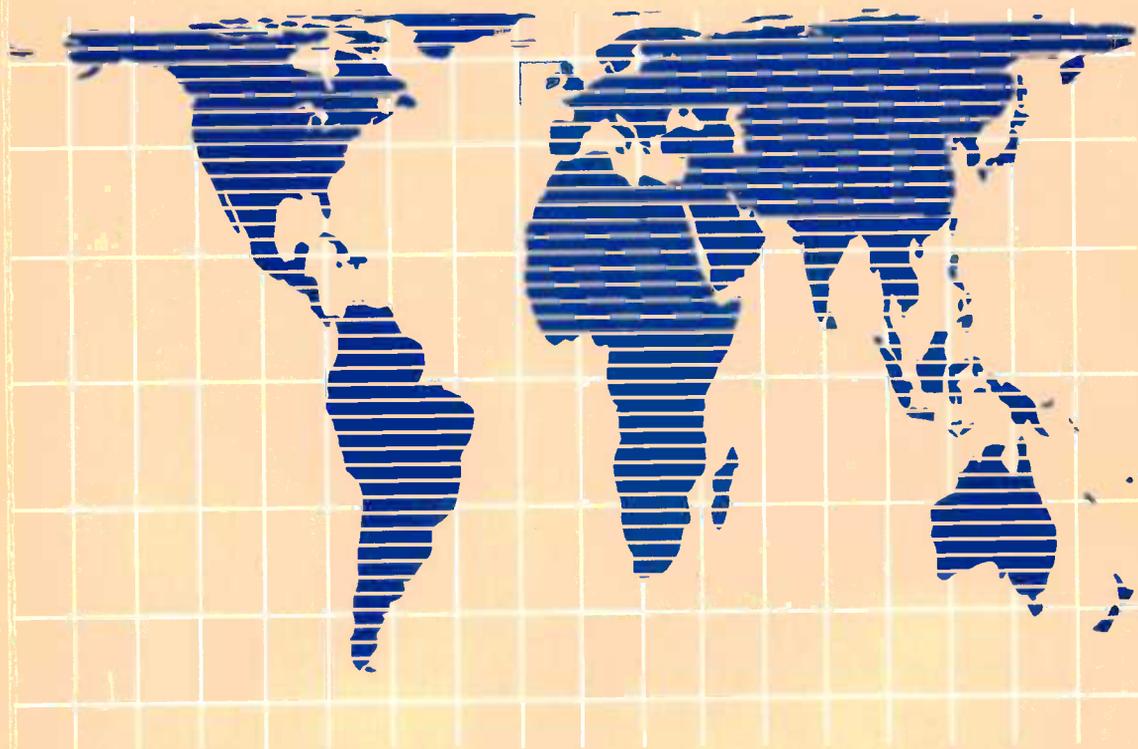


RAPPORT ANNUEL

CRDI

1987 / 1988



CANADA

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.

Arno 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 15 juillet 1988

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 1988 comprenant les états financiers du Centre et le rapport du Vérificateur général.

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

Janet M. Wardlaw

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

Veillez 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, 1988

CRDI, Ottawa CA

IDRC-003/88e,f

Rapport annuel CRDI 1987-1988. Ottawa (Ontario) CRDI, 1988.
86 p. : ill.

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

CDU: 338.001

ISBN: 0-88936-524-5

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 1987-1988

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 ; les sciences de la terre et du génie et les systèmes d'information.

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

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

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

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

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

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

Sommaire

Introduction	5
Activités des divisions	8
Le Conseil des gouverneurs	32
Cadres supérieurs et Directeurs régionaux	33
Exposé financier et faits saillants	34
Rapport du vérificateur	42
Projets ayant fait l'objet d'affectation de fonds au cours de l'année budgétaire 1987-1988	53
Communications	53
Division des bourses	53
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	55
Sciences de la santé	63
Sciences de la terre et du génie	68
Sciences de l'information	70
Sciences sociales	73
Projets préliminaires des divisions	80
Bourses	81

Introduction

Au début de cette année le gouvernement canadien a annoncé sa nouvelle stratégie d'aide aux pays en développement. Parmi les points saillants, figure l'engagement du gouvernement à examiner toutes les activités d'aide en fonction de leur contribution à l'accroissement de la capacité des pays récipiendaires à résoudre leurs propres problèmes. En pratique, cela signifie que le développement des compétences locales devient la toute première priorité de l'aide publique au développement du Canada.

Le Centre de recherches pour le développement international (CRDI) applaudit et partage entièrement cette politique du gouvernement canadien. Toute l'action du CRDI se résume d'ailleurs en une audacieuse entreprise d'investissement dans l'une des composantes les plus précieuses du capital humain du Tiers-Monde : les hommes et les femmes qui s'emploient à trouver des solutions originales et pratiques aux problèmes du développement, tout en se faisant partenaires des populations les plus défavorisées. Depuis les 18 années qu'il a été créé par le Parlement du Canada, le CRDI a contribué à la formation de milliers de techniciens et de scientifiques. Certains ont accédé à d'importants postes de décideurs, d'autres contribuent au jour le jour aux travaux de centaines d'institutions de recherche et une foule d'entre eux ont été décorés pour leur contribution au mieux-être de leurs concitoyens.

La plus belle preuve de l'importance accordée par le CRDI au développement du capital humain est qu'il s'offre lui-même comme champ d'expérience et d'apprentissage. Il réserve en effet une place capitale aux habitants du Tiers-Monde à tous les niveaux de son organisation. Ainsi, son propre fonctionnement quotidien est l'occasion pour de nombreux ressortissants du Tiers-Monde d'apprendre et de se perfectionner en écoutant et conseillant leurs collègues.

Au niveau le plus élevé, le Conseil des gouverneurs du CRDI compte sept représentants d'Afrique, d'Amérique latine, d'Asie et des Caraïbes. Ses six bureaux régionaux, à Bogotá, au Caire, à Dakar, à Nairobi, à New Delhi et à Singapour, fer de lance de sa décentralisation administrative, ont tous pour directeur des gens de chaque région respective. Et parmi les divers niveaux de cadres, aussi bien au siège à Ottawa que dans les bureaux régionaux, l'on compte des dizaines d'experts, de scientifiques et de spécialistes des pays en développement. Nombre d'entre eux, après quelques années de service au CRDI, retournent occuper d'importants postes de responsabilité dans leur pays.

