213 Méthodologie liée à la mortalité infantile (Argentine, Chili et République dominicaine)

Centro Latinoamericano de Demografía, Santiago; Fundación Cruzada Patagónica, Neuquén et Consejo Nacional de Población y Familia, Santo Domingo. Perfectionner une méthode peu coûteuse et rapide de cueillette de données sur les taux de mortalité infantile afin d'observer aisément et à peu de frais l'impact des interventions sanitaires et autres auprès de la population. 182 890 \$ — 26 mois.

86-0214 Mortalité infantile (Asie du Sud-Est) — Phase II

Conseil de la population, États-Unis. Continuer à financer la recherche pluridisciplinaire sur les facteurs de mortalité infantile en Asie en privilégiant les propositions qui auront un impact tangible sur les politiques et les programmes de soins de santé. 417 000 \$ — 36 mois.

86-0215 Sécheresse et réinstallation des populations (Éthiopie)

Office of the National Commission for Central Planning, Addis Abeba. Déterminer la taille et le sens des migrations de réfugiés, leurs caractéristiques socio-économiques, leur taux de fécondité et de mortalité et leur croissance démographique. Également, tenter de mesurer l'ampleur des conséquences démographiques de la sécheresse et de la famine depuis 1984. 160 000 \$ — 18 mois.

86-0218 Programmes d'enseignement de rechange pour les diplômés secondaires (République dominicaine)

Colegio Dominicano de Estudios Profesionales, Santo Domingo. Étudier les caractéristiques socio-économiques et socio-démographiques d'un échantillon d'étudiants, bénéficiaires d'un enseignement traditionnel et diplômés du secondaire. 57 850 \$ — 10 mois.

86-0223 Radio-éducation rurale (Pérou)

Centre péruvien d'études sociales (CEPES), Lima. Identifier et étudier les difficultés courantes de l'éducation primaire dans les campagnes péruviennes; trouver des solutions en faisant intervenir les professeurs, les responsables des communautés et les familles. 56 390 \$ — 18 mois.

86-0231 Politique technologique et prise de décision institutionnelle (Paraguay) — Phase III

Centro Paraguayo de Estudios Sociológicos, Asunción. Analyser le rôle que jouent les politiques technologiques et les institutions dans le choix des technologies offertes aux paysans, de façon à contribuer à une meilleure prise de décision concernant l'accroissement de la productivité agricole des paysans. 175 200 \$ — 21 mois.

86-0232 Activité volcanique : évaluation des risques et mesures de sécurité (Amérique latine)

Centro Regional de Sismologia para America del Sur (CERESIS), Pérou. Examiner l'éventail complexe de facteurs qui ont conduit à la catastrophe du El Ruiz, en Colombie, et en tirer les leçons d'ordre politique qui permettront à l'avenir de limiter les effets de semblables catastrophes dans les régions d'activité volcanique de la Colombie, du Pérou, du Chili, de l'Équateur et du Nicaragua. 183 050 \$ — 15 mois.

86-0251 Technologies agricoles et besoins des agriculteurs (Tanzanie)

Université d'agriculture Sokoine, Morogoro. Étudier comment les autorités locales parviennent à doter le secteur agricole de certaines techniques; déterminer si elles réussissent à combler les besoins de ce secteur. 37 060 \$ — 18 mois.

86-0259 Programmes de recherche démographique (Bolivie)

Consejo Nacional de Poblacion, La Paz. Lui donner les moyens d'encourager et de mener des travaux de recherche. Également l'aider à obtenir et à traiter les données indispensables à la réalisation de ces travaux. 332 100 \$ — 24 mois.

86-0260 Les micro-ordinateurs dans l'enseignement secondaire (Kenya)

Fondation Aga Khan, Nairobi. Examiner et consigner de façon systématique tout ce qui a trait à la portée et à la nature des changements liés à l'introduction des micro-ordinateurs dans le processus de transmission et d'acquisition des connaissances, et dans la gestion de six écoles kényennes. 95 000 \$ — 28 mois.

86-0261 Gestion financière des services urbains : eau et hygiène (Inde) — Phase II

National Institute of Urban Affairs, New Delhi. Améliorer l'administration et la gestion des ressources mises à la disposition des autorités urbaines pour la prestation de services d'approvisionnement en eau et d'hygiène au sein des collectivités à faible revenu. 75 840 \$ — 18 mois.

86-0273 Réseau de la commercialisation de la pomme de terre — PRACIPA (Amérique latine)

Centre international de la pomme de terre (CIP), Pérou. Permettre à l'Instituto Boliviano de Tecnologia Agropecuaria, l'Instituto Colombiano Agropecuario, l'Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Équateur, l'Instituto Nacional de Investigacion y Promocion Agropecuaria, Pérou et le Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Venezuela, d'obtenir une meilleure connaissance des systèmes de commercialisation de la pomme de terre en Bolivie, en Colombie, en Équateur, au Pérou et au Venezuela. 213 500 \$ — 24 mois.

86-0276 Technologie et investissements internationaux des petites et moyennes entreprises — Phase II

Centro de Estudios de Desarrollo y Relaciones Economicas Internacionales (CEDREI) Argentine. Analyser, de façon empirique, l'expérience et

l'incidence du transfert de technologies dans les pays en développement par de petites et moyennes entreprises de pays industrialisés. 191 950 \$ — 18 mois.

86-0279 Réaction à la crise minière (Bolivie)

Centro de Estudios sobre la Minería y el Desarrollo (La Paz). Analyser les facteurs qui, aux niveaux international, national et des sociétés minières, sont responsables de l'inefficacité de la COMIBOL dans le passé; définir les changements technologiques et organisationnels ainsi que les décisions d'ordre politique qu'impose la transformation de la COMIBOL en une société efficiente dans le contexte socio-économique et politique actuel du pays. 266 350 \$ — 28 mois.

86-0289 Consommation domestique d'énergie au Nigéria : substitution à d'autres combustibles et rôle du gaz naturel*

Université de Ife, Île-Ife. Examiner le secteur domestique du Nigéria, en particulier la possibilité d'utiliser le gaz naturel et recommander des politiques et des mécanismes institutionnels qui favoriseront l'utilisation du gaz naturel par les ménages nigériens. 49 200 \$ — 18 mois.

86-0290 Effets sociaux des programmes d'éducation offerts aux populations indiennes (Équateur)

Corporación Educativa MACAC, Quito. Participer à la création d'un programme d'éducation postprimaire destiné aux populations indiennes de l'Équateur, en étudiant les caractéristiques culturelles qui assureront la réussite du programme et en analysant son incidence sur la vie sociale et culturelle des collectivités indiennes. 56 760 \$ — 15 mois.

86-0292 Programme d'analyse macroéconomique : Afrique orientale et australe — Phase III

Division des sciences sociales, CRDI. Financer les travaux de recherche courants et les activités connexes du Programme d'analyse macroéconomique pour l'Afrique orientale et australe avant que ne débute la phase IV. 87 750 \$ — 8 mois.

86-0294 Entreprises publiques (Pakistan)

Investment Advisory Centre of Pakistan, Karachi. Analyser le rôle du secteur public dans le développement économique du Pakistan depuis ces quinze dernières années et formuler des recommandations concernant le rôle et l'importance des sociétés publiques. 56 300 \$ — 18 mois.

86-0296 Crédit agricole (Pérou)

Centro Regional de Estudios Socio-Economicos, Lima. Mettre en oeuvre un service intégré de crédit agricole destiné à six collectivités rurales habitant deux petites régions des provinces de Huancavelica et de Puno. 74 500 \$ — 15 mois.

86-0297 Application de la science et de la technologie au développement du secteur minier (Pérou)

Grupo de Analisis para el Desarrollo, Lima. Analyser les objectifs à long terme du secteur minier du Pérou afin de déterminer comment les richesses minérales

peuvent être mieux exploitées dans un contexte de dépression du marché des métaux et de réduction du crédit. 83 950 \$ — 18 mois.

86-0299 Financement du développement technologique dans les pays du Pacte andin (Amérique latine)

Junta del Acuerdo de Cartagena, Pérou. Formuler des recommandations précises afin d'améliorer les mécanismes des prêts consentis par les institutions financières nationales et régionales des pays andins et développer la technologie. 45 540 \$ — 18 mois.

86-0300 Transfert et développement de la technologie de l'industrie cuprifère (Chili)

Centro de Estudios del Cobre y la Minería, Santiago. Analyser les facteurs de dynamisme de l'industrie cuprifère du Chili, ainsi que les principaux changements technologiques et organisationnels adoptés par la Société minière d'état, CODELCO. Étudier l'utilisation intégrée de technologies importées et locales afin de rendre plus efficace l'industrie cuprifère chilienne. 47 900 \$ — 15 mois.

86-0307 Consommation d'énergie et famille (Paraguay)

BASE-Investigaciones Sociales, Educación y Comunicaciones, Asunción. Analyser la consommation d'énergie en fonction de l'organisation des travaux domestiques ainsi que la consommation d'aliments au sein de la population marginale urbaine et défavorisée d'Asunción. 80 240 \$ — 20 mois.

86-0310 Enseignement complémentaire, équité sociale et qualité de l'éducation (Singapour)

Université nationale de Singapour. Permettre à son département de sociologie d'étudier la situation de l'enseignement privé à Singapour, son importance, ses causes et ses effets. 16 000 \$ — 12 mois.

86-0311 Enseignement complémentaire, équité sociale et qualité de l'éducation (Malaisie)

Université Malaya, Kuala Lumpur. Permettre à la Faculté d'éducation d'examiner l'étendue, les causes et les conséquences de l'enseignement privé dans la société malaisienne contemporaine. 74 300 \$ — 24 mois.

86-0313 L'éducation et la politique culturelle (Chili)

Centro de Indagacion y Expresion Cultural y Artistica, Santiago. Décrire et analyser l'organisation, le rôle et les activités de l'industrie culturelle du Chili (radio, presse, télévision et production d'outils audiovisuels et d'enseignement); évaluer leur capacité potentielle d'intervenir dans le processus de redémocratisation de la société chilienne. 93 000 \$ — 18 mois.

86-0314 Méthodes usuelles d'éducation des enfants (Thaïlande)

Université de Chulalongkorn, Bangkok. Étudier les méthodes traditionnelles d'éducation des enfants en Thaïlande, dans le but de créer des programmes d'enseignement préscolaire. 52 200 \$ — 20 mois.

86-0317 Politique publique et éducation supérieure (Égypte)

Université du Caire. Étudier et analyser les liens et l'évolution de l'interaction, de la politique publique de l'Égypte et du système d'enseignement supérieur. 83 800 \$ — 24 mois.

86-0318 Enseignement complémentaire, équité sociale et qualité de l'éducation (Sri Lanka)

Université de Colombo, Sri Lanka. Permettre à la Faculté d'éducation de l'Université d'analyser le phénomène de l'enseignement privé tel qu'il existe aujourd'hui à Sri Lanka, son ampleur, ses caractéristiques, ses causes et ses conséquences. 28 800 \$ — 24 mois.

86-0319 Étude du rendement d'instituts pour la politique scientifique et technologique en Afrique

Commission économique pour l'Afrique, Éthiopie. Faire une étude systématique du rendement passé et présent des instituts chargés de politique scientifique et technologique en Afrique afin de recommander des améliorations possibles. 64 900 \$ — 24 mois.

86-0325 Fécondité des adolescentes (Bénin)

Ministère du Plan et de la Statistique, Cotonou. Permettre au Bureau central du recensement de l'Institut national de la statistique et de l'analyse économique de réduire le taux d'abandon scolaire, en particulier chez les filles; abaisser le taux de mortalité chez les enfants, les jeunes et les mères; développer, chez les jeunes, le sens des responsabilités par une meilleure connaissance de la fécondité. 75 000 \$ — 24 mois.

86-0326 Fécondité des adolescentes au Sénégal (Afrique occidentale)

Direction de la statistique, Dakar. Fournir des statistiques valables aux autorités responsables de l'éducation, de la santé, de la planification familiale, etc., et comparer les résultats avec ceux d'autres pays ayant participé à l'enquête sénégalaise sur la fécondité, membres du réseau créé par le CRDI pour réaliser une étude approfondie des données sur le phénomène de la fécondité des adolescentes. 34 000 \$ — 12 mois.

86-0327 Fécondité des adolescentes, traditions et législation (Sénégal)

Institut Cheikh Anta Diop/Institut fondamental d'Afrique noire, Dakar. Étudier la sexualité et la fécondité des adolescentes non mariées sous l'angle institutionnel, sociologique, familial et individuel. 90 000 \$ — 24 mois.

86-0330 Formation professionnelle dans le secteur des services (Chine)

Université normale de Beijing. Permettre à l'Institut de recherche éducationnelle de se pencher sur la formation professionnelle dispensée dans les écoles secondaires dans les domaines de l'hôtellerie et du secrétariat, en s'attachant particulièrement aux moyens à mettre en oeuvre pour que les enseignants des écoles professionnelles aient les connaissances, les aptitudes et les attitudes souhaitées. 72 830 \$ — 24 mois.

86-0331 L'artisanat dans les centres urbains de la Kara et des Savanes (Togo)

Direction de la statistique, Lomé. Mettre en place des structures permettant le développement de l'artisanat et l'amélioration de la méthodologie de l'enquête. 94 800 \$ — 24 mois.

86-0332 Éducation générale, éducation spécialisée et emploi (Colombie)

Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo, Bogotá. Comparer l'éducation générale et l'éducation spécialisée par rapport au rendement des individus sur le marché du travail afin de déterminer leurs avantages et inconvénients dans différents emplois. 49 830 \$ — 12 mois.

86-0335 Fécondité des jeunes et l'école (Congo)

Direction générale de la recherche scientifique et technique, Brazzaville. Étudier dans quelle mesure l'abandon scolaire est dû à une fécondité précoce. Proposer des solutions pour promouvoir la situation économique et sociale de la femme congolaise. 92 700 \$ — 24 mois.

86-1005 Enseignement et étude des mathématiques (République dominicaine-Canada) — Phase II

Universidad Católica Madre y Maestra, Santiago et Université de la Colombie-Britannique, Vancouver. Mettre en place et évaluer un programme de recherche et de formation novateur incluant la formation en cours d'emploi des professeurs de mathématiques, l'élaboration de techniques d'enseignement et la création de bons outils d'enseignement à l'usage des enseignants et des élèves. 150 630 \$ — 16 mois.

86-1006 Populations déplacées au Liban (Liban-Canada)

Université St-Joseph, Beyrouth et Université Laval, Québec. Examiner et analyser le phénomène de migration interne forcée et déterminer les problèmes, les besoins et le niveau de vie des populations déplacées. 269 500 \$ — 36 mois.

86-1013 Création d'emplois non agricoles dans les régions rurales de Jiangsu (Chine-Canada)

Jiangsu Provincial Academy of Social Science et Université de la Colombie-Britannique, Vancouver. Étudier l'expansion et la structure des activités non agricoles dans les régions rurales de la province de Jiangsu. 62 100 \$ — 36 mois.

86-1024 Stratégie économique (Tunisie) — Phase III

Ministère du Plan, Tunisie, et Université de Montréal, Québec. Permettre au Centre de recherche en développement économique de l'Université et à l'Institut d'économie quantitative du ministère de consolider et de mettre en application des modèles de simulation économique développés au cours des phases I et II du projet. 198 600 \$ — 24 mois.

86-1025 L'instruction, les connaissances et le travail : les résultats de l'enseignement primaire au Kenya (Kenya-Canada) — Phase II*

Kenyatta University College, Nairobi et McGill University, Montréal. Analyser certains des résultats

concrets de l'enseignement primaire au Kenya. 81 070 \$ — 12 mois.

86-1032 Ressources foncières et finances urbaines (Sénégal-Canada)

Ministère du Plan et de la Coopération, Dakar, et Université de Montréal, Québec. Déterminer le contexte institutionnel, politique, administratif et financier de la mobilisation et de la gestion des ressources urbaines au Sénégal, et, plus particulièrement, les interventions publiques dans le secteur foncier. 144 760 \$ — 18 mois.

86-1036 Mise en oeuvre d'une politique d'éducation des adultes (Tanzanie-Mexique-Canada)

Université de Dar es-Salaam, Centro de Estudios Educativos, Mexico, et Université de l'Alberta, Edmonton. Analyser, dans une perspective de collaboration et de comparaison, les processus d'élaboration et de mise en oeuvre des politiques d'éducation des adultes en Tanzanie, au Mexique et en Alberta. 235 100 \$ — 24 mois.

Sciences de la santé

86-0002 Diarrhée infantile (Sri Lanka)

Université de Ruhuna, Galle. Déterminer quelles habitudes contribuent aux épidémies de diarrhée infantile dans la ville de Galle et formuler les stratégies nécessaires pour réduire ces épidémies. 9 625 \$ — 12 mois.

86-0003 Formation en gestion des services de santé (Canada)

Université de Toronto. Fournir une bourse à quatre stagiaires afin qu'ils puissent suivre le cours de formation aux méthodes de gestion et d'évaluation destiné aux médecins et administrateurs de la santé. 70 000 \$ — 12 mois.

86-0004 Sages-femmes traditionnelles (Zimbabwe)

Ministère de la Santé, Harare. Obtenir l'information dont le Ministère a besoin pour améliorer son programme de formation destiné aux sages-femmes. 72 620 \$ — 15 mois.

86-0008 Soins de santé primaires dans l'État de Sabah (Malaisie)

Université de Malaya, Kuala Lumpur. Permettre au Département de médecine sociale et préventive d'élaborer un modèle de prescription de soins de santé primaires pour la population rurale de Sabah. 105 020 \$ — 24 mois.

86-0009 Évaluation d'un modèle de latrine (DAFF) (Guatemala)

Centro de Estudios Mesamericano sobre Tecnología Apropiada, Guatemala. Évaluer le rendement technique des latrines DAFF, l'accueil que la population leur réserve, la teneur en substances nutritives des matières organiques produites pour fertiliser les sols et les normes de sécurité en vigueur

lors de la manipulation et de l'épandage de ces substances. 53 000 \$ — 12 mois.

86-0010 Dengue hémorragique (Cuba) — Phase II

Instituto de Medicina Tropical «Pedro Kouri», Havana. Étudier les aspects clinique, pathologique, virologique et épidémiologique de la pathogenèse de la dengue hémorragique et du syndrome de l'hypertension aiguë. 114 290 \$ — 36 mois.

86-0016 Leishmaniose (Mexique)

Universidad Autónoma de Yucatán. Permettre au Centro de Investigaciones Regionales d'évaluer la nature et l'étendue du problème attribuable à la leishmaniose cutanéomuqueuse dans l'État de Campeche, au Yucatán. 64 955 \$ — 24 mois.

86-0018 Technologie de la pompe à main (Costa Rica)

Centro de Capacitación para el Desarrollo (CECADE), San José. Permettre au Programa de Salud Rural du Ministerio de Salud d'étudier le rendement technique de la pompe à main en PCV du CRDI (UNIMADE), son utilité pour la population rurale du Costa Rica et d'élaborer des méthodes d'entretien. 313 380 \$ — 24 mois.

86-0028 Contenants pour trousse de soins de santé primaires (Kenya)

Université de Nairobi, Kenya, et Program for Appropriate Technology in Health, États-Unis. Mise au point de contenants pour trousse de soins de santé primaires pour que les travailleurs de la santé puissent transporter aisément le matériel et l'équipement médical. 133 820 \$ — 21 mois.

86-0039 Évaluation des échanges d'information (Kenya)

Mazingira Institute, Nairobi. Évaluer l'incidence d'un nouveau programme d'éducation sanitaire sur le comportement et les attitudes des enfants en matière de santé. 134 310 \$ — 18 mois.

86-0040 Prévention de l'hypertension gravidique (Argentine)

Centro Rosarino de Estudios Perinatales, Rosario. Mesurer les effets des suppléments de calcium absorbés durant la grossesse sur l'hypertension gravidique. 299 209 \$ — 28 mois.

86-0065 Contrôle de l'état nutritionnel (Colombie)

Université d'Antioquia, Medellín. Permettre à l'École de nutrition d'offrir aux autorités sanitaires de Medellín un plan de contrôle de l'état nutritionnel des enfants de moins de cinq ans qui fréquentent les centres de santé de la ville. 31 010 \$ — 36 mois.

86-0067 Méthodes courantes de sevrage (Sri Lanka)

Université de Colombo. Permettre au Département de pédiatrie de la Faculté de médecine d'élaborer des stratégies pour améliorer l'état nutritionnel des enfants en âge d'être sevrés dans les campagnes de Sri Lanka. 35 600 \$ — 24 mois.

86-0073 Recherche appliquée sur la nutrition (Kenya)

Université de Nairobi. Permettre au Collège d'agriculture et de sciences vétérinaires de donner une formation en recherche appliquée aux nutritionnistes est-africains et ainsi renforcer leur capacité d'exécution de leurs tâches en planification et en recherche. 85 060 \$ — 24 mois.

86-0081 Profils de l'hygiène du travail (Égypte)

Université d'Alexandrie. Permettre au Centre de recherche sur l'hygiène du travail «Niosh-Hiph» d'établir le profil des maladies et des accidents liés au travail dans les petites et moyennes industries de la région d'Alexandrie pour obtenir un modèle des conditions de travail actuelles en Égypte. 126 380 \$ — 24 mois.

86-0082 Intoxication due aux pesticides (Égypte)

Université du Caire. Permettre à la Faculté de médecine de Kasr El Aini, Le Caire, d'établir une stratégie pour réduire les risques de maladies professionnelles chez les travailleurs des industries qui préparent et fabriquent des pesticides en Égypte. 164 070 \$ — 24 mois.

86-0083 Empoisonnement dû aux pyréthrinoides (Chine)

Académie chinoise de médecine préventive, Beijing. Permettre à l'Institut de médecine du travail d'éliminer le risque que présentent les pyréthrinoides pour la santé des travailleurs agricoles en Chine. 104 680 \$ — 24 mois.

86-0088 Éducation sanitaire au niveau préscolaire (Indonésie)

International Federation for Family Health, Java. Encourager des pratiques et des attitudes positives face à l'hygiène chez les enfants d'âge préscolaire dans certains jardins d'enfants de la province de Java Ouest. 96 335 \$ — 24 mois.

86-0117 Méthodes de recherche appliquée pour les services de santé (Swaziland)

Ministère de la Santé, Mbabane. Permettre au Health Services Training Institute de familiariser les jeunes chercheurs, les futurs chercheurs et les conseillers politiques aux notions de base en santé et de les sensibiliser à l'importance des méthodes de recherche appliquée dans les sciences de la santé. 87 385 \$ — 6 mois.

86-0119 Pompes à main en PCV (Cameroun)

CARE Cameroun. Permettre d'éprouver la pompe à main UNIMADE sur le terrain, de l'adapter aux conditions locales et d'étudier la faisabilité d'une production locale. 206 560 \$ — 24 mois.

86-0121 Épidémiologie des maladies diarrhéiques à Hefei (Chine)

Université de médecine d'Anhui, Hefei. Étudier l'épidémiologie de la diarrhée dans les régions rurales de la province d'Anhui. 107 740 \$ — 24 mois.

86-0122 Recherche sur les services de santé dans le district de Thatta (Pakistan)

Université Aga-Khan, Karachi. Évaluer les services de santé, les conditions sanitaires et la situation démographique dans le district pakistanais de Thatta. 270 300 \$ — 24 mois.

86-0125 Création d'un programme national de recherche sur les services de santé (systèmes) (Sri Lanka)

Ministère de la Santé, Kalutara. Permettre à l'Institut national des sciences de la santé d'améliorer la santé des Sri-lankais en leur facilitant l'accès à des services de santé de grande qualité qui répondent aux besoins de la population. 782 730 \$ — 36 mois.

86-0129 Schistosomiase (Sierra Leone)

Université de Sierra Leone, Freetown. Permettre à son Département de santé communautaire de fournir des données sur la fréquence, l'intensité de la schistosomiase et l'importance du comportement humain dans la transmission de la maladie dans un district rural. 113 190 \$ — 24 mois.

86-0130 Paludisme (Tanzanie)

National Institute for Medical Research, Dar es-Salaam. Permettre au Amani Medical Research Centre de trouver de nouveaux médicaments pour traiter le paludisme à *Plasmodium falciparum* résistant à la chloroquine. 149 000 \$ — 24 mois.

86-0131 Déterminants de la dengue (Mexique)

Secretaría de Salud, Mexico, D.F. Permettre à sa Direction générale de l'épidémiologie de décrire les déterminants de la transmission et de la pathogénie de la dengue au sein d'une population donnée grâce à une analyse des facteurs de risques et un modèle informatique. 143 900 \$ — 24 mois.

86-0132 Pompes éoliennes et latrines à compost (Panama)

Université de Panama. Permettre au Centro de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura (CEDIFA) d'évaluer le rendement technique des pompes éoliennes conçues localement pour l'approvisionnement en eau potable et de deux modèles de latrines à compost, et d'analyser la réaction de la communauté. 135 100 \$ — 24 mois.

86-0133 Pompes pour puits profonds (Inde)*

Département de la science et de la technologie, Jaipur. Évaluer le rendement technique, dans des conditions semi-désertiques, des pompes à main de 4 et 5 cm en PCV, ainsi que la possibilité de les fabriquer et de les entretenir sur place. 160 000 \$ — 30 mois.

86-0136 Amélioration des bidonvilles (Thaïlande)

Prince of Songkla University, Songkla. Permettre à son Département de médecine communautaire d'élaborer une stratégie pour améliorer la santé environnementale des bidonvilles de la ville de Hat Yai. 23 360 \$ — 12 mois.

86-0145 Prévention du cancer cervical (Argentine)

Centro de Estudios de Estado y Sociedad, Buenos Aires. Évaluer certains programmes utilisés pour la

détection précoce et le traitement du cancer cervical dans la région métropolitaine de Buenos Aires et en proposer les améliorations. 71 810 \$ — 20 mois.

86-0151 Santé mentale des collectivités (Philippines)

Université des Philippines, Manille. Permettre à sa faculté de médecine de se doter d'un instrument de mesure psychosociologique en matière de soins de santé primaires (PHC) et d'évaluer la capacité de cet instrument à sensibiliser davantage les travailleurs en soins de santé primaires aux problèmes psychosociologiques. 80 980 \$ — 30 mois.

86-0157 Méthodes d'alimentation des nourrissons (Thaïlande)

Université de Prince of Songkla, Haadyai. Permettre à sa Faculté des sciences infirmières de préparer une pochette d'information pour la promotion de la santé susceptible d'améliorer les méthodes d'allaitement et de sevrage des femmes de milieux ruraux. Faire une évaluation de ce programme. 47 300 \$ — 24 mois.

86-0158 Diarrhée de l'enfant dans l'État de Ondo (Nigéria)

Université de Ife, Île-Ife. Permettre à la Faculté des sciences de la santé de créer et d'évaluer des programmes éducationnels et communautaires pour la prévention et le traitement des maladies diarrhéiques des enfants de moins de 5 ans. 63 645 \$ — 27 mois.