Tous ces travailleurs du CRDI interagissent constamment avec des centaines de chercheurs soucieux de trouver des solutions durables aux problèmes du développement. Ils poussent les meilleurs esprits des régions en développement à aller plus loin et à reculer les prétendues limites aux connaissances et à l'innovation que trop de personnes des pays industrialisés prennent pour immuables. Ils alimentent constamment le bouillonnement

intellectuel, créateur et innovateur qui va de pair avec l'une des qualités humaines les plus précieuses : la conviction de pouvoir redresser le cours des choses et de façonner l'avenir. Revalorisés par leur nouvelle capacité à changer le monde, les milliers de partenaires du CRDI croient de plus en plus en leur propre valeur. D'ailleurs, n'y a-t-il pas étape plus cruciale dans la valorisation des ressources humaines que celle franchie lorsqu'un individu prend conscience de sa valeur. Pour un être humain ou une collectivité, le moment le plus crucial de son développement demeure certainement celui où il ou elle décide d'avoir confiance en soi. Et le CRDI, parce qu'il laisse l'initiative aux chercheurs du Tiers-Monde, est un puissant révélateur de confiance en soi.

En donnant aux cerveaux du Tiers-Monde l'occasion de se mesurer aux défis de la création scientifique et technique, le CRDI ouvre un horizon sans limite au développement des ressources humaines. Par ailleurs, cette effervescence intellectuelle ne s'effectue pas en vase clos. Les scientifiques appuyés par le CRDI s'associent étroitement aux populations vivant les problèmes à résoudre. Les chances de découvrir des solutions réalistes et applicables se trouvent alors grandement augmentées. Parfois, les travaux de recherche constituent même de véritables occasions de transmettre aux pêcheurs, aux ménages et aux exploitants agricoles la méthodologie scientifique elle-même. Par exemple, des villageoises participent à la conception, à la réalisation et à l'analyse d'enquêtes sur les besoins sanitaires de leur communauté. Des paysans deviennent les associés des sélectionneurs dans la création de variétés améliorées. Des résidents de bidonvilles travaillent main dans la main avec les sociologues et les urbanistes qui explorent de nouvelles façons d'améliorer leur qualité de vie. Un nombre croissant de travaux de recherche deviennent autant d'occasions de partager la méthodologie scientifique avec des populations parfois analphabètes, belle preuve d'un développement des ressources humaines qui refuse toute limite.

La justesse d'un développement fondé sur la valorisation des ressources humaines est amplement démontrée par les résultats obtenus. Au premier abord, il n'y a peut-être pas beaucoup de différence entre une installation fournie clé en main et une autre construite à partir d'une technologie développée localement ; entre une semence importée et une autre créée sur place ; entre un appareil donné et un autre fabriqué par des artisans de la communauté. Mais le temps est un impitoyable révélateur de la différence. La technologie sans racines locales rouille, brise et s'arrête faute de maintenance adéquate et de pièces de rechange. Par contre, la technologie inventée et fabriquée localement, non seulement se maintient, mais elle se transforme, évolue et se perfectionne. Plusieurs projets du CRDI, dans les domaines de la télématique, de l'informatique, de l'amélioration variétale, de l'innovation économique, de la transformation des aliments, du traitement des eaux usées et de l'approvisionnement en eau sont même devenus autant de centres d'excellence. Des experts du Tiers-Monde — sommités mondiales dans leur domaine — y forment des collègues d'autres pays en développement. Quelle plus belle preuve de la valeur de l'investissement dans le perfectionnement des capacités humaines.

Les besoins ne demeurent pas moins immenses. Moins de 3 % de tous les fonds consacrés à la recherche-développement sont dépensés dans les pays en développement. Ces derniers ne comptent que 95 ingénieurs et

scientifiques par 10 000 habitants, alors que la moyenne des pays à économie de marché est de 285. Or, une société n'a pas d'avenir si elle ne peut compter sur un apport constant de connaissances nouvelles créées par ses propres chercheurs. Cette nécessité de compétences scientifiques et techniques autochtones devient encore plus importante depuis que la Commission mondiale sur l'environnement et le développement — ou commission Brundtland — a démontré l'importance d'inventer une agriculture viable à long terme, plus écologique et moins dépendante des produits chimiques. Une telle agriculture exige un apport continu de nouvelles variétés bien adaptées aux conditions locales. Le recours à la lutte biologique plutôt qu'à la lutte chimique dépend d'une capacité locale d'identification et de multiplication de « bons insectes », car virus, bactéries et insectes nuisibles évoluent constamment. En fait, une agriculture plus respectueuse de l'environnement et plus biologique ne peut exister sans l'apport continu de spécialistes de l'environnement local ; ce type d'agriculture ne s'importe pas.

La nécessité de compétences locales, évidente dans le cas d'une agriculture viable respectueuse de l'environnement, est aussi valable pour le bien-être sanitaire des populations ; les bactéries et les virus qui affectent les humains diffèrent d'un endroit à l'autre et évoluent selon les conditions de leur micro-environnement local. De même, pour l'analyse de l'économie, même si les économies mondiales sont de plus en plus inter-reliées, les habitants de l'Afrique de l'Est, d'Amérique latine et de l'Asie du Sud-Est ont besoin de connaître leur propre contexte socio-économique et d'inventer des stratégies et des politiques à leur mesure.

L'amélioration des compétences scientifiques et techniques crée aussi des conditions meilleures pour le développement des ressources humaines nationales. La qualité de la formation se trouve grandement rehaussée par l'apport de chercheurs de qualité, en commençant par l'enseignement dans les universités et dans les instituts spécialisés.

Enfin, le CRDI soutient avec insistance la coopération Sud-Sud en formation scientifique et technique. En donnant aux chercheurs l'occasion d'apprendre sur le tas, en multipliant les échanges, en favorisant l'émergence de centres d'excellence, en aidant les enseignants-chercheurs à rester à la fine pointe des connaissances et en accordant de nombreuses bourses de formation dans des institutions des pays en développement, les actions du CRDI ont de nombreux effets multiplicateurs, toutes contribuant à l'avancement des plus prometteuses des ressources humaines.

Tous les efforts de développement des individus s'effectuent dans le cadre de recherches axées sur des problèmes de tous les jours. De cette façon, tout en se perfectionnant, les personnes soutenues par le CRDI contribuent concrètement à améliorer les conditions de vie de leurs concitoyens.

Au cours de sa dernière année budgétaire, le CRDI a particulièrement insisté sur la coordination de ses programmes afin que les personnes qu'il contribue à former aient, en plus d'une solide formation dans une discipline scientifique particulière, une aptitude à travailler avec des collègues d'autres disciplines ; par exemple, plusieurs groupes de spécialistes de la recherche agricole et aquicole ont reçu une formation en économie et en valorisation des résultats de la recherche. Ainsi, les ressources humaines, récipiendaires des fonds du CRDI, se perfectionnent, sans oublier que l'objectif est d'améliorer les conditions des plus démunis.