86-0176 Maladies transmises sexuellement (Chili) — Phase II

Ministerio de Salud de Chile. Déterminer la fréquence des souches de gonocoque résistantes à la pénicilline dans quatre villes autour de Santiago; également élaborer et éprouver un programme d'éducation en santé dans deux de ces villes. 283 114 \$ — 30 mois.

86-0177 Le sida chez les nourrissons (Kenya)

Université de Nairobi. Permettre au Département de microbiologie médicale de déterminer l'épidémiologie et les conséquences de la transmission congénitale, périnatale et postnatale du syndrome d'immunodéficience acquise. Tenter tout particulièrement de savoir comment et quand le virus est transmis au fœtus ou au nourrisson par la mère qui en est atteinte. 441 045 \$ — 48 mois.

86-0197 Techniques de soins de santé communautaires dans le monde en développement

Program for Appropriate Technology in Health (PATH), États-Unis. Poursuivre les travaux de recherche et de développement pour la création, l'introduction et la diffusion de technologies peu coûteuses garantissant les services de soins de santé primaires dans les pays en développement. 308 700 \$ — 24 mois.

86-0198 Diffusion de la pompe à main — PCV en milieu villageois (Mali)

Association malienne de recherche-action pour le développement (AMRAD), Bamako. Évaluer le fonctionnement technique de la pompe UNIMADE en PCV (la pompe malaisienne) ainsi que l'accueil que lui réservent les villageois maliens. Former ces mêmes

villageois pour qu'ils puissent installer, réparer, surveiller et entretenir eux-mêmes les pompes. 266 950 \$ — 24 mois.

86-0202 Immunisation contre l'hépatite B (Philippines)

University of the Philippines College of Medicine. Permettre à l'Unité d'épidémiologie clinique de comparer l'efficacité d'une seule dose de vaccin contre l'hépatite B pour prévenir la transmission de cette maladie chez les enfants philippins. 267 686 \$ — 36 mois.

86-0205 Infections nosocomiales (Thaïlande)

Université Chiang Mai. Permettre à l'École d'infirmières de déceler et d'enregistrer les cas d'infections nosocomiales dans une université et un hôpital provincial, d'en définir la fréquence et d'instituer un système de contrôle efficace et pratique. 83 040 \$ — 24 mois.

86-0219 Empoisonnement des travailleurs par les pesticides (Bolivie)

Instituto Nacional de Salud Ocupacional, La Paz. Connaître l'importance, les caractéristiques et la fréquence des problèmes de santé dus à l'utilisation des pesticides organophosphorés et des carbamates par les travailleurs du secteur agricole. 110 830 \$ — 22 mois.

86-0225 Les enfants comme agents de changement (Honduras)

Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Tegucigalpa. Permettre à la Dirección de Extension Universitaria de démontrer que les enfants peuvent être des agents de changement des habitudes hygiéniques plus efficaces que les agents traditionnels de promotion de la santé. 128 350 \$ — 30 mois.

86-0226 Étude de la qualité de l'eau (Zimbabwe)

Ministère de la Santé, Harare. Permettre au laboratoire d'analyse du gouvernement d'évaluer la présence du fluor et des nitrates dans l'eau potable, dans deux régions du Zimbabwe. Étudier la relation entre la concentration du fluor dans l'eau potable et la fluorose dentaire d'une part et la concentration de nitrates dans l'eau potable et la répartition et la concentration des latrines, d'autre part. 87 300 \$ — 18 mois.

86-0227 Étude de la satisfaction des utilisatrices du Norplant® (Global)

Conseil de la population, États-Unis. Obtenir de l'information sur les attitudes, les perceptions et l'expérience des utilisatrices du NORPLANT®, l'efficacité des conseillers à communiquer l'information pertinente aux utilisatrices et la qualité du système actuel de prestation des services. 515 376 \$ — 36 mois.

86-0228 Recherche sur la reproduction humaine : OMS (Global)

Organisation mondiale de la santé (OMS), Suisse. Maintenir l'aide financière du Centre du programme spécial de recherche, de développement et de formation à la recherche en reproduction humaine. 400 000 \$ — 24 mois.

86-0240 Paragonimose (Chine)

Institut de recherche en médecine tropicale de Beijing. Élaborer, mettre en oeuvre et évaluer un programme expérimental de formation en hygiène afin de lutter contre la paragonimose en Chine. 109 760 \$ — 36 mois.

86-0247 Méthode d'évaluation des soins de santé primaires (Mexique)

Secretaría de Salud, Mexique. Permettre à la Subsecretaría de Planeación d'améliorer les services de soins de santé primaires dans les régions rurales en créant des méthodes d'observation et d'évaluation de l'ensemble des systèmes de prestation. 163 675 \$ — 24 mois.

86-0248 Encéphalite à arbovirus (Chine)

Université médicale de Shanghai. Permettre à son département d'épidémiologie de comparer l'encéphalite de Californie et l'encéphalite virale en Chine. 53 130 \$ — 30 mois.

86-0250 Lutte contre la trypanosomiase (Zambie)

Tropical Diseases Research Centre (TDRC), Ndola. Élaborer une méthode d'éradication de la mouche tsé-tsé afin de lutter contre la trypanosomiase dans la vallée de Luangwa, en Zambie. 170 942 \$ — 36 mois.

86-0256 Programme de lutte contre les maladies diarrhéiques (Global) — Phase IV

Organisation mondiale de la santé (OMS), Suisse. S'assurer que le programme de lutte contre les maladies diarrhéiques réduise le taux de mortalité des nourrissons et des jeunes enfants atteints de maladies diarrhéiques aiguës, et permettre aux différents pays d'assurer eux-mêmes la prestation des services sociaux et de santé nécessaires pour lutter contre les maladies diarrhéiques. 300 000 \$ — 24 mois.

86-0278 Commission internationale indépendante sur la recherche en santé au service des pays en développement (Global)

Harvard School of Public Health, États-Unis. Revoir les systèmes de soins de santé destinés aux pays en développement et favoriser les interventions dans les cas d'urgence. 271 000 \$ — 30 mois.

86-0281 Exposition aux pesticides (Philippines)

Fertilizer and Pesticide Authority for the Philippines, Manille. Concevoir une méthode respectueuse des principes de l'Organisation mondiale de la santé pour mesurer le danger que représentent les insecticides liquides comme le méthylparathion lorsqu'ils sont répandus à l'aide de vaporisateurs à pompes actionnés à la main. 16 500 — 4 mois.

86-0282 Les communications en santé internationale au Canada

Association des universités et collèges du Canada (AUCC), Ottawa. Aider l'AUCC à publier un bulletin canadien consacré aux questions de santé internationale au cours des trois premières années de parution. 165 000 \$ — 36 mois.

86-0283 Recherche sur la santé communautaire (Éthiopie)

Université McGill, Montréal. Permettre à l'Institut des sciences de la santé de Djimma et au ministère de la Santé, Addis Ababa, de renforcer les capacités de recherche en santé communautaire en Éthiopie, en

insistant sur la recherche dans le programme de maîtrise en santé communautaire et en formant ainsi un assez grand nombre de chercheurs qualifiés chaque année. 490 610 \$ — 24 mois.

86-0285 Porteurs du germe de la typhoïde (Indonésie)

Université Airlangga, Surabaya. Permettre à son école de médecine d'élaborer un programme de contrôle et de suivi afin de diminuer les cas de fièvre typhoïde dans la ville de Surabaya. 49 725 \$ — 30 mois.

86-0288 Santé maternelle dans les zones péri-urbaines de Tegucigalpa (Honduras)

Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo, Tegucigalpa. Évaluer l'état de santé et le comportement des femmes nubiles (15 à 49 ans) face à l'hygiène dans les régions dites marginales de Tegucigalpa. 97 191 \$ — 15 mois.

86-0295 Manipulation des pesticides (Kenya)

Université de Nairobi. Recueillir l'opinion des collectivités rurales concernant les risques que présente une mauvaise manipulation de produits agrochimiques, particulièrement les pesticides. 46 820 \$ — 24 mois.

86-0304 Maladies professionnelles des voies respiratoires aériennes chez les travailleurs exposés à la poussière de café (Ouganda)

Ministère du Travail, Kampala. Permettre au Département de la santé et de l'hygiène au travail d'établir la fréquence des maladies respiratoires (asthme ou bronchite chronique) chez les travailleurs exposés à la poussière de café, de même que les causes et l'importance de l'exposition à la poussière. 96 500 \$ — 15 mois.

86-0308 Épidémiologie des leishmanioses (Tunisie)

Université de Tunis. Permettre à sa Faculté de médecine d'identifier le rôle des divers vecteurs et animaux réservoirs dans la transmission des différentes formes de leishmanioses humaines. 81 280 \$ — 30 mois.

86-0309 Formation en gestion des services de santé (Canada) — Phase II

Université de Toronto. Permettre à la Faculté de médecine d'offrir des bourses à sept stagiaires pour qu'ils puissent s'inscrire à un cours d'évaluation et de gestion des soins de santé. 94 500 \$ — 12 mois.

86-0322 Désinfection de l'eau (Bolivie)

Université Mayor de San Simon, Cochabamba. Déterminer l'efficacité du chlore dans la désinfection de l'eau et concevoir, mettre à l'essai et évaluer des doseurs d'hypochlorite hydrauliques peu coûteux et faciles à entretenir pour assurer l'approvisionnement en eau dans les régions rurales de la Bolivie. 94 780 \$ — 24 mois.

86-0336 Le sida chez les nourrissons (Ouganda)

Université Makerere, Kampala. Déterminer les modes de transmission du virus du sida aux nourrissons par des mères séropositives et étudier les facteurs de transmission de la maladie. 74 200 \$ — 18 mois.

86-0337 Ophtalmie néonatale (Colombie)

Université nationale, Bogotá. Permettre à la Faculté

des sciences infirmières de déterminer l'effet antibactérien d'un onguent composé de Hexarginum à 10 %, de gouttes de sulfisoxazole à 4 %, et d'érythromycine à 0,5 %, utilisé comme prophylaxie de l'ophtalmie gonococcique et du chlamydia. 57 750 \$ — 24 mois.

86-0338 Schistosomiase (Ouganda)

Ministère de la Santé, Kampala. Examiner le comportement saisonnier de la population de l'escargot vecteur de même que son taux d'infestation en rapport avec la fréquence et l'incidence de la maladie chez l'homme afin de mettre en place des mesures de contrôle. Étudier la présence et la transmission du *schistosoma mansoni* en fonction des comportements humains afin de planifier des interventions dans la région touchée. 76 860 \$ — 36 mois.

86-0339 Maladie de chagas chez le nouveau-né (Bolivie)

Centro Nacional de Enfermedades Tropicales, Santa Cruz. Mettre au point une méthode efficace pour le diagnostic de la maladie de chagas, congénitale chez le nouveau-né. 74 690 \$ — 24 mois.

86-0343 Anémie hyposidérémique (Argentine) — Phase II

Centro de Estudios sobre Nutrición Infantil, Buenos Aires. Identifier les causes de l'anémie ainsi que les groupes de gens les plus touchés. 22 970 \$ — 12 mois.

86-0345 Qualité des services de santé (Chili)

Corporación de Promoción Universitaria, Santiago. Évaluer les conditions de santé de la population chilienne, ainsi que la qualité des services médicaux du pays. 86 665 \$ — 18 mois.

86-0346 Guides de l'allaitement maternel (Philippines) — Phase II

Université Notre-Dame, Cotabato City. Encourager des responsables des services de santé à promouvoir la pratique de l'allaitement maternel aux Philippines. 75 810 \$ — 24 mois.

86-0347 Réseau international de recherche et de formation en santé (Canada)

Société canadienne pour la médecine tropicale et la santé internationale, Ottawa. Déterminer la possibilité d'établir un réseau d'instituts canadiens oeuvrant dans les domaines de la santé internationale, de la recherche et de la formation. 47 685 \$ — 12 mois.

86-1002 Absorbants à base de charbon actif (Inde-Canada)

Institut indien de technologie, Kanpur et Université d'Ottawa. Créer, pour usage domestique, des filtres à eau bon marché dans les collectivités rurales et urbaines de l'Inde, et évaluer leurs capacités à éliminer les bactéries causant les maladies entériques. 220 990 \$ — 36 mois.

86-1018 Inhibition à la spermatogénèse (Chili-Canada) — Phase IV

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, et Université Queen's, Kingston. La présente subvention de relais sert à mettre la dernière main à certains aspects techniques des phases précédentes pour préparer des publications et trouver d'autres sources de financement. 130 137 \$ — 12 mois.

86-1035 Nutrition (Tchad-Canada)

Ministère de la Santé publique, Ndjamena et Université de Montréal, Québec. Renforcer les capacités du Centre de nutrition et de technologie alimentaire (CNTA). Développer pour le CNTA et le Bureau interministériel d'études et de programmation (BIEP), une méthodologie permettant d'étudier les effets nutritionnels des projets et de déterminer les moyens d'améliorer l'alimentation des familles installées dans les ouadis du Sud Kanem. 185 985 \$ — 12 mois.

86-1051 Gestion des données sur la qualité de l'eau (Malaisie-Canada)

Université Malaya, Kuala Lumpur, et Institut national de recherche sur les eaux, Burlington. Concevoir et mettre à l'essai un progiciel convivial pour la gestion et l'analyse des données touchant la qualité de l'eau potable et le doter d'un système de classification pour catégoriser les sources rurales d'approvisionnement en eau selon les risques relatifs que ces sources constituent pour les consommateurs. 98 980 \$ — 18 mois.