Activités des divisions

Communications

6 projets, 0,8 million de dollars

La Division des communications joue un rôle de premier plan dans l'effort de valorisation des résultats issus des projets financés par les autres divisions du CRDI. Une foule de moyens et de méthodes diverses favorisant la diffusion des résultats des recherches, leur adoption et leur utilisation bénéficient d'un soutien. La Division étudie aussi l'ensemble des stratégies et moyens utilisés afin de mieux planifier les activités de valorisation des résultats du CRDI. Une particularité qui distingue la Division des communications tient au rôle important qu'elle joue pour le CRDI au Canada en étant responsable du programme des affaires publiques et d'un début de programme d'éducation au développement.

Par l'intermédiaire des financements accordés à de nombreux groupes du Tiers-Monde, la Division des communications appuie une foule d'expériences innovatrices mises en oeuvre par des artisans des médias électroniques et imprimés, des vulgarisateurs, des éditeurs de publications scientifiques et même de scientifiques prêts à travailler main dans la main avec des spécialistes de la communication.

Au cours de la dernière année, la majorité des projets appuyés par les Communications avaient pour objectif la valorisation des résultats de recherche.

Au Togo, en Afrique de l'Ouest, la deuxième phase d'une recherche sur l'amélioration des installations d'entreposage traditionnelles du maïs consistera surtout en un effort de diffusion des résultats. Dans ce premier projet, la Division est partenaire de la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition. Dans un second projet sur les pêches artisanales dans le Sud du Sénégal, les deux divisions précédentes se sont associées à la Division des sciences sociales, cette dernière ayant financé seule la première phase de la recherche.

Un très ambitieux projet, qui devrait faire de l'Institut de recherche sur les pêches en mer Jaune, à Qingdao (Chine), un centre de formation en aquiculture pour les pays en développement, réunit trois divisions du CRDI : Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition, Bourses et Communications. La Division des communications financera la production de matériel pédagogique écrit et audiovisuel. Toujours en Chine, la Division a accepté de soutenir la diffusion des techniques de plantation du paulownia, un arbre à croissance rapide utilisé comme brise-vent et comme source de bois de chauffage et de construction. Des résultats spectaculaires ont été obtenus en Chine, particulièrement après un financement de la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition. Ce projet

favorisera la diffusion du paulownia non seulement dans quatorze provinces du Nord et du Sud de la Chine, mais aussi en Amérique du Sud.

Lors de la réunion du Conseil des gouverneurs du CRDI, à Nairobi (Kenya), en mars 1988, les gouverneurs ont visité le site d'une recherche en agroforesterie dont les résultats seront diffusés auprès des exploitants agricoles par l'intermédiaire des écoliers et des associations communautaires. Ce projet, appuyé par les divisions des Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition, des Sciences sociales et des Communications, constitue une sorte d'école forestière en plein air. L'équipe de chercheurs a ainsi énormément contribué à la diffusion du concept de l'agroforesterie, technique prometteuse associant étroitement cultures, élevage et foresterie.

La Division des communications a aussi poursuivi en 1987-1988 son appui au développement de l'édition scientifique et technique en Afrique. En collaboration avec l'Agence de coopération culturelle et technique, les responsables de publications scientifiques d'Afrique du Nord ont participé à deux ateliers en éditique, à Rabat, au Maroc. Un vaste projet en coopération, permettant de relancer trois périodiques scientifiques, en Côte d'Ivoire, au Sénégal et en Tanzanie, avec l'appui de l'Association canadienne d'études africaines, a aussi été approuvé.

Un autre projet appuyé par la Division permettra à la University of the Philippines à Los Baños de produire cinq modules d'enseignement des techniques de gestion de la recherche. Les modules comprennent des manuels et présentent des cas d'une façon très vivante, sur vidéo-cassette. Éventuellement, les scientifiques de nombreux projets du CRDI devraient bénéficier de ce cours.

Publications

En 1987-1988, la Division a publié 51 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 83 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 plus de 60 % sont diffusés dans les pays en développement, plus de 22 % 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 intitulé *Le bambou, plante miraculeuse*. Le film d'une durée de 27 minutes retrace les multiples usages de cette plante exceptionnelle et examine les efforts entrepris par les chercheurs d'Asie pour assurer sa protection et son développement.

Comme tous les documentaires produits par le CRDI, *Le bambou, plante miraculeuse* 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.

Division des bourses 27 projets, 3,0 millions de dollars

La Division des bourses, de concert avec les divisions de programme du CRDI, est un partenaire actif des projets de formation et de perfectionnement à l'intention des administrateurs d'instituts de recherche, des gestionnaires de la recherche et des chercheurs eux-mêmes. Ses divers programmes sont conçus pour répondre aux besoins en matière de formation qui sont déterminés par les spécialistes des divisions de programme, à Ottawa et dans les bureaux régionaux, et la plupart des bourses sont accordées selon les recommandations du personnel des divisions de programme.

Le principal objectif des activités d'appui de la recherche du CRDI est d'accroître les capacités de recherche des instituts du Tiers-Monde. La Division s'efforce d'atteindre cet objectif en offrant diverses catégories de bourses qui varient en nature et en nombre selon l'évolution des besoins perçus par le CRDI. Les bourses sont attribuées principalement à des bénéficiaires des pays les moins avancés et la plus grande partie du budget de la Division est consacrée à des bourses de formation individuelle, qui mettent l'accent sur le perfectionnement professionnel plutôt que sur la formation de base. La formation est dispensée dans des centres d'excellence qui sont situés, par ordre de priorité, dans le pays d'origine, dans la région, au Canada ou dans un autre pays industrialisé; si la formation a lieu à l'extérieur du pays d'origine, on s'attend du boursier qu'il retourne ensuite dans son pays.

Les activités de la Division relèvent de cinq programmes : élaboration des projets ; élaboration des programmes ; développement institutionnel ; formation spécialisée et formation axée sur les carrières en développement (Canada).

Élaboration des projets, élaboration des programmes et développement institutionnel

Les trois premiers programmes reflètent un changement graduel dans l'échelle des priorités, qui privilégient désormais le renforcement des capacités des instituts du Tiers-Monde. À cet égard, deux projets à long terme méritent

d'être soulignés : l'appui que la Division continue d'accorder au programme d'études supérieures en économie rurale du Centre ivoirien de recherches économiques et sociales (CIRES) de la Côte d'Ivoire et le programme de maîtrise de la Consortium Graduate School qui, même s'il est offert à l'Université des Indes occidentales, en Jamaïque, s'adresse aux étudiants de la Guyana, du Suriname et des Grandes Antilles. Au cours de la dernière année, la Division a également offert son appui à un réseau de doyens et de coordinateurs d'études supérieures d'universités d'Afrique orientale et australe en vue de renforcer les programmes d'études supérieures dans la région.