Sciences de l'information

86-0006 Information agricole (Sénégal) — Phase II

Permettre au Centre de documentation du ministère du Développement rural de renforcer ses structures dans le cadre d'un système d'information agricole mieux organisé et plus fonctionnel; développer les capacités d'organisation et de gestion de la documentation agricole au Sénégal tout en utilisant l'information à des fins de planification du développement rural. 189 850 \$ — 24 mois.

86-0015 Système d'information et centre de documentation nationaux (Dominique)

Ministère de l'Éducation et des Sports, Roseau. Permettre à son Centre de documentation de devenir un service d'information multidisciplinaire sur le développement ainsi que la plaque tournante du système national d'information. 159 800 \$ — 36 mois.

86-0017 Information technologique (CRAT) (Sénégal)

Centre régional africain de technologie (CRAT), Dakar. Permettre à son Centre d'information de répondre aux besoins et demandes des pays africains en information scientifique et technique dans les domaines agro-alimentaire et énergétique. 357 842 \$ — 24 mois.

86-0023 Programme régional d'études post-doctorales en science de l'information (Amérique latine)

Universidad Simón Bolívar, Venezuela. Offrir un programme d'études de 2^e cycle en sciences de l'information afin de former des techniciens et des professionnels de haut calibre dans le domaine de la gestion des services d'information. 56 633 \$ — 24 mois.

86-0034 Information sur la production animale (Afrique) — Phase III

Centre international de l'élevage pour l'Afrique (CIEA), Éthiopie. Consolider et étendre ses services

d'information à l'intention des chercheurs des pays subsahariens et évaluer la diffusion de ces services auprès des groupes cibles. 377 957 \$ — 36 mois.

86-0047 Information sur les tubercules alimentaires (Afrique subsaharienne)

Centre international d'agriculture tropicale, Colombie. Améliorer l'accès à la documentation et aux données agroclimatiques et statistiques sur le manioc et autres tubercules alimentaires dont disposent les stations de recherche, ministères de l'agriculture, universités, bibliothèques et centres d'information de 22 pays africains. 51 430 \$ — 6 mois.

86-0052 Information sur les ressources marines (MAARIS) (Sri Lanka)

National Aquatic Resources Agency, Colombo. Créer le service d'information sur les ressources marines et aquatiques (MAARIS) en relation avec des instituts et des systèmes d'information nationaux et internationaux. 132 070 \$ — 36 mois.

86-0056 Guide d'investissement en Tanzanie

Tanzania Industrial Studies and Consulting Organization, Dar es-Salaam. Recueillir et publier, sous forme de guide, des informations et des données à l'intention des investisseurs dans le secteur industriel. Assurer une bonne distribution du guide auprès des investisseurs potentiels. 8 310 \$ — 12 mois.

86-0057 Base de données arabe sur les plantes des milieux arides (ADAP)

Arab Center for the Studies of Arid Zones and Dry Lands (ACSAD), Syrie. Créer un système d'information pour répondre aux besoins des chercheurs et d'autres personnes dans les pays arabes qui s'intéressent à l'utilisation des plantes en milieux arides. Offrir des services d'information dans les domaines suivants : gestion et amélioration de l'habitat de ces plantes, fixation des dunes de sable, protection du bassin hydrographique, identification des plantes et lutte contre la désertification. 303 270 \$ — 42 mois.

86-0059 Évaluation du disque compact à mémoire fixe

Division des sciences de l'information, CRDI. Coordonner l'essai et l'évaluation du disque compact à mémoire fixe pour la diffusion de références bibliographiques dans cinq projets financés par le CRDI et à la bibliothèque du CRDI. 47 000 \$ — 12 mois.

86-0060 Préservation et diffusion des publications du GCRAI

Banque internationale pour la reconstruction et le développement, Washington, États-Unis. Permettre au Groupe consultatif pour la recherche agricole internationale de conserver ses publications, de les faire connaître et de favoriser leur diffusion, surtout dans les pays en développement. 95 000 \$ — 16 mois.

86-0066 Service d'information sur les cultures tropicales semi-arides (SATCRIS)

Institut international de recherche sur les cultures des

zones tropicales semi-arides (ICRISAT), Inde. Étendre les services du Centre d'information sur le mil et le sorgho (SMIC) pour établir un Service d'information sur les cultures tropicales semi-arides (SATCRIS) s'intéressant aux cinq cultures dont s'occupe l'ICRISAT, le mil, le sorgho, le pois chiche, le pois d'Angole et l'arachide. 210 000 \$ — 36 mois.

86-0069 Guide sur le choix des ordinateurs (Inde)

Centre for Development of Instructional Technology, New Delhi. Produire et diffuser un guide d'information objective et pratique à l'intention des acheteurs potentiels de logiciels et du matériel informatique. 25 250 \$ — 12 mois.

86-0078 Système d'information sur les énergies renouvelables du Sahel (SIERS)

Centre régional d'énergie solaire (CRES), Mali. Doter son Centre de documentation de moyens lui permettant de jouer son rôle de coordonnateur, et donner aux antennes nationales la possibilité de participer au système avec efficacité grâce à un transfert d'information fiable afin d'établir un Système d'information sur les énergies renouvelables au Sahel (SIERS). 149 450 \$ — 36 mois.

86-0079 Enquête auprès des utilisateurs du système d'information des SATIS

Socially Appropriate Technology International Information Services (SATIS), Pays-Bas. Revoir et évaluer le système actuel de gestion de l'information de SATIS pour déterminer les besoins des utilisateurs et faire des recommandations pour le développement futur de ce système. 85 695 \$ — 6 mois.

86-0080 Système d'information sur l'énergie aux Antilles (CEIS)

Ministère de l'Agriculture, Jamaïque. Permettre au Conseil de recherche scientifique de créer et de maintenir un système d'information sur l'énergie pour faciliter l'échange d'information sur les sources d'énergie nouvelles et renouvelables aux Antilles. 447 450 \$ — 36 mois.

86-0087 Information sur la recherche et la planification (Guinée-Bissau)

Instituto Nacional de Estudos e Pesquisa (INEP), et Centro de Informação e Documentação Amílcar Cabral, Portugal. Offrir les services d'information scientifique, technique et socio-économique qui font partie du mandat de deux départements de l'INEP, le Centre d'études socio-économiques (CESE) et le Centre de documentation technologique (CDT). 192 000 \$ — 24 mois.

86-0091 Service d'information sur la féverole (FABIS) (Syrie) — Phase II

Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA), Syrie. Favoriser l'échange d'expérience entre tous les scientifiques travaillant sur la féverole. 268 500 \$ — 36 mois.

86-0094 OECS INFONET (Antilles)

Organization of Eastern Caribbean States (OECS), Ste-Lucie. Créer un réseau d'information fonctionnel au sein de l'OECS, réseau dont la coordination sera assurée par son secrétariat. 520 000 \$ — 36 mois.

86-0106 Approtech Asie — Système d'information sur l'eau et l'hygiène

Asian Alliance of Appropriate Technology Practitioners (APPROTECH ASIE), Philippines. Rassembler, traiter et diffuser l'information sur l'eau et l'hygiène au profit des organismes non gouvernementaux en Asie. Coordonner leurs activités d'information sur l'eau et l'hygiène. 109 000 \$ — 24 mois.

86-0108 WASSDOC (Sri Lanka)

National Water Supply and Drainage Board, Ratmalana. Créer un centre national de documentation sur l'approvisionnement en eau et sur l'hygiène (WASSDOC) pour les usagers qui, dans tout le Sri Lanka, travaillent dans ce domaine. 142 550 \$ — 36 mois.

86-0109 Système africain d'information sur l'eau et l'assainissement (CIEH)

Comité interafricain d'études hydrauliques (CIEH), Burkina Faso. Renforcer les capacités de son Centre de documentation afin de recueillir, traiter et diffuser une information pertinente à ses utilisateurs; également, mettre en place un système sous-régional d'information en matière d'eau et d'assainissement en Afrique de l'Ouest et en Afrique centrale. 137 350 \$ — 24 mois.

86-0120 Questions touchant les consommateurs : matériel pédagogique (Malaisie)

Association des consommateurs de Penang. Produire 14 brochures sur le consommateur, les aliments, la nutrition et la santé environnementale pour des collèges de formation des professeurs de la Malaisie. 93 970 \$ — 24 mois.

86-0140 Centre d'information sur les études sur les femmes (Inde)

Institute of Social Studies Trust (ISST), New Delhi. Permettre à cet institut d'offrir un meilleur service d'information sur les études féminines tout particulièrement destiné aux femmes qui travaillent. 56 700 \$ — 36 mois.

86-0142 Réseau d'information sur les femmes dans le développement (Costa Rica)

Fundación Acción Ya, San José. Mettre sur pied un service d'information sur les femmes au service du développement. 75 600 \$ — 18 mois.

86-0150 Réseau national d'information sur la recherche et le développement en matière de santé (HERDIN) (Philippines)

Philippine Council for Health Research and Development (PCHRD), Manille. Améliorer la diffusion de l'information sur la santé en créant un réseau national d'information sur la recherche et le développement en matière de santé (HERDIN). 283 000 \$ — 36 mois.

86-0154 AFRIMAIL (Tunisie)

Centre national de l'informatique, Tunis. Développer et expérimenter un système bi-directionnel de communication (français/arabe) accessible par télex, téléphone et communication par paquets, pour

son utilisation par la communauté scientifique tunisienne. 71 500 \$ — 18 mois.

86-0161 Diffusion de l'information technologique (Botswana)

Botswana Technology Centre, Gaborone. Permettre au Service d'information technique du Botswana (BTIS) de créer un programme de diffusion de l'information technologique pour les communautés rurales tout en consolidant ses activités actuelles d'information technique. 209 480 \$ — 36 mois.

86-0162 Amélioration des services aux usagers au CNDIST (RDP Lao)

Division des sciences de l'information, CRDI. Permettre au Conseil d'État de la science et de la technologie du ministère des Affaires étrangères, Vientiane, d'améliorer la capacité de fonctionnement du Centre national de documentation et d'information scientifique et technologique (CNDIST) et mieux l'adapter aux besoins du pays. 98 450 \$ — 24 mois.

86-0163 Documentation agricole au CENRADERU (FOFIFA) (Madagascar)

Ministère de la Recherche scientifique et technologique pour le développement, Antananarivo. Permettre au Centre national de la recherche appliquée au développement rural de renforcer les activités du Centre de documentation afin de rendre disponible et constante l'information scientifique et technique nécessaire à la réalisation des différents programmes de recherche du FOFIFA. 217 835 \$ — 36 mois.

86-0165 Documentation agricole (Guinée)

Ministère du Développement rural, Conakry. Permettre au Centre national de documentation et d'information pour le développement rural d'élargir le champ de ses activités afin de mieux servir les utilisateurs engagés dans le développement agricole et rural de la Guinée. 90 645 \$ — 36 mois.

86-0168 Réseau africain d'information sur la normalisation

Organisation régionale africaine de normalisation (ORAN), Kenya. Rendre opérationnel le réseau des systèmes de documentation et d'information (ORAN-DINSET) sur les normes et les règlements techniques de l'ORAN. 296 000 \$ — 24 mois.

86-0171 Guide du règlement de la construction (ASEAN)

Asian Institute of Technology (AIT), Bangkok. Produire un manuel sur la législation du bâtiment dans les pays de l'ASEAN. 112 755 \$ — 24 mois.

86-0175 PADIS-DEVSIS — Phase III

Commission économique pour l'Afrique des Nations Unies (UN-ECA), Éthiopie. Permettre au Système d'information panafricain sur le développement (PADIS) de poursuivre les travaux de création d'outils et de méthodologies normalisés pour le réseau PADIS; également, renforcer sa capacité de formation afin d'aider les États membres à organiser leurs propres ressources d'information sur le développement. 340 000 \$ — 24 mois.

86-0182 Système d'information sur la main-d'oeuvre (Égypte)

Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS), Nasr City, Le Caire. Élaborer un système d'information pour le stockage et l'analyse des données sur le marché de la main-d'oeuvre égyptien et faire les recherches qui s'y rattachent. 340 000 \$ — 36 mois.

86-0217 Système d'enregistrement et de gestion de la dette (ECCB)

Eastern Caribbean Central Bank (ECCB), Saint-Christophe-et-Nièves. Mettre sur pied, à l'ECCB, un système d'enregistrement et de gestion de la dette pour les pays des Antilles orientales. 115 000 \$ — 24 mois.

86-0221 Information sur l'administration publique (Pérou)

Instituto Nacional de Administración Pública (INAP), Lima. Permettre à l'Escuela Superior de Administración Pública de soutenir la politique nationale qui vise à améliorer l'efficacité et les qualifications du personnel civil en service au Pérou. 87 200 \$ — 24 mois.

86-0229 Système d'information géographique sur les côtes des Caraïbes (Colombie)

Centro de Investigaciones Oceanograficas, Hidrograficas (CIOH), Cartagène. Soutenir les activités d'un centre d'information sur la zone côtière antillaise de la Colombie en lui permettant de stocker et de classer les informations utiles à l'administration, au développement de la région et aux Colombiens eux-mêmes. 65 350 \$ — 12 mois.

86-0237 Réseau panafricain d'information et de documentation rurales (Cameroun)

Institut panafricain pour le développement. Renforcer les centres de documentation de ses quatre instituts régionaux et doter son propre centre de documentation des moyens qui lui permettront de jouer efficacement un rôle de coordination dans le réseau. 209 000 \$ — 24 mois.

86-0238 Bibliographie sur les sciences aquatiques (Asie)

Société des pêches asiatiques, Manille, Philippines. Déterminer l'utilité des ouvrages et le niveau des connaissances des scientifiques asiatiques spécialisés dans les pêches; à partir des résultats obtenus, dresser un bilan quantitatif de l'état de la science des pêches en Asie. 36 530 \$ — 12 mois.

86-0242 Création de réseaux informatisés en Amérique latine communication-action — Phase II

Institut latinoaméricain d'études transnationales (ILET), Chili. Mettre à l'essai et évaluer des progiciels de communication plus perfectionnés au sein d'un réseau d'information sur le commerce en Amérique latine et d'un réseau de transfert Nord-Sud des technologies de la télécommunication. 255 268 \$ — 24 mois.

86-0245 Centre anti-poison (Égypte)

Université Ains Shams, Le Caire. Permettre au

Centre anti-poison du Caire de renforcer ses services d'information sur le poison afin de fournir de meilleurs services aux professionnels de la santé et aux consommateurs et de réduire la morbidité et la mortalité dues à l'empoisonnement. 192 720 \$ — 24 mois.

86-0254 Renforcement du Centre national de coordination du RESADOC/Mali

Ministère de l'Agriculture, Bamako. Permettre à l'Institut d'économie rurale de renforcer la structure nationale malienne du Réseau RESADOC. 90 000 \$ — 24 mois.

86-0321 REPIDISCA (Guatemala)

Université de San Carlos, Guatemala. Permettre à l'Escuela Regional de Ingeniería Sanitaria y Recursos Hidráulicos (ERIS) de mettre en place un service d'information national sur le génie sanitaire, les sciences de l'environnement et la gestion des eaux pour satisfaire les besoins du pays en information, planification et recherche. 49 415 \$ — 24 mois.

86-0324 La communication entre scientifiques (Colombie)

Université nationale de Colombie, Bogotá. Créer un service d'information spécialisée. Privilégier l'utilisation des télécommunications et du matériel audio et vidéo pour favoriser la communication entre les scientifiques et les chercheurs et la diffusion des résultats de recherche aux utilisateurs. 89 000 \$ — 24 mois.

86-1012 Télédétection de l'utilisation du sol (République Dominicaine-Canada)

Université de Sherbrooke et Universidad Católica Madre y Maestra, Santiago. Permettre au Centre d'applications et de recherches en télédétection et au Centro de Estudios Urbanos y Regionales d'étudier sous l'angle environnemental et social l'utilisation du sol du secteur ouest de la République Dominicaine. 86 365 \$ — 10 mois.

86-1017 Bulletin et service d'information sur la lentille (LENS) — Phase II

Université de la Saskatchewan, Canada, et Centre international de recherche agricole dans les zones arides (ICARDA), Syrie. Continuer de recueillir de l'information sur les lentilles et la diffuser aux utilisateurs internationaux. 385 000 \$ — 36 mois.

Programmes de coopération

85-1040 Granites noirs (Uruguay-Canada)*

Universidad de la República, Montévidéo, et Institut de recherche en exploration minière, Montréal. Établir des critères géologiques qui permettraient d'identifier les dykes exploitables à partir des caractéristiques de surface sans procéder à des moyens d'exploration coûteux. 262 000 \$ — 24 mois.

86-1003 Acide sébacique (Inde-Canada)

Shriram Institute for Industrial Research, Delhi, et Conseil pour la recherche et la productivité, Fredericton. Mettre au point une méthode de

production de l'acide sébacique à partir de l'huile de ricin. 126 400 \$ — 24 mois.

86-1008 Oxyde cuivreux (Chili-Canada)

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, et l'Université Queen's, Kingston. Mettre au point la technologie nécessaire à l'application du procédé de support anodique à la production de l'oxyde cuivreux (Cu₂O). 98 850 \$ — 24 mois.

86-1010 Secrétariat pour le développement international (Global)

Association des universités et collèges du Canada, Ottawa. Permettre au Secrétariat pour le développement international de continuer d'accroître le rôle et la participation des universités canadiennes en matière de coopération et de développement international. 72 000 \$ — 12 mois.

86-1011 Inclusions fluides (Thaïlande)

Département des richesses minières, Bangkok, et Institut de recherches en exploration minière, Montréal. Mettre à profit les études sur les inclusions fluides pour perfectionner les modèles géologiques utilisés dans l'exploration de roches granitiques et affiner la méthode microthermométrique de l'inclusion fluide pour en faire un instrument d'analyse géochimique applicable à l'exploration minière. 178 000 \$ — 36 mois.

86-1014 Nappes salées (Sénégal-Canada)

Université de Dakar et Université Laval, Québec. Déterminer les conditions d'exploitation optimale des aquifères côtiers quaternaires de la presqu'île du Cap-Vert afin d'approvisionner en eau potable les populations de Dakar et de ses environs. 348 425 \$ — 36 mois.

86-1015 Matières premières à céramique (Guyane-Canada)

Guyana Geology and Mines Commission, Georgetown, et Conseil de recherches de l'Alberta, Edmonton. Déterminer les caractéristiques des matières premières à céramique, surtout les argiles et les feldspaths qui se trouvent sur les côtes de Guyane. 387 000 \$ — 24 mois.

86-1019 Phosphates (Burundi-Canada)*

Ministère des Travaux Publics, de l'Énergie et des Mines, Université de Zambie, Lusaka, et Agriculture Canada, Ottawa. Étudier et développer des méthodes peu coûteuses d'extraction, de traitement et de transformation d'engrais, au moyen de phosphates de carbonatite de Matongo au Burundi. 369 000 \$ — 36 mois.

86-1021 Érosion des sols (Chine-Canada)

Académie des sciences de Guangdong, Guangzhou, et Université de Toronto. Évaluer l'efficacité des mesures adoptées pour contrer l'érosion des sols granitiques de la province de Guangdong, et recommander, à la lumière des données obtenues, des systèmes appropriés de gestion des sols qui minimiseront l'érosion et assureront une productivité maximale. 486 500 \$ — 36 mois.

86-1026 Les «Camanchacas» du Chili (Chili-Canada)

Universidad de Chile, Santiago, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Corporación Nacional Forestal/Secretaría Regional de Planificación y Coordinación IV Region (CONAF-SERPLAC), la Serenalet, et Environnement Canada, Downsview. Mieux connaître le comportement des stratocumulus le long des côtes occidentales désertiques de l'Amérique latine et évaluer la possibilité de leur exploitation comme source d'eau pour les communautés locales. 240 600 \$ — 24 mois.

86-1028 Sédiments du lac Malawi (Malawi-Canada)

Université du Malawi, Zomba et Université de la Saskatchewan, Saskatoon. Déterminer la quantité, la distribution, la forme et l'origine du phosphate présent dans les sédiments du lac Malawi; évaluer son potentiel d'exploitation comme engrais peu coûteux. 123 000 \$ — 36 mois.

86-1030 Or (Burundi-Canada)

Ministère des Travaux publics, de l'Énergie et des Mines, Bujumbura et Métaux précieux, St-Jérôme. Élaboration et mise en place d'un cadre technique et juridique pour l'exploitation de l'or au Burundi. 384 900 \$ — 24 mois.

86-1037 Dérivés de la térébenthine (Honduras-Canada)

Industrias Químicas Conrad, Tegucigalpa et Université de la Colombie-Britannique, Vancouver. Mettre au point une technologie peu coûteuse qui permettra au Honduras de produire des dérivés de la térébenthine à valeur ajoutée élevée, à partir de ses propres matières premières. 332 150 \$ — 24 mois.

86-1038 Les céramiques à pâte blanche (Équateur-Canada)

Universidad de Cuenca, Équateur, Conseil de recherche de la Saskatchewan, Saskatoon, et Independent Porcelain Company Ltd., Medicine Hat. Créer des technologies pour la production de céramiques à pâte blanche destinées aux petites et moyennes entreprises qui emploient des matières premières locales. 380 700 \$ — 36 mois.

86-1039 Briques de déchets de bauxite (Jamaïque-Canada)

Jamaican Bauxite Institute, Kingston, et Université de Toronto, Ontario. Mettre au point une technologie simple, exigeant peu d'énergie et pouvant être utilisée par une industrie de type familial pour la production de briques de boues rouges et de bauxites non commercialisées. 301 350 \$ — 36 mois.

86-1040 Échange de déchets industriels (Philippines-Canada)

National Environmental Protection Council, Quezon City et Université McGill, Montréal. Élaborer un système d'échange et d'utilisation des déchets industriels afin de réduire leurs effets sur l'environnement et d'obtenir des revenus grâce à leur recyclage. 369 695 \$ — 36 mois.

86-1042 Production de matières colorantes (Pakistan-Canada)

Pakistan Council for Scientific and Industrial Research, Lahore, et Université de Sherbrooke, Québec. Créer les méthodes de fabrication et les technologies appropriées pour produire des colorants pigmentaires, réactifs et acides au Pakistan. 263 500 \$ — 24 mois.

86-1044 Films multicouches en polyéthylène (Jordanie-Canada)

Société royale des sciences, Amman, et Université McGill, Montréal. Mettre au point et fabriquer, à partir de films usagés recyclés, des films plastiques résistant aux conditions climatiques de la Jordanie. 381 800 \$ — 36 mois.

86-1045 Aérosols sahéliens (Mali-Canada)

École normale supérieure, Bamako et Université de Guelph, Ontario. Définir l'origine, l'ampleur et les caractéristiques des aérosols sahéliens du Mali pour en limiter les effets sur l'environnement. 292 310 \$ — 36 mois.

86-1047 Évaluation du rendement des installations de production du biogaz (Tanzanie-Canada)

Université Carleton, Ottawa. Permettre à l'Institut des études sur le développement de l'Université de Dar es-Salaam et au Centre de la recherche et de la formation internationales de l'Université Carleton d'évaluer le rendement technique des biogaz actuellement en service en Tanzanie. Également, définir les problèmes sous-économiques qui en limitent ou compromettent la diffusion. 93 270 \$ — 12 mois.

86-1050 Appui institutionnel : Division internationale de l'AUCC (Global)

Association des universités et des collèges du Canada (AUCC). Continuer d'accroître le rôle et la participation des universités canadiennes en matière de coopération et de développement international. 76 000 \$ — 12 mois.

Division des bourses

86-0005 Formation avancée pour les méthodes d'analyse démographique (Chine)

University of Western Ontario, London, Ontario. Offrir à six scientifiques de la République populaire de Chine un programme de formation avancée en analyse démographique pendant six semaines. 45 670 \$ — 12 mois.

86-0007 Bourses de formation en recherche énergétique — Phase IV

Division des bourses, CRDI. Offrir des bourses de formation permettant d'améliorer la capacité des chercheurs et des instituts des pays en développement de faire des recherches en énergie. 90 000 \$ — 18 mois.

86-0013 Bourses — Académie de droit international de La Haye (Global)

Académie de droit international de La Haye,

Pays-Bas. Offrir des bourses à de jeunes étudiants en droit pour qu'ils puissent suivre des cours d'été ou terminer leur thèse de doctorat à l'Académie de La Haye. 29 000 \$ — 12 mois.

86-0041 Projet de formation : la recherche éducationnelle en Chine

Université de Hong Kong. Permettre au Département d'éducation d'offrir un programme de formation élémentaire en recherche quantitative à trois groupes de chercheurs chinois qui participeront à des projets de cueillette et d'analyse de données. 36 119 \$ — 3 mois.

86-0042 Cours de microéconomie pour les ingénieurs agricoles et les spécialistes en alimentation (Asie)

Universiti Pertanian Malaysia, Selangor. Préparer un cours d'un mois sur les principes de la microéconomie et ses applications dans les secteurs de la postrécolte et de la manutention des aliments. Former des ingénieurs agricoles et des spécialistes en alimentation et les encourager à appliquer ces principes. 74 290 \$ — 6 mois.

86-0044 Projet de formation : introduction et évaluation de plantes fourragères (Afrique)

Centre international pour l'élevage en Afrique, Éthiopie. Compléter et consolider les activités de recherche et d'organisation de son Réseau de recherche sur les pâturages pour l'Afrique orientale et australe en formant 20 techniciens et jeunes scientifiques dans le domaine de la production et de l'évaluation des pâturages et des fourrages. 44 000 \$ — 6 mois.

86-0050 Modèles de programmes d'éducation pour les autochtones en Amérique latine

Saskatchewan Indian Federated College, Canada. Contribuer au développement et au renforcement des compétences des organisations indigènes participantes pour qu'elles puissent élaborer et implanter des programmes d'éducation et de développement adaptés aux besoins des autochtones dans leur pays d'origine. 89 400 \$ — 18 mois.

86-0068 Cours de formation : conception et évaluation des projets agroindustriels (Amérique latine)

Instituto de Fomento Agroindustrial, Costa Rica. Offrir un cours de formation de groupe à des chercheurs proposés par le CRDI, qui participent à des projets de production alimentaire, afin qu'ils puissent accroître leur connaissance des critères régissant l'élaboration et l'évaluation de projets agroindustriels. 47 400 \$ — 5 mois.

86-0071 Formation en SPSS (Congo)

Direction générale de la recherche scientifique et technique, Brazzaville. Organiser une formation de groupe sur l'utilisation du micro-ordinateur IBM XT utilisant le logiciel SPSS pour l'analyse de données démographiques. 57 300 \$ — 12 mois.