La Division continue de collaborer avec les autres divisions de programme dans le cadre de projets liés aux activités de recherche qu'elle appuie. Cette collaboration peut prendre la forme du co-financement de projets de formation. Cependant, la Division assure aussi la conception 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 la mise sur pied d'un programme de formation visant à améliorer la recherche sur les services de santé à Sri Lanka. Ce programme fera appel à un regroupement d'écoles de médecine canadiennes travaillant par l'entremise de la Société canadienne pour la médecine tropicale et la santé internationale.

En plus des bourses individuelles dont on trouvera la liste à la page 81, le CRDI a financé l'inscription à l'Académie de droit international de La Haye de 28 jeunes stagiaires en provenance de pays en développement, soit 21 pour un cours de 3 semaines et 7 pour des études de doctorat.

Formation spécialisée

Dans le cadre de son programme de formation spécialisée, la Division continue d'offrir les bourses Pearson. Du nom de l'ancien premier ministre canadien Lester B. Pearson, qui fut président du Conseil des gouverneurs du CRDI de 1970 jusqu'à sa mort en décembre 1972, les bourses Pearson sont offertes à de jeunes fonctionnaires de pays en développement qui travaillent pour leur gouvernement depuis au moins trois ans. Les candidats sont proposés par l'entremise des missions canadiennes à l'étranger et des bureaux régionaux du CRDI. Les boursiers Pearson demeurent de neuf à douze mois au Canada pour y suivre un programme associant un stage dans un ministère du gouvernement à des cours universitaires qui ne sont pas sanctionnés par un diplôme. Tous les boursiers Pearson participent à un programme spécial d'études en administration publique conçu conjointement par l'École d'administration publique de l'Université Carleton et la Faculté d'administration de l'Université d'Ottawa. La liste des 17 boursiers Pearson pour 1987-1988 figure à la page 81.

Formation axée sur les carrières en développement (Canada)

Dans le cadre du programme de formation axée sur les carrières en développement (Canada), la Division offre des bourses «Jeunes chercheurs canadiens» à des étudiants qui poursuivent des études de doctorat dans une université canadienne. Le programme veut les encourager à s'intéresser à des domaines scientifiques où oeuvre le CRDI, tout en les sensibilisant aux problèmes du Tiers-Monde. Les candidats à un doctorat dans les domaines

suivants sont admissibles : agriculture, alimentation et nutrition, communications, sciences de l'information, sciences de la santé, sciences sociales et sciences de la terre et du génie. Les candidats à une maîtrise dans les domaines suivants sont admissibles : sciences de la santé, sciences de l'information, communications et médias, journalisme et gestion financière et administration. Les jeunes professionnels canadiens qui travaillent déjà dans les domaines des communications et des médias et de la gestion financière ou de l'administration peuvent également présenter leur candidature. Les études, les stages et les recherches qu'ils se proposent d'entreprendre doivent avoir lieu dans un pays du Tiers-Monde et durer au plus douze mois. Les bénéficiaires des bourses, dont la liste figure à la page 85, sont choisis conjointement par le personnel de la Division des bourses et d'autres divisions de programme du CRDI.

La Division offre également la bourse John G. Bene en foresterie sociale, qui est administrée par le CRDI mais financée par un legs de la succession de feu John G. Bene, ancien gouverneur du CRDI, et par des dons publics. La bourse est octroyée à un étudiant de cycle supérieur en foresterie dont les travaux de recherche portent sur les problèmes et les promesses de la foresterie pour le développement économique et social.

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

107 projets, 26,5 millions de dollars

La Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition (SAAN) a pour objectif primordial d'accroître la disponibilité de la nourriture pour les individus. Pour réaliser cet objectif, il faut adopter des stratégies au-delà de la simple augmentation de production alimentaire. Il faut voir à assurer la répartition équitable des avantages découlant de la production agricole et le pouvoir d'achat des pauvres urbains et ruraux. C'est pourquoi on se préoccupe de plus en plus de la nécessité d'accroître les sources de revenus et d'emplois dans le système de production et d'exploitation des ressources naturelles renouvelables. En outre, le souci d'améliorer la qualité des aliments a entraîné l'intensification des programmes en nutrition.

L'élaboration de systèmes viables d'exploitation des sols est devenue à la fois un objectif du programme et un facteur fondamental à considérer dans toutes les activités des programmes de la Division. On retrouvera ces grands thèmes dans les exemples suivants, qui illustrent les activités des cinq programmes de la Division. Par ailleurs, la Division des SAAN établit des liens plus soutenus avec les autres divisions et collabore à leurs nouvelles initiatives. Par exemple, la Division des SAAN a contribué à financer la création de la nouvelle section « Femmes et développement » au sein de la Division des sciences sociales, et elle a ajouté à ses programmes des considérations relatives au rôle des sexes.

Les systèmes de production animale et végétale

La recherche de systèmes viables est à la base d'un grand nombre des projets parrainés par le programme des systèmes de production animale et végétale (SPAV). On a par exemple accordé en 1987-1988 une attention

particulière à l'agroforesterie, c'est-à-dire l'intégration des espèces ligneuses vivaces aux systèmes agricoles. En effet, non seulement de tels systèmes fournissent-ils du carburant, du bois d'oeuvre, du fourrage, des aliments et bien d'autres produits, mais les arbres et les arbustes peuvent aussi jouer un rôle important dans le recyclage des substances nutritives et la stabilisation des sols, qu'ils protègent de l'érosion.

En collaboration avec le programme de foresterie, le programme des SPAV a parrainé en 1987-1988 trois nouveaux projets d'agroforesterie : la collection d'arbres légumineux de l'espèce *Sesbania* en Tanzanie, la lutte biologique en Asie contre le psylle, insecte ravageur du *Leucaena*, et l'élaboration, au Mali, de systèmes de culture en couloirs où des récoltes sont cultivées entre des rangées de haies d'arbres ou d'arbustes dont les coupes servent de fourrage au bétail ou de paillis. Le programme a également contribué à la seconde phase de deux projets initialement financés exclusivement par le programme de foresterie, au Pérou et au Kenya. Au Kenya, la nouvelle phase assurera la mise à l'essai et la diffusion à grande échelle de certaines des nouvelles technologies élaborées en première phase, particulièrement en ce qui concerne les haies vives employant les espèces *Caesalpinia*, *Parkinsonia* et *Zizyphus*, et l'amélioration des pâturages grâce aux acacias et aux espèces *Leucaena* et *Prosopis*.