86-0072 Programme d'études de 3^e cycle (CIRES) — Phase II

Centre ivoirien de recherches économiques et

sociales (CIRES), Abidjan. Permettre à six étudiants de la Côte d'Ivoire, du Togo et du Bénin de s'inscrire à un programme d'études de 3^e cycle en économie rurale durant l'année universitaire 1986-1987. 112 600 \$ — 12 mois.

86-0076 Bourse de recherche : Annar Cassam

Association pour le développement international (ADI), Italie. Fournir une bourse à M^{me} Annar Cassam afin de lui permettre d'occuper un poste au siège de l'ADI, à Rome. 41 700 \$ — 12 mois.

86-0084 Projet de formation : méthodes de recherche énergétique

Division des bourses et Division des sciences sociales, CRDI. Former les membres du Rural Energy Technology Assessment and Innovation Network (RETAIN) aux méthodes de recherche énergétique en milieu rural. 94 500 \$ — 12 mois.

86-0086 Programme d'études supérieures en collaboration (Antilles) — Phase II

Université des Indes-Occidentales, Jamaïque. Permettre au Programme coopératif d'études supérieures en sciences sociales de financer la première année de maîtrise en philosophie de douze étudiants diplômés du 1^{er} cycle. 88 770 \$ — 12 mois.

86-0143 Programme de formation aux systèmes automatisés de bibliothèque (Asie du Sud-Est)

Universiti Sains Malaysia, Penang. Remédier aux faiblesses des systèmes automatisés de bibliothèque dans les institutions de l'Asie du Sud-Est financées par le CRDI. 82 800 \$ — 6 mois.

86-0147 Fondation internationale pour la science

Permettre à la Fondation internationale pour la science, Suède, d'offrir de petites bourses à de jeunes scientifiques de pays en développement afin qu'ils mènent des travaux de recherche dans leur propre pays. 250 000 \$ — 12 mois.

86-0169 Programme de formation en foresterie paysanne (Chine)

Académie de foresterie de Chine, Beijing. Offrir aux forestiers un cours de quatre semaines sur l'utilisation du paulownia et du bambou. 103 000 \$ — 6 mois.

86-0201 Projet de formation : Réseau de recherche sur les tubercules alimentaires (Afrique orientale et australe)

Institut international d'agriculture tropicale (IITA), Nigéria. Organiser et administrer un programme de formation qui complète et renforce le Réseau de recherche de l'Afrique orientale et australe sur les tubercules alimentaires financé par la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition du CRDI. 164 560 \$ — 24 mois.

86-0222 Programme de spécialisation du 2^e cycle de la UPM sur les pêches (Sud-Est asiatique) — Phase II

Universiti Pertanian Malaysia, Serdang. Poursuivre la mise sur pied d'un programme de maîtrise en science sur l'économie des pêches dans le Sud-Est asiatique. 211 000 \$ — 36 mois.

86-0230 Formation participative à l'intention des femmes (Uruguay)

Grupo de Estudios sobre la Condición de la Mujer en el Uruguay (GRECMU), Montevideo. Définir, mettre sur pied et diffuser auprès des femmes de l'Uruguay et de l'Amérique latine des méthodes de participation de groupes. 42 635 \$ — 12 mois.

86-0287 Besoins de formation des enseignants aux adultes (Antilles)

Université des Indes occidentales, Barbades. Permettre au Conseil régional d'éducation aux adultes des Antilles d'intégrer et de diffuser auprès des enseignants chargés de l'éducation des adultes les résultats de leurs recherches sur les méthodes d'enseignement favorisant la participation des étudiants. 18 802 \$ — 6 mois.

86-0306 Cours de formation internationale sur l'utilisation de l'azolla en Fujian (Chine)

Institut international de recherche sur le riz (IRRI), Philippines. Offrir un cours sur l'utilisation de l'azolla comme engrais vert dans les rizières. 38 000 \$ — 6 mois.

86-0312 Enseignement destiné aux collectivités rurales indiennes (Équateur)

Centro Andino de Acción Popular, Quito. Former 32 chercheurs travaillant sur des projets d'éducation des Indiens et des paysans des Andes à des méthodes de recherche élémentaire. 34 090 \$ — 6 mois.

86-0320 Modalités et méthodes de diffusion des résultats de recherche (Afrique du sud et du centre-est)

International Centre of Insect Physiology and Ecology, Nairobi. Améliorer la diffusion des résultats de recherche et de l'information scientifique dans les régions de l'Afrique du sud et du centre-est afin d'augmenter l'importance de la recherche. 49 340 \$ — 6 mois.

86-0323 Méthodes de recherche appliquées aux services de santé (Colombie)

Universidad de Antioquia, Medellín. Permettre à la Facultad Nacional de Salud Pública de soutenir la capacité de recherche des institutions de certains pays d'Amérique latine afin d'améliorer les propositions soumises au CRDI et à d'autres donateurs concernant leur financement quinquennal. 64 790 \$ — 12 mois.

86-0329 Formation : Transfert et adaptation de la technologie (Antilles) — Phase II

Caribbean Development Bank, St. Michael, Barbade. Créer des liens entre les institutions de recherche technique et les entreprises de production spécialisées dans la transformation des aliments afin d'améliorer la qualité, de résoudre les problèmes de mise en conserve et de donner à une institution régionale les moyens d'assurer la formation dans le domaine. 96 390 \$ — 24 mois.

86-0344 Conflit centraméricain et solutions de paix

Centro de Estudios y Publicaciones ALFORJA, Costa Rica. Faire une analyse et une synthèse des résultats des travaux de recherche menés sur le conflit

centraméricain et les solutions de paix ; également, produire des ouvrages pédagogiques qui seront utilisés dans le cadre de programmes d'éducation populaire. 11 674 \$ — 12 mois.

86-1004 Programme d'échange en santé (Global-Canada) — Phase III

Société canadienne pour la médecine tropicale et la santé internationale, Ottawa. Contribuer à accroître le personnel médical pour soutenir les activités de santé internationale au Canada et celles qui sont parrainées par le Canada. Sensibiliser un groupe de travailleurs de la santé canadiens aux conditions qui prévalent dans les pays en développement. 250 000 \$ — 12 mois.

86-1009 Jeunes chercheurs canadiens (Canada)

Division des bourses, CRDI. Favoriser la participation des jeunes canadiens aux recherches sur les questions du Tiers-Monde et augmenter le nombre de chercheurs canadiens compétents qui ont acquis de l'expérience au sein d'institutions du Tiers-Monde. 450 000 \$ — 12 mois.

Bureau du Secrétaire et Conseiller juridique

86-0051 Droit familial (Lesotho)

National University of Lesotho, Maseru. Permettre à l'Institute of Southern African Studies, Roma, de faire une étude exhaustive du droit familial au Lesotho. 12 349 \$ — 12 mois.

86-0110 Compendium de la législation sur les droits de la personne (Amériques)

Permettre à l'Inter-American Institute of Human Rights, Costa Rica, de préparer, en espagnol, un compendium des nombreux règlements qui, à l'échelle inter-américaine, définissent et appuient les droits de la personne. 45 128 \$ — 9 mois.

86-0153 Droit paysan (Pérou)

Commission andine des juristes, Lima. Définir les interventions législatives, administratives et judiciaires destinées à résoudre le conflit entre les paysans andins. 51 710 \$ — 24 mois.

86-0286 Lois sur la propriété industrielle (Afrique australe)

Université nationale du Lesotho, Roma. Étudier, de façon assez approfondie, les lois et la gestion des systèmes de propriété industrielle dans les états membres de la zone d'échanges préférentiels de l'Afrique australe. 35 187 \$ — 18 mois.

86-0305 Formation du personnel des services juridiques (Antilles)

Inter-American Legal Services Association, Colombie. Préparer un guide de formation traitant des services juridiques axés sur le développement à l'intention du personnel fournissant ces services dans les Antilles. 91 276 \$ — 12 mois.

86-0341 Protection de l'environnement des communautés rurales (Philippines)

Structural Alternative Legal Assistance for Grassroots, Manille. Étudier l'incidence de la participation active de la population à la solution d'un problème collectif avec l'appui d'un groupe offrant un nouveau type d'assistance juridique. 11 300 \$ — 12 mois.

86-1007 Législation économique (Chine)

Centre de recherche sur la législation économique, Beijing, et Université Queen's, Kingston. Fournir aux autorités chinoises des textes de loi portant sur les sociétés commerciales et les associations, sur les valeurs mobilières, le financement garanti et sur les garanties. 395 000 \$ — 36 mois.

Communications

86-0048 Famille et développement : contenu et index (Afrique occidentale)

Association africaine d'éducation pour le développement, Lomé, Togo. Améliorer le contenu rédactionnel de la revue *Famille et Développement* par une meilleure couverture des pays africains et publier un index thématique des dix premiers volumes de *Famille et Développement*. 55 455 \$ — 30 mois.

86-0049 Journalisme scientifique (Maghreb)

Université de Tunis, Tunisie. Permettre à l'Institut de presse et des sciences de l'information de réaliser à Tunis, en septembre 1986, un atelier de 10 jours en journalisme scientifique, destiné à 20 journalistes de la presse du Maghreb. 34 200 \$ — 6 mois.

86-0107 Rédaction sur l'environnement (Égypte)

African Journalists' Union (AJU), Le Caire. Permettre à l'Arab Office of Youth and Environment de tenir un atelier pour mieux rendre compte des questions environnementales. 8 430 \$ — 9 mois.

86-0149 Émissions radiophoniques sur la santé infantile (Indonésie)

Yayasan Kusuma Buana (YKB), Jakarta. Réaliser, à l'intention des mères d'enfants indonésiens âgés de moins de 5 ans, 26 émissions radiophoniques qui contribueront, de par leur contenu, à réduire les problèmes de santé de leurs enfants. 36 300 \$ — 18 mois.

86-0252 Édition savante (Amérique latine)

Centre régional pour la promotion du livre en Amérique latine, Colombie. Commander une étude régionale pour améliorer l'édition savante en Amérique latine et organiser trois réunions sous-régionales pour discuter du suivi recommandé dans le rapport. 27 845 \$ — 12 mois.

86-0255 Vidéocassettes sur la pêche artisanale (Chili) — Phase II

Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano. Permettre au Departamento de Biología

del Mar de produire et de tester trois enregistrements vidéo d'une durée de 20 à 30 minutes permettant de diffuser des informations sur les pêches et de former les personnes spécialisées dans les pêches artisanales. 15 600 \$ — 12 mois.

86-0257 Service de reportages scientifiques et technologiques (Amérique latine) — Phase II

Agencia Latinoamericana de Servicios Especiales de Información, Mexique. Continuer d'offrir le service de reportages scientifiques et technologiques mensuels mis en place au cours de la phase I. 62 300 \$ — 24 mois.

86-0258 Hygiène sexuelle et comportement procréateur chez l'adolescent (Colombie)

Comité Regional de Educación Sexual para Latinoamérica y el Caribe, Bogotá. Améliorer les méthodes d'éducation sexuelle par la production de vidéocassettes éducatives et de guides pédagogiques d'accompagnement. 20 100 \$ — 9 mois.

86-0291 Service de reportages scientifiques Depthnews (Asie) — Phase III

Press Foundation of Asia, Philippines. Encourager le public à mieux connaître et comprendre la science et la technologie. 42 350 \$ — 36 mois.

86-0301 Vulgarisation de la science et de la technologie (Éthiopie)

Commission de la science et de la technologie de l'Éthiopie, Addis Ababa. Mettre en place un programme national de vulgarisation de la science et de la technologie. 82 910 \$ — 18 mois.

86-0302 Bulletins de la PANA sur la science, la technologie et la santé (Afrique occidentale)

Panafrican News Agency (PANA), Dakar, Sénégal. Promouvoir et augmenter la publication de ses reportages scientifiques. 33 000 \$ — 36 mois.

86-0303 Presse rurale (Indonésie)

Kantorberita Nasional Indonesia, Jakarta. Améliorer et étendre ses activités en matière de presse rurale. 26 525 \$ — 24 mois.

86-0316 Production et évaluation d'émissions radiophoniques scientifiques (Swaziland)

Services d'information et de radiodiffusion du Swaziland, Mbabane. Apprendre aux communicateurs Swazi à diffuser auprès des auditeurs ruraux une information précise et adéquate destinée à développer le pays. 22 842 \$ — 12 mois.

86-0342 Vulgarisation de la technologie de décortiquage et de mouture du sorgho (Tanzanie)

Organisation pour le développement des petites industries, Dar es-Salaam. Produire une brochure en Kiswahili intitulée «Habari za Machine ya Kukoboa Mtama na Nafaka» (Une machine à décortiquer le sorgho et autres céréales) et en évaluer l'utilité. 19 305 \$ — 18 mois.

86-1034 Édition savante et scientifique (Malaisie-Canada)

Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi, Presses de l'Université de Toronto, Ontario, et Conseil national de recherches du Canada, Ottawa. Soutenir et

promouvoir les maisons d'édition savante en Malaisie, en général, et les presses universitaires et instituts de recherche, en particulier. 125 180 \$ — 36 mois.

Bureau du Contrôleur général et Trésorier

86-0055 FAMESA — Rédaction d'un guide de planification, de suivi et de contrôle des projets (Afrique)

Centre international sur la physiologie et l'écologie des insectes. Nairobi, Kenya. Financer la préparation et l'adaptation de documents de formation (manuel de gestion) pour un cours sur la planification, le suivi et le contrôle des projets. 62 000 \$ — 12 mois.