Une autre initiative amorcée cette année a été le parrainage d'un projet de recherche innovateur au Népal sur l'érosion des sols, projet de coopération auquel participent la Integrated Soil Survey Section du gouvernement du Népal et l'Université de la Colombie-Britannique à Vancouver. Le projet se propose d'étudier l'étendue, les causes et les effets de l'érosion des sols sous diverses pratiques de gestion des terres agricoles à flanc de colline au Népal, dans le but de mettre au point des systèmes viables d'exploitation. La viabilité des systèmes d'exploitation des terres a également été le thème de trois projets interreliés sur l'agropastoralisme dans les pays maghrébins de l'Algérie, du Maroc et de la Tunisie.

Vers la fin de 1986, le CRDI et le Programme d'aide à la recherche coopérative sur les petits ruminants de l'USAID (U.S. Agency for International Development) ont conjointement contribué à parrainer un atelier sur les systèmes d'élevage de petits ruminants en Asie du Sud et du Sud-Est. Les participants ont souligné l'immense potentiel qu'offrent les systèmes d'arboriculture pour l'alimentation des moutons et des chèvres dans cette région, où environ 20 millions d'hectares sont en arboriculture permanente. Suite à l'atelier, un grand nombre de propositions de projets ont été préparées en vue de l'intégration de l'élevage de petits ruminants avec des cultures vivaces. Le premier de ces projets a été financé en 1987-1988 et vise à employer plus efficacement l'espace entourant les cocotiers et la végétation qui y croît naturellement pour accroître la production de viande, principalement de chèvre.

Étant donné leur importance pour les systèmes d'élevage à petite échelle, on continue aussi à accorder une grande priorité à la recherche sur les petits ruminants dans les environnements rigoureux et dans les régions de l'Afrique qui ne se prêtent pas à l'élevage du bétail en raison de la trypanosomiase transmise par la mouche tsé-tsé. Un projet au Zimbabwe visant à accroître la production de chèvre et de mouton grâce à une amélioration des méthodes de gestion et d'élevage a été renouvelé pour une seconde phase. L'élevage de la chèvre fait également l'objet principal d'un nouveau projet au Népal.

Par ailleurs, un groupe de projets sur les systèmes rizipiscicoles a débuté en 1986-1987 avec un projet dans le Nord-Est de la Thaïlande. En 1987-1988, un second projet d'intégration de la pisciculture et de la riziculture a été mis en chantier en Indonésie. On a démontré que la pisciculture dans les casiers rizicoles a des effets bénéfiques sur les rendements des rizières, la production de poisson contribuant du même coup à l'amélioration de l'alimentation et des revenus. Un autre projet a été entrepris au cours de l'année sur la gestion des élevages de canards de Barbarie pour la production de viande en Thaïlande.

En 1987-1988, on a également entrepris des recherches dans un nouveau domaine, celui des animaux de trait. Selon de récents estimés, environ la moitié des terres en culture dans les pays en développement sont labourées à l'aide d'animaux de trait, et ce pourcentage est beaucoup plus élevé encore dans certaines régions d'Asie. La recherche sur les animaux de trait, particulièrement le buffle, a été négligée et on en sait bien peu sur les contraintes en matière d'énergie et de main-d'oeuvre dans les petites fermes, sur la contribution possible des animaux de trait et sur la prédisposition des paysans à consacrer une portion de leurs minces ressources de temps ou d'argent à réduire ces contraintes. Pour tenter d'explorer ces questions, trois projets parallèles ont été financés aux Philippines, en Thaïlande et en Inde.

Dans le domaine de la production végétale, une nouvelle initiative a été financée pour faire la mise à l'essai de la triticales sur de petites fermes en Syrie. Le CRDI a financé plusieurs projets sur la triticales dans les années 70, mais peu ces dernières années. La triticales, hybride synthétique de blé et de seigle, donne de bons rendements dans les régions pluvieuses cependant trop sèches pour le blé panifiable. Son contenu protéinique est bon et son rendement supérieur à celui de l'orge dans les conditions d'humidité maximales que cette céréale peut supporter.

Le Réseau de recherche de l'Afrique de l'Est et de l'Asie du Sud sur les oléagineux a continué à prendre de l'expansion en 1987-1988. Le projet initial de création du réseau a été renouvelé et continue à assurer le soutien du conseiller du réseau, qui travaille à partir de l'Éthiopie. En outre, les projets nationaux à Sri Lanka et en Éthiopie ont été renouvelés pour une deuxième et troisième phase, respectivement. Le projet à Sri Lanka a fait d'excellents progrès pour l'élaboration de lignées améliorées de sésame et d'arachide. Ces plantes sont maintenant mises à l'essai dans les champs de quelques districts de la région sèche du pays. En Éthiopie, de nouveaux cultivars à fort rendement de colza, sésame et arachide ont été introduits et la mise à l'essai sur la ferme permet de croire qu'il sera possible d'accroître substantiellement les rendements en combinant des variétés améliorées et de meilleures pratiques agronomiques pour un grand nombre de récoltes d'oléagineux, dont le niger, le lin, le colza, la moutarde et le tournesol. De nouvelles initiatives de recherche sur le sésame ont également été entreprises au cours de l'année aux Philippines et au Tamil Nadu, en Inde.

La recherche sur les systèmes cultureux continue à figurer parmi les grandes priorités. Un projet en Jamaïque a été renouvelé pour une seconde phase. Au cours des trois premières années du projet, on a élaboré et mis à l'essai avec succès sur la ferme plusieurs cultivars et des systèmes de production améliorés pour le maïs, le sorgho, le plantain, la pomme de terre, l'igname, le chou et la passiflore. Ces nouvelles technologies ont été bien

acceptées par de nombreux petits agriculteurs et en seconde phase, on s'efforcera particulièrement de mesurer l'étendue de l'adoption des résultats de recherche et son impact.

La foresterie

Du côté du programme de foresterie, on appuie toujours la foresterie sociale, ou intégrée, qui vise à répondre aux besoins des collectivités villageoises et des petits propriétaires terriens. La recherche sur l'amélioration de l'énergie dérivée du bois dans les régions rurales et urbaines et l'intégration des arbres dans les systèmes de culture et d'élevage sont maintenant les priorités du programme. L'objectif est de mettre au point des technologies simples que les collectivités rurales pourront facilement mettre en oeuvre. Ces priorités ont été fixées dans le contexte du grand thème de la Division, accroître la disponibilité de la nourriture. De toute évidence, le programme de foresterie peut rarement contribuer directement à la production alimentaire. Cependant, sa contribution à la recherche sur les systèmes de production intégrés et les sources d'énergie tend à la réalisation de l'objectif premier de la Division. De même, en contribuant à d'autres domaines de la recherche forestière, par exemple sur le bambou et le rotin, le programme se consacre à des domaines susceptibles de générer des revenus, ce qui correspond également à l'objectif d'un meilleur accès à la nourriture ou à l'achat de nourriture.

Certaines initiatives entreprises au cours de la dernière année méritent d'être plus spécialement signalées. En Asie, un nouveau projet régional réunit quatre pays et huit institutions dans un effort de recherche sur l'utilisation du bois de palmier. La tige du cocotier, du palmier à huile et d'autres palmiers pourrait être source de bois d'oeuvre dans de nombreux pays de l'Asie du Sud-Est, et cette entreprise conjointe de recherche permet d'éviter le dédoublement des efforts et d'assurer le partage des avantages.

Au Pakistan, un projet permettra de transférer une technologie mise au point dans le cadre d'un autre projet en cours en Chine sur la culture intercalaire du blé et du paulownia, un arbre à usages multiples. Les chercheurs du projet chinois assureront le soutien technique nécessaire au projet pakistanais.

Deux autres projets dans le domaine de l'agroforesterie sont particulièrement intéressants. Le premier, un nouveau projet au Zimbabwe, étudiera les effets à court et à long terme sur la fertilité des sols de diverses essences d'eucalyptus, se penchant plus spécialement sur les interactions constatées entre certaines essences et les récoltes qui croissent avec elles dans des systèmes intégrés. Le second est un projet en cours au Pérou pour élaborer des systèmes d'agroforesterie pour les petits agriculteurs du bassin de la haute Amazone. Après une première phase réussie de production technique, on se concentrera en deuxième phase sur les aspects économiques et la transmission de ces technologies aux agriculteurs. Ce projet est étroitement relié à celui des arbres fruitiers autochtones au Pérou, approuvé l'an dernier.

Le soutien à la recherche sur le bambou et le rotin continue à être l'un des grands thèmes du programme, non seulement en Asie du Sud-Est, mais également en Afrique et en Asie du Sud. En tout, 19 projets sont maintenant

en cours dans ce domaine. Au cours de l'année, un court métrage sur le bambou a été produit par la Division des communications, en collaboration avec le personnel du programme de foresterie.

La participation du programme de foresterie à un projet visant à combattre la maladie de Chagas au Paraguay constitue un autre exemple de collaboration interdivisionnaire. Les insectes porteurs de cette maladie font leurs nids dans les maisons de bois de la région et les spécialistes paraguayens du bois d'oeuvre s'efforceront de mettre au point des améliorations simples à la conception des maisons afin de réduire le danger d'infection. Enfin, la coopération entre le programme de production animale et végétale et le programme d'économie agricole est maintenant chose habituelle quand il s'agit d'élaborer et de suivre le déroulement de projets dans le domaine prioritaire de l'agroforesterie.

Les pêches

Le programme des pêches a continué à prendre de l'expansion en 1987-1988. En Amérique latine, le Réseau de recherche en aquiculture continue à grandir et une série de projets conjoints auxquels participent d'autres programmes de la Division a été élaborée. Par exemple, un projet de développement aquicole en Colombie et un projet de systèmes maricoles au Chili ont été approuvés cette année. Le coordonnateur du réseau est installé en Colombie et joue un rôle clé pour diriger ces activités. Le réseau produit maintenant un bulletin d'information et est en voie de mettre en oeuvre des groupes d'étude spécialisés pour examiner certaines technologies aquicoles, telles la génétique, la reproduction et l'élevage des larves de poisson. Les projets sur les pêches artisanales dans cette région passent maintenant en phase de mise en oeuvre, selon un plan intégré de développement côtier.

Au cours de l'année, on a redoublé d'effort dans le domaine de l'aquiculture et des pêches artisanales en Afrique. De nouveaux projets de pisciculture en Côte d'Ivoire et en Mauritanie, plus un projet d'élevage et d'aquiculture intégrés au Cameroun ont grandement élargi les activités d'aquiculture financées par le CRDI sur ce continent. Une importante composante d'économie aquicole était essentielle en Côte d'Ivoire et en Mauritanie afin de mettre au point des systèmes appropriés pour les petits exploitants.

La deuxième phase d'une étude sur les pêches artisanales en Casamance, au Sénégal, est particulièrement intéressante, puisque la première phase de ce projet avait été financée exclusivement par la Division des sciences sociales du CRDI, alors que la deuxième phase réunira les Divisions des communications et des sciences sociales, de même que le programme d'économie agricole de la Division des SAAN. En effet, on a reconnu que la plupart des activités du domaine des pêches exigent une approche multidisciplinaire globale et le programme s'attend à recevoir un nombre croissant de propositions comportant des aspects économiques et de mise en oeuvre.

En Asie, les réseaux actuels sur les maladies, les systèmes agricoles et la nutrition se sont élargis avec de nouveaux projets en Indonésie, aux Philippines et en Thaïlande. Notons particulièrement l'important projet interdivisionnaire sur la création d'un centre international de recherche et de

formation en mariculture au Yellow Seas Fisheries Research Institute de Qingdao, province de Shandong, en République populaire de Chine. Cette subvention de création d'une nouvelle institution réunit l'appui financier important du programme des pêches et les contributions de la Division des bourses et de la Division des communications.

En outre, le programme d'économie agricole et le programme des pêches de la Division des SAAN et la Division des sciences sociales ont financé conjointement la troisième phase du Réseau des sciences sociales sur les pêches.

Enfin, un autre exemple intéressant des nouvelles approches adoptées pour les programmes d'aide du CRDI est le récent projet de petites subventions approuvé pour la Asian Fisheries Society. On s'attend à ce que ce projet puisse offrir un appui crucial aux jeunes halieuticiens de cette région, en vue d'accroître leur nombre et la qualité de leur formation, de même que pour contribuer au développement de la Asian Fisheries Society à titre d'organisme régional de promotion des activités dans le domaine des pêches.

Les systèmes de post-production

Le programme des systèmes de post-production a continué en 1987-1988 à se consacrer à l'application des résultats de recherche et à l'adaptation de la technologie pour répondre aux besoins en alimentation et en revenus de collectivités en majorité rurales. La disponibilité et la qualité des aliments est un objectif clé du programme, qui comporte trois sous-programmes : transformation, utilisation des aliments et aspects nutritionnels ; manutention, entreposage et séchage ; conception, adaptation et expérimentation 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 et leur distribution et, enfin, déterminer les équipements appropriés et leur application aux problèmes spécifiques soulevés dans les deux premières catégories d'activités.