86-0139 Amélioration de la gestion dans les instituts de recherche du Sahel (AGIR) — Phase II

Comité permanent inter-états de lutte contre la sécheresse dans le Sahel (CILSS), Burkina Faso et Service international pour la recherche agricole nationale, Pays-Bas. Amélioration de la gestion des instituts de recherche dans le Sahel. 275 000 \$ — 36 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, d'ateliers ou de 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 seconder l'équipe d'un projet dans un autre pays.

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 au coût total de 5 871 896 \$. En voici quelques exemples :

- Sept scientifiques du Moyen-Orient ont participé à un atelier sur la contribution de la biotechnologie à la production alimentaire du monde arabe, tenu à Amman, en Jordanie.
- Un médecin canadien s'est rendu au Chili afin d'aider des chercheurs chiliens à préparer un protocole de recherche sur les services de santé.
- Dans le cadre d'un atelier de trois jours, en Thaïlande, deux spécialistes de l'élevage des abeilles de Malaisie ont fait part de leurs travaux à 17 chercheurs de Thaïlande et de Sri Lanka.
- À Tombouctou, au Mali, des participants de neuf pays africains ont fait le point sur la recherche sur la sécheresse en Afrique.
- Une trentaine de porte-parole d'organisations communautaires de pêcheurs artisans latino-américains ont expliqué leurs besoins les plus pressants aux chercheurs, lors d'une rencontre à Cundinamarca (Colombie).
- Le secrétariat de la Caribbean Community, à Georgetown (Guyana) a étudié la faisabilité d'un système d'information sur les maladies des animaux, pour les pays des Antilles.
- Un expert américain en exploitation minière artisanale a organisé une discussion sur ce nouveau domaine de recherche appuyé par le CRDI, dans le cadre de la dernière assemblée générale de la Geological Society of America.
- Un consultant a effectué une mission dans les pays du Maghreb afin de préparer un programme d'appui à l'édition savante dans cette région.
- Six représentants du Tiers-Monde ont participé à une conférence sur l'impact des organisations non gouvernementales canadiennes, à Ottawa.
- Quelque 15 représentants de cinq pays du Sud-Est asiatique se sont réunis à Bangkok (Thaïlande) afin de préciser les besoins en programmes de formation et de perfectionnement de la région.

Bourses

Bourses Pearson

Les boursiers sont inscrits à l'Université d'Ottawa et à l'Université Carleton à un programme d'études en administration publique qui ne mène pas à un diplôme et qui comporte un stage dans un ministère.

Ben Salah, Farahat — Tunisie

Bianco, Jader — Brésil

Cao, Jiantie — Chine

Fanega, Shadrach — Îles Salomon

Mahama, Amadu — Ghana

Mathew, Susan — Inde

Misra, Ramesh C. — Inde

Ndikumana, Thomas — Burundi

Prado-Donoso, José — Chili

Ranaivoson, Henri Roger — Madagascar

Rojanapithayakorn, Wiwat — Thaïlande

Scatena, João — Brésil

Sharma, Ram Shalik — Népal

Torres-Corredor, Hernando — Colombie

Yang, Baoping — Chine

Bourses accordées dans le cadre des programmes

Ajulu, Rok — Kenya

Études de doctorat en relations industrielles; Institute of Development Studies, Université de Sussex, Brighton, R.-U.

Amatya, Swoyambhu M. — Népal

Études de doctorat en économie forestière; Université de Tribhuvan, Katmandou, Népal.

Amr, Abbas H. Hassan — Égypte

Formation pratique et théorique en épidémiologie; Programme d'épidémiologie internationale, Université McMaster, Hamilton, Ont., Canada.

Baltazar, Ramon G. — Philippines

Études de doctorat en administration; Université Western Ontario, London, Ont., Canada.

Basri, Harnida (MFRD) — Indonésie

Cours sur l'élevage en cage du poisson marin; Complexe des pêches de Changi, Singapour.

Bensam, Pathrose (MFRD) — Inde

Cours sur l'élevage en cage du poisson marin; Complexe des pêches de Changi, Singapour.

Cerda Taverne, Ana Maria — Chili

Maîtrise en éducation; Departamento de Investigaciones Educativas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico, Mexique.

Cornelio, Josefina S. — Philippines

Recherche sur la technologie pédagogique; rédaction d'un guide pour étudiants en pédagogie; Université Western Illinois, Macomb, IL, É.-U.

Crespo, Carlos Manuel — Équateur

Maîtrise en éducation; Universidad Estadual de Campinas, São Paulo, Brésil.

Daluson, Alberto R. (ASIPID) — Philippines

Cours en gestion et élaboration de politiques. ASIPID 86; Université de l'Alberta, Edmonton, Alb., Canada.

Danyagre, John S. — Ghana

Maîtrise en criminologie; University College, Cardiff, Wales, R.-U.

Diop, Papa El Hassane — Sénégal

Maîtrise en sciences vétérinaires cliniques; Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, Ste-Hyacinthe, Québec, Canada.

Doumbia, Dramane — Mali

Programme intégré de management pour les cadres étrangers; École nationale d'administration publique, Université du Québec, Sainte-Foy, Québec, Canada.

Échenique-Manrique, Ramón — Mexique

Manuel en espagnol sur les principes de la science et de la technologie du bois; Département de foresterie, Université de Colombie-Britannique, Vancouver, C.-B., Canada.

Eisa, Hamid — Égypte

Étude des méthodes de recherche appliquées à la pathologie de la luzerne; Département de la phytotechnie, Université de Guelph, Guelph, Ont., Canada.

Espiritu Santo, Juvenal P. — Sao Tome et Principe

Cours régional intensif en démographie; Centro Latinoamericano de Demografía, San José, Costa Rica.

Fathy, Hesham A. — Égypte

Études en épidémiologie clinique internationale; Département d'épidémiologie clinique et de biostatistique, Université McMaster, Hamilton, Ont., Canada.

Foo, Siow K. — Malaisie

Études de maîtrise en économie des ressources;
Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor,
Malaisie.

Harawa, Francis H. — Zimbabwe

Maîtrise en journalisme; Université Carleton,
Ottawa, Ont., Canada.

Hatibu, Nuhu — République-Unie de Tanzanie

Étude de doctorat en génie agronomique;
Agricultural Engineering Department, Université de
Newcastle-upon-Tyne, Newcastle-upon-Tyne, R.-U.

Hernández, Irma — Costa Rica

Maîtrise en création de technologie et de systèmes
culturels; Centro Agronómico Tropical de
Investigación y Enseñanza, Universidad de Costa
Rica, Turrialba, Costa Rica.

Ikingura, Justinian R. — République-Unie de
Tanzanie

Travail sur le terrain en Tanzanie en vue de
l'obtention d'un doctorat en géologie; Département
de géologie, Université Carleton, Ottawa, Ont.,
Canada.

Karangwa, Joseph — Rwanda

Recherche sur le terrain en macroéconomie en vue
de l'obtention d'un doctorat; Université Laval,
Ste-Foy, Québec, Canada.

Kargbo, Samuel J. — Sierra Leone

Formation sur le tas en gestion de bibliothèques;
Association pour le développement de la riziculture en
Afrique de l'Ouest, Monrovia, Libéria.

Katunzi, Naomi B. — République-Unie de Tanzanie

Études de doctorat sur les programmes
d'enseignement; Université de Calgary, Calgary, Alb.,
Canada.

Kiondo, Andrew S. — République-Unie de Tanzanie

Études de doctorat en économie politique;
Département d'économie politique, Université de
Toronto, Toronto, Ont., Canada.

Kiondo, Elizabeth — République-Unie de Tanzanie

Études de maîtrise en bibliothéconomie;
Département de bibliothéconomie, Toronto, Ont.,
Canada.

Kishor, Nand — Mali

Études de doctorat en éducation; Faculté
d'éducation, Université de Colombie-Britannique,
Vancouver, C.-B., Canada.

Kone, Assétou — Mali

Éducation et formation féminines au Mali : de
l'exclusion sociale à l'intégration sociale; Études en
sciences sociales et psychologie, Université de
Bordeaux II, Bordeaux, France.

Koroma, Momodu R. — Sierra Leone

Lectures guidées en rapport avec travaux pour un
projet de raffinage du pétrole financé par le CRDI;
Science Policy Research Unit, Université de Sussex,
Brighton, R.-U.

Kulindwa, Kassim Athuman — République-Unie de
Tanzanie

Maîtrise en économie; Département d'économie,
Université de Colombie-Britannique, Vancouver,
C.-B., Canada.

Kurizemba, António J. — Angola

Cours régional intensif en démographie;
Centro Latinoamericano de Demografía, San José,
Costa Rica.

Lee, Guo-Rong (MFRD) — Chine

Cours sur l'élevage en cage du poisson marin;
Complexe des pêches de Changi, Singapour.

Liu, Shih-Yue (MFRD) — Chine

Cours sur l'élevage en cage du poisson marin;
Complexe des pêches de Changi, Singapour.

Ma, Yuliang — Chine

Formation sur le tas à la préparation d'informations
pour le traitement électronique de données; Ottawa,
Toronto et Guelph, Ont., Canada.

Mahenge, Satoki T. — République-Unie de Tanzanie

Maîtrise en éducation; Université de l'Alberta,
Edmonton, Alb., Canada.

Maiga, Lalla M. — Mali

Doctorat en sociologie; Université René-Descartes,
Paris, France.

Mapace, Armando E. — Mozambique

Cours régional intensif en démographie; Centro
Latinoamericano de Demografía, San José, Costa
Rica.

Mayorga, Roger — Costa Rica

Maîtrise en mathématiques, concentration
informatique; Université de Waterloo, Waterloo, Ont.,
Canada.

Mbarga, Gervais — Cameroun

Maîtrise en sociologie; Université Laval, Ste-Foy,
Québec, Canada.

Mengu, Moses D. — Ghana

Gestion de la recherche et du développement
international; Secrétariat, Association mondiale des
organisations de recherche industrielle et
technologique, Stockholm, Suède.

Mhina, Charles S. — République-Unie de Tanzanie

Formation menant à un diplôme en reproduction
graphique; London College of Printing,
Londres, R.-U.

Mohammed, Rukiya A. — Kenya

Formation à la recherche en apiculture;
République-Unie de Tanzanie.

Mumba, Elizabeth C. — Zambie

Recherche sur le terrain sur l'éducation non
institutionnalisée et sur le développement rural intégré;
Université de Zambie, Lusaka, Zambie.

Muñoz de Tigreros, Sonia — Colombie

Maîtrise en communications; Universidad de Valle,
Cali, Colombie.

Nammalwar, P. (MFRD) — Inde

Cours sur l'élevage en cage du poisson marin;
Complexe des pêches de Changi, Singapour.

Ochieng-Mbuye, Geoffrey — Ouganda

Études de maîtrise en production et gestion des cultures; Université des Philippines, Los Baños, Philippines.

Pezo, Danilo A. — Pérou

Études de doctorat en zootechnie et sur les fourrages avec mineure en statistiques; Université North Carolina State, Raleigh, NC, É.-U.

Pires, Regina — Brésil

Études de doctorat fondées sur les recherches sur les répercussions pour la politique technologique du remplacement du pétrole; École des hautes études en science sociales, Centre international de recherche sur l'environnement et le développement, Paris, France.

Qian, Luqing — Chine

Études supérieures et recherche en droit international; Faculté de droit, Université Queen's, Kingston, Ont., Canada.

Rutatora, D.F. — République-Unie de Tanzanie

Études de maîtrise en éducation permanente; Université de Guelph, Guelph, Ont., Canada.

Samart, Marthana — Thaïlande

Cours en recherche socioéconomique sur les systèmes cultureux; Institut de recherche international sur le riz, Manille, Philippines.

Seck, Oumar — Guinée

Études de baccalauréat en économie rurale; Université Laval, Ste-Foy, Québec, Canada.

Sesay, Kpandenam Jusu — Sierra Leone

Stage d'étude sur l'énergie; Technische Hogeschool Eindhoven, Eindhoven, Pays-Bas.

Shao, Ibrahim F. — République-Unie de Tanzanie

Études de doctorat en sciences politiques avec préparation de thèse sur les institutions financières rurales; Département d'économie politique, Université de Toronto, Toronto, Ont., Canada.

Sharma, Rama Nath — Népal

Études de maîtrise en zoologie avec spécialisation en parasitologie du poisson; Département de zoologie, Université de Guelph, Guelph, Ont., Canada.

Silva, Angélica M. — Chili

Maîtrise en biologie avec spécialisation en aquiculture et physiologie des bivalves; Université de Dalhousie, Halifax, N.-É., Canada.

Sougoufara, Amadou — Sénégal

Stage en planification et évaluation de la recherche; Bureau régional de l'Afrique centrale de l'Ouest, CRDI, Dakar, Sénégal.

Telfort, Agousse — Haïti

Maîtrise en bibliothéconomie; École de bibliothéconomie, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada.

Terefe, Hirut — Éthiopie

Maîtrise en démographie; London School of Economics and Political Science, Université de Londres, Londres, R.-U.

Thomas, Desmond — Guyana

Études de doctorat en économie; Université McGill, Montréal, Québec, Canada.

Tiao, Luc-Adolphe — Burkina Faso

Maîtrise en sciences des communications; Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada.

Torres, James — Philippines

Études de doctorat sur les maladies du poisson; Faculté des pêches et des sciences, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, Selangor, Malaisie.

Valenzuela, Carlos R. — Bolivie

Études de doctorat en télédétection et en systèmes d'information géographique; Laboratory for Applications of Remote Sensing, Université Purdue, Lafayette, IN, É.-U.

Villamater, Eladio V. (MFRD) — Philippines

Cours sur l'élevage en cage du poisson marin; Complexe des pêches de Changi, Singapour.