Les objectifs du programme étant reliés aux facteurs de production et aux facteurs socio-économiques, d'étroits rapports de travail ont été entretenus avec les autres divisions du CRDI et les autres programmes de la Division des SAAN. Des 18 projets financés durant l'année, neuf comportaient un élément de collaboration directe. Un projet de petites subventions a été financé en Asie avec le programme des pêches, trois projets sur les pêches ont été financés en Amérique latine avec le concours du programme des pêches et du programme d'économie agricole, un projet de systèmes de décorticage et de mouture a été financé en Gambie en collaboration avec le programme d'économie agricole, et enfin, un projet de production et mise en marché d'oléagineux en Cisjordanie a été financé conjointement avec le programme des systèmes de production animale et végétale. Deux projets de post-production ont reçu des fonds additionnels de la Division des communications pour promouvoir l'application des résultats de recherche sur les décortiqueurs d'arachides en Thaïlande et l'entreposage du maïs au Togo. Un projet d'amélioration de l'arachide aux Philippines a émergé d'une étude sur la commercialisation de l'arachide dans ce pays.

Un projet relativement important a été élaboré et financé conjointement par l'Agence canadienne de développement international (ACDI) pour mettre en place dans les six pays de l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est des programmes post-récolte plus solides et mieux orientés.

L'amélioration de la nutrition a été le thème central du programme tout au cours de l'année. En plus de financer un projet sur les aliments des nourrissons en Inde et de contribuer à un document d'un groupe de travail du CRDI sur la nutrition, le programme de post-production a financé trois études de développement de programmes et un atelier, ce dernier portant sur l'application des technologies domestiques pour l'amélioration de l'alimentation des jeunes enfants, financé conjointement par la Division des sciences de la santé du CRDI et l'UNICEF. Les études comprenaient une évaluation des besoins dans les régions rurales de l'Inde, mettant en oeuvre des techniques de diagnostic rapide en milieu rural empruntées à la méthodologie de la recherche sur les systèmes agricoles et une évaluation du rôle et des possibilités offertes par les organisations non gouvernementales (ONG) pour dispenser les programmes de nutrition en Inde.

L'introduction de systèmes de mouture et de décortiqueurs continue à composer une portion importante du programme en Afrique semi-aride où les grains bruts occupent une place importante dans l'alimentation. Ces projets avaient d'abord mis l'accent sur la conception d'équipement, point d'entrée nécessaire mais qui s'est avéré insuffisant. On s'attache maintenant à comprendre les besoins des bénéficiaires et à améliorer leur sécurité alimentaire. Les projets financés ont porté sur l'utilisation du sorgho en Tanzanie, la commercialisation des produits du sorgho au Kenya et au Lesotho et la mise à l'essai d'un décortiqueur au Kenya, au Niger et en Gambie.

Le programme a continué de contribuer à la question centrale de l'endroit, du moment et du coût appropriés pour le séchage des récoltes dans des systèmes alimentaires donnés. Un projet reliant des chercheurs de l'Université Queen à des collègues dans cinq pays de l'Afrique de l'Ouest a été approuvé pour améliorer les séchoirs solaires employés dans les fermes. Le projet poursuit en laboratoire des études de thermodynamique appliquée et des simulations informatiques avec la mise à l'essai de modèles améliorés, dans diverses conditions et avec différents aliments.

Économie agricole

La principale activité du programme d'économie agricole est toujours l'intégration des sciences sociales au développement et l'introduction de la technologie en milieu rural. Au cours de l'année, on a mis davantage l'accent sur les aspects institutionnels du changement technologique. La disponibilité du crédit est un important facteur de l'introduction de la technologie et au Sénégal, un projet très innovateur a été financé sur l'épargne et le crédit paysans, qui appuie les organisations de fermiers et les encourage à créer leurs propres institutions rurales de crédit. Un nouveau projet sur l'économie de la qualité du riz sur les marchés internationaux réunit les chercheurs en biologie et en sciences sociales de l'Institut national de recherches sur le riz et huit pays asiatiques pour déterminer la valeur relative que les pays accordent à chacune des principales caractéristiques du grain de riz. Ces renseignements aideront les biologistes à se donner des priorités de recherche.

Huit projets en production animale et végétale dans six pays d'Amérique latine collaborent pour identifier les facteurs déterminants de l'adoption des nouvelles technologies dans les programmes de recherche sur les systèmes agricoles. Une nouvelle initiative a été entreprise au Maghreb avec trois projets sur les systèmes pastoraux pour tenter de définir les priorités de recherche de demain. Deux autres programmes de la division des SAAN et la section «Femmes et développement» participent à ces projets. On espère en outre que la Division des sciences sociales se joindra à la seconde phase des activités.

Conformément à l'accent nouvellement mis sur la participation des pauvres au processus de recherche, et en collaboration avec d'autres programmes, les divisions du CRDI et les agences subventionnaires internationales, deux nouvelles activités sur la production de protéines végétales à partir des oléagineux au Kenya et sur la gestion des ressources naturelles sur les terres communales au Zimbabwe ont été entreprises en Afrique orientale et méridionale. Les deux projets ont pour caractéristique de réunir toutes les parties concernées afin de fixer des objectifs avant d'entreprendre des activités de recherche détaillées.

Sciences de la santé

72 projets, 12,8 millions de dollars

La Division des sciences de la santé a terminé l'étude et l'analyse de son fonctionnement au milieu de 1987 et s'est alors réorganisée en trois programmes fonctionnels et interdépendants qui sont principalement axés sur les populations et leurs collectivités : santé et collectivité ; systèmes de santé et santé et environnement. La Division croit que ce faisant elle sera mieux en mesure d'accomplir sa mission efficacement et de mettre sur pied un ensemble équilibré d'activités qui contribueront directement à l'amélioration de la santé et du bien-être des pauvres.

Santé et collectivité

Le programme santé et collectivité déterminera et mettra sur pied des initiatives de recherche-action dans les collectivités mêmes. Il privilégiera les projets qui examineront comment les conditions économiques et sociales et le comportement humain influent sur la santé. Il y aura, complémentirement, des projets qui porteront sur les stratégies pour améliorer la santé des personnes, des familles et des collectivités et qui les feront participer à l'application des solutions réalisables.