Wang, Jie-Siu — Chine

Études à la clinique des maladies respiratoires pour apprendre les plus récents progrès dans la lutte contre la tuberculose; Département de médecine, Université de Colombie-Britannique, Vancouver, C.-B., Canada.

Wannachart, Narong — Thaïlande

Cours en gestion et élaboration de politiques, ASIPID 86; Université de l'Alberta, Edmonton, Alb., Canada.

Xu, Bingde — Chine

Formation sur le tas pour la préparation d'informations pour traitement informatique; Ottawa, Toronto, Guelph, Ont., Canada.

Yambi, Olyvia — République-Unie de Tanzanie

Études de doctorat en nutrition; Division of Nutritional Sciences, Université Cornell, Ithaca, NY, É.-U.

Zheng, Yegang — Chine

Formation sur le tas en préparation d'informations pour le traitement informatique; Ottawa, Toronto et Guelph, Ont., Canada.

Bourses accordées dans le cadre de projets

Akoton, Falonwau S. — Togo

Cours de perfectionnement destiné aux techniciens de laboratoire; Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar, Sénégal.

Alexander, Lawrence B.S. — Jamaïque

Maîtrise en biologie; Département de biologie, Université de Dalhousie, Halifax, N.-É., Canada.

Ali, Ghazanfar A. — Pakistan

Études de maîtrise en géographie avec spécialisation en hydrologie glaciaire; Université Wilfrid Laurier, Waterloo, Ont., Canada.

Blaud, G. Célestin — Côte d'Ivoire

Études de maîtrise en sociologie; Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada.

Cadavid, Maria Amparo — Colombie

Études de maîtrise en communications; Département des communications, Université Simon Fraser, Burnaby, C.-B., Canada.

Caliboso, Filipinas M. — Philippines

Maîtrise en entomologie; Collège d'agriculture, Université des Philippines, Los Baños, Philippines.

Cereceda, Pilar — Chili

Formation en techniques de mesures avec des instruments; Services de l'environnement atmosphérique, Downsview, Ont., Canada.

Chambo, Suleman A. — République-Unie de Tanzanie

Maîtrise en gestion des coopératives; Université York, Downsview, Ont., Canada.

Cissoko, Fousseu — Sénégal

Stage de formation en journalisme scientifique; Service Hebdo-Science, Montréal, Québec, Canada.

Conteh, Henry M. — Sierra Leone

Maîtrise en génie agricole; Cranfield Institute of Technology, Silsoe College, Silsoe, Bedford, R.-U.

Diarra, Modibo M. — Mali

Formation libre en gestion de la santé communautaire; Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada.

Diyamett, Mathew L.N. — République-Unie de Tanzanie

Maîtrise en gestion des coopératives; Université York, Downsview, Ont., Canada.

Ehikhamenor, Fabian A. — Nigéria

Études de doctorat en bibliothéconomie et sciences de l'information; Université Drexel, Philadelphia, PA, É.-U.

Fang, Guo-Xiang — Chine

Formation en techniques de laboratoire et de terrain pour mesurer à l'aide d'instruments et simuler l'érosion; Université de Toronto, Toronto, Ont., Canada.

Feng, Datong — Chine

Recherche en économie internationale et droit du commerce extérieur; Faculté de droit, Université Queen's, Kingston, Ont., Canada.

Ferjani, Ahmed — Tunisie

Cours de perfectionnement destiné aux techniciens de laboratoire; Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar, Sénégal.

Girma, Beshah — Éthiopie

Maîtrise en éducation avec spécialisation en éducation secondaire dans le domaine des études

cognitives et de l'évaluation de l'éducation; Université McGill, Montréal, Québec, Canada.

Gomes, Luiz A. — Brésil

Maîtrise en aquiculture; Université des Philippines, Iloilo, Philippines.

Gong, Peng — Chine

Études de doctorat en géographie; Université de Colombie-Britannique, C.-B., Canada.

Gonzáles, Clemen — Philippines

Études de doctorat en économie agricole avec spécialisation en économie des ressources; Université Pennsylvania State, PA, É.-U.

Hohlberg, Andrés I. — Chili

Maîtrise en sciences des aliments; Département des sciences des aliments, Université de Guelph, Guelph, Ont., Canada.

Innocenti, Ennio G. — Chili

Maîtrise en zootechnie et en sciences avicoles; Département de zootechnie et des sciences avicoles, Université de Guelph, Guelph, Ont., Canada.

Kabore, Pato Daniel — Burkina Faso

Doctorat en économie; Faculté des sciences économiques, Université d'Abidjan, Abidjan, Côte d'Ivoire.

Kachaka, Sudi Y. — Zaïre

Cours de perfectionnement destiné aux techniciens de laboratoire; Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar, Sénégal.

Khan, Mohammad I. — Pakistan

Maîtrise en géographie; Université Wilfrid Laurier, Waterloo, Ont., Canada.

Kyaw Htway — Birmanie

Formation sur le tas en techniques et méthodes de laboratoire incluant certains aspects d'hématologie générale et des tests de coagulation; Faculté de médecine, Université Chulalongkorn, Bangkok, Thaïlande.

Liu, Quanshun — Chine

Études de maîtrise en océanographie; Département de biologie, Université de Victoria, Victoria, C.-B., Canada.

López, Gabriela — Chili

Études de doctorat en éducation; Département de l'administration de l'éducation, Institut ontarien pour les études en éducation, Toronto, Ont., Canada.

Mgogolo, Adamu M.H. — République-Unie de Tanzanie

Maîtrise en sciences dans le domaine des études urbaines; Université McGill, Montréal, Québec, Canada.

Mokitimi, None Leonard — Lesotho

Études de maîtrise en économie agricole; Département d'économie, Université de la Saskatchewan, Saskatoon, Sask., Canada.

Mwau, Geoffrey N. — Kenya

Études de doctorat en macroéconomie; Université McGill, Montréal, Québec, Canada.

Mwendandu, Richard — Kenya

Cours menant à un diplôme en gestion des ressources forestières; Faculté de foresterie, Université de Toronto, Toronto, Canada.

Nguluma, Alexander T. — République-Unie de Tanzanie

Recherche de doctorat sur le rôle du droit dans le développement technologique; Université de Warwick, Warwick, R.-U.

Nungisa, M. Ya Bilongo — Zaïre

Maîtrise en démographie; Département de démographie, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada.

Nyakalo, Simeon J.K. — République-Unie de Tanzanie

Maîtrise en agriculture; Université de Nairobi, Nairobi, Kenya.

Oguto-Ohwayo, Richard — Ouganda

Recherche sur l'élaboration de projets sur les eaux douces; Fresh Water Biological Association Laboratory, Ambleside, R.-U.

Panlasigui, Leonora N. — Philippines

Études de doctorat en nutrition et diététique communautaires; Département des sciences de la nutrition, Université de Toronto, Toronto, Ont., Canada.

Qi, Hongxing — Chine

Études de doctorat sur les arts du langage; Université de Victoria, Victoria, C.-B., Canada.

Qiu Xi-Jun — Chine

Formation en techniques de laboratoire et de terrain pour mesurer à l'aide d'instruments et simuler l'érosion; Université de Toronto, Toronto, Ont., Canada.

Quitco, Racquel T. — Philippines

Maîtrise en pathologie des plantes; Collège d'agriculture, Université des Philippines, Los Baños, Philippines.

Rios, Brenda L. — Guatemala

Maîtrise en aliments et nutrition; Département des aliments et de la nutrition, Université du Manitoba, Winnipeg, Man., Canada.

Rocca Calienes, Leopoldo A. — Pérou

Études de maîtrise en foresterie; Universidad Nacional de Agraria, Lima, Pérou.

Sadia, Daniel — Philippines

Cours de formation sur la prévention des pertes de paddy après la récolte; Asian Productivity Organization, Philippines.

Sambiani, Damtoti A. — Togo

Cours de perfectionnement destiné aux techniciens de laboratoire; Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar, Sénégal.

Semiono, J.P. — République-Unie de Tanzanie

Maîtrise en gestion des coopératives; Université York, Downsview, Ont., Canada.

Shiembo, Mde Patrick — Cameroun

Études de maîtrise en gestion des ressources forestières; Université d'Ibadan, Ibadan, Nigéria.

Si, Fumin — Chine

Études de maîtrise en éducation; Département des sciences sociales et naturelles, Université de Victoria, Victoria, C.-B., Canada.

Siriwardena, P.P.G.S.N. — Sri Lanka

Études de maîtrise en sciences et pour obtenir un diplôme d'études supérieures en aquaculture et en gestion des pêches; Université de Stirling, Écosse, R.-U.

Strasidine, Susan A. — Canada

Études de doctorat en bibliothéconomie; Université de Colombie-Britannique, Vancouver, C.-B., Canada.

Tadesse, Taye — Éthiopie

Études de doctorat en bibliothéconomie; Université de Pittsburgh, Pittsburgh, PA, É.-U.

Taha, Amr M. — Égypte

Études de maîtrise en bibliothéconomie; Catholic University of America, Washington, DC, É.-U.

Tambashe, Oleko — Zaïre

Programme de formation en applications de la micro-informatique à l'analyse démographique; Bureau of the Census, Washington, DC, É.-U.

Tin, Nu Swe — Birmanie

Formation pratique en méthodes de recherche clinique axée spécialement sur les maladies relevant de la toxicologie clinique; Division of Clinical Cell Biology, Clinical Research Centre, Harrow, R.-U.

Toro, Jorge E. — Chili

Études de maîtrise en biologie; Université de Dalhousie, Halifax, N.-É., Canada.

Vaccaro Carrizo, Maria Liliana — Chili

Études de doctorat en éducation; Investigaciones en Educación, University College of Cardiff, Santiago, Chili.

Vásquez Arana, Mauricio A. — Colombie

Études de maîtrise en biostatistiques; Département d'épidémiologie et de biostatistique, Université McGill, Montréal, Québec, Canada.

Vilasco, Gilles — Côte d'Ivoire

Stage de familiarisation aux procédés en usage dans l'édition scientifique au Canada et au Québec surtout à l'atelier pour les directeurs des revues scientifiques canadiennes; Canada.

Wang Fang-ju — Chine

Études de maîtrise en planification régionale et mise en valeur des ressources; Département de géographie, Université de Waterloo, Waterloo, Ont., Canada.

Wang Jinfei — Chine

Études de maîtrise en géographie avec spécialisation en télédétection; Département de géographie, Université de Waterloo, Waterloo, Ont., Canada.

Wu, Ke-Gang — Chine

Formation en techniques de laboratoire et de terrain pour mesurer à l'aide d'instruments et simuler l'érosion; Université de Toronto, Toronto, Ont., Canada.

Yemane, Getaneh — Éthiopie

Études de maîtrise en science, technologie et en industrialisation; Science Policy Research Unit, Université de Sussex, Brighton, R.-U.

Yin, Kedong — Chine

Études de maîtrise en océanographie biologique; Université de Colombie-Britannique, Vancouver, C.-B., Canada.

Zhang, Shao-Xian — Chine

Formation en techniques de laboratoire et de terrain pour mesurer à l'aide d'instruments et simuler l'érosion; Université de Toronto, Toronto, Ont., Canada.

Bourses accordées à de jeunes chercheurs canadiens

Basok, Tatyana — Université York

Recherche sur les projets de solutions durables pour les réfugiés salvadoriens; Universidad Nacional, Instituto de Estudios Sociales in Población (IDESPO), Heredia, Costa Rica.

Beaudoin, Alain — Université du Québec

Études en vue de la thèse de doctorat intitulée «Étude descriptive et comparative des comportements éducatifs de parents haïtiens vivant au Québec et à Haïti»; Université du Québec, Montréal, Québec, Canada.

Boychuk, Richard — Université McGill

Recherche sur les problèmes environnementaux; Gemini News Service, Londres, Royaume-Uni.

Carty, Linda E. — L'Institut ontarien pour les études en éducation

Recherche sur l'économie politique de l'inégalité des sexes dans l'éducation postsecondaire dans les Antilles; Université des Indes occidentales, Trinité, Jamaïque, Barbade, Jamaïque.

de Scally, Fes — Université de Waterloo

Recherche sur les effets hydrologiques des avalanches de neige dans le Grand Himalaya; Grand Himalaya, vallée Kaghan, Pakistan.

Grégoire, Serge — Université du Québec

Recherche de maîtrise sur les «Perceptions d'un groupe de femmes camerounaises impliquées en agriculture»; Université de Yaoundé, Yaoundé, Cameroun.

Loevinsohn, Benjamin — Université McMaster

Maîtrise en santé publique; Harvard School of Public Health, Boston, Mass., États-Unis.

Lynn, Brian — Université McMaster

Étude pilote «Les gammaglobulines pour les enfants atteints de rougeole»; Département de pédiatrie, Université de Nairobi, Nairobi, Kenya.

MacLean, Richard — Université McGill

Recherche sur les coûts et les avantages des systèmes traditionnels et expérimentaux de culture intercalaire; Institut international de recherches sur le riz (IRRI), Manille, Philippines.

Reid, Donald — Université de l'Alberta

Recherche sur le feu, l'habitat et l'homme en Papouasie-Nouvelle-Guinée : Affectation des terres et stratégies de gestion dans les hautes terres; Université de Papouasie-Nouvelle-Guinée; Papouasie-Nouvelle-Guinée.

Saunders, Richard G. — Université Carleton

Recherche sur les communications et le développement culturel en Afrique : «Le cas du Zimbabwe»; Zimbabwe Institute of Mass Communication, Harare, Zimbabwe.