La recherche subventionnée par le programme santé et collectivité comptera sur la participation des collectivités dans leur propre milieu social, économique et environnemental et l'exploration portera sur plusieurs domaines. Le programme financera des recherches sur les facteurs sociaux, culturels et économiques influant sur l'acceptation ou le rejet par une collectivité de l'information sur les types de comportement qui améliorent la santé de ses membres, la maintiennent ou lui nuisent. Elle insistera sur l'expérimentation de moyens de transmission efficace de l'information et du savoir sur la santé et sur l'introduction de technologies agissant sur la santé collective de même que sur les moyens d'inciter les collectivités à employer correctement et régulièrement l'information ou à employer et à maintenir comme il se doit les nouvelles technologies. Le programme accordera aussi

une grande importance à l'étude du type de collectivités qui devraient participer aux travaux et aux méthodes à employer pour leur permettre de définir leurs besoins et leurs priorités en santé, tout comme au lancement d'actions publiques visant à trouver les moyens de répondre à ces besoins.

Au cours des cinq prochaines années, le programme santé et collectivité définira ou coordonnera plusieurs thèmes qui se chevaucheront avec d'autres programmes de la Division des sciences de la santé, d'autres divisions du CRDI et d'autres organisations. Ces thèmes incluront l'introduction et l'emploi de technologies, le comportement et la transmission de maladies transmissibles, les méthodes qui favoriseront la recherche participative, la promotion de la santé des femmes et des enfants, l'enseignement de l'hygiène et les stratégies pour améliorer la nutrition des femmes et des enfants.

Au cours du dernier exercice, le programme a approuvé un projet de participation pour étudier le rôle des femmes dans les soins de santé dans six pays asiatiques et pour déterminer tant les besoins de santé que les moyens à prendre pour améliorer les soins de santé au niveau des collectivités.

Un autre important projet examinera la gestion de la santé des citadins pauvres dans quatre villes de l'Asie, tandis qu'en Amérique latine, l'étude sur le soutien psycho-social et le résultat des grossesses marquera l'aboutissement du travail en santé périnatale antérieurement subventionné dans la région. L'étude en réseau dans quatre pays vise à montrer que les interventions psycho-sociales au foyer ont une influence positive, à la fois biologique et psychologique, sur le résultat des grossesses. L'étude est susceptible d'avoir d'importantes répercussions sur l'organisation des services de santé.

Les systèmes de santé

Le programme systèmes de santé lie la collectivité et ses besoins de santé aux systèmes de soins de santé et aux services offerts ou requis. Ces systèmes vont des ministères de la santé et des installations de soins tertiaires aux dispensaires et aux services de santé traditionnels dans les villages. Le programme comportera de la recherche sur les personnes indiquées pour fournir des soins, sur le programme nécessaire à leur formation et sur l'infrastructure requise pour leur donner un soutien durable et pour gérer les systèmes. Le programme compte quatre grands thèmes : gestion et prestation de services de santé, planification des services de santé, politique sanitaire et renforcement de la capacité de recherche des établissements autochtones. Les projets de recherche en cours sur les services de santé sont en train d'être incorporés au programme.

Le premier projet avec la Palestine Red Crescent Society concerne l'évaluation de l'administration et de la gestion des services de santé. L'étude vise à améliorer la prise de décision et l'affectation de ressources à la santé des Palestiniens. Au Soudan, une étude importante évaluera quelle influence l'arrivée massive de réfugiés de pays avoisinants a eue sur l'évolution, la structure et la prestation des services de santé tant aux réfugiés qu'aux autochtones, tout en déterminant les répercussions pour d'autres régions aux prises, elles aussi, avec des réfugiés.

Un autre projet des systèmes de santé tentera d'évaluer, à l'aide de normes de comparaison établies, l'efficacité d'un type particulier de travailleurs en soins primaires en Indonésie.

Santé et environnement

Le programme santé et environnement comporte de la recherche sur les éléments physiques et biologiques de l'environnement qui influent directement ou indirectement sur la santé des pauvres. Ce nouveau programme inclut des projets financés par les anciens secteurs de la Division, projets axés sur les problèmes de santé déterminés par les experts internationaux, régionaux et nationaux. Les besoins et les priorités de santé, identifiés par les collectivités, qui exigent une approche disciplinaire ou une recherche axée sur un sujet, sont compris dans ce programme, tout comme les travaux de recherche visant à créer les technologies appropriées pour maintenir et améliorer la santé des pauvres.

Pour favoriser une meilleure compréhension des facteurs environnementaux liés à la santé et de la nature de l'interaction entre les collectivités et leur environnement, le programme santé et environnement encouragera également la discussion et la recherche sur les sujets suivants jugés importants du point de vue du programme : l'eau et son utilisation, plus particulièrement l'accès à l'eau potable, la qualité de l'eau, le milieu de vie, les facteurs présents dans ce milieu et dans le milieu de travail que constituent les industries tant rurales qu'urbaines.

Plusieurs projets du programme représentent diverses phases de la création et de l'utilisation de technologies comme celle de l'hydraulique en Chine, en Éthiopie, au Kenya, en Malaisie et à Sri Lanka. La recherche sur la bilharziose en Égypte constitue une autre étape de l'évaluation d'un extrait végétal, simple et peu coûteux à obtenir, comme moyen utilisable dans les collectivités pour tuer le mollusque qui forme le lien vital dans la transmission de la maladie à l'homme. En Bolivie, l'état de santé des mineurs de l'étain et de leurs familles fait l'objet d'une étude visant à améliorer leur milieu.

Deux autres projets approuvés l'année dernière font état des activités entre divisions et de collaboration de la Division. Le premier réunit l'Université Tribuvan du Népal et l'Université de Calgary et, au CRDI, les divisions des sciences de la santé et des sciences sociales dans une étude pour obtenir des données de base sur la qualité de la vie afin d'évaluer par la suite les interventions par des collectivités népalaises. Dans le second, la Division des sciences de la santé collabore avec la Division des sciences de la terre et du génie pour étudier la qualité de l'eau souterraine dans les régions périurbaines densément peuplées de Dar es-Salaam en Tanzanie.

Sciences de la terre et du génie 26 projets, 7,8 millions de dollars

La Division des sciences de la terre et du génie est le nouveau nom de l'ancienne Division des programmes de coopération, cette dernière ayant son origine dans la Conférence des Nations Unies sur la science et la technique au service du développement, tenue à Vienne en 1979. Constitués au début en section, puis en division du CRDI, les programmes de coopération ont débuté au cours de l'exercice 1980-1981. Les programmes de coopération

sont issus de la perception d'un besoin de collaboration entre les institutions de recherche des pays en développement et celles du Canada. Jusqu'en 1980, les institutions des pays du Tiers-Monde jouissaient presque en exclusivité des subventions du CRDI.

Trois objectifs majeurs ont orienté les activités de la Division depuis sa création : premièrement, le développement de la capacité de recherche scientifique et technique des institutions et associations participantes du Tiers-Monde; deuxièmement, la création de voies de communication et d'échange entre scientifiques du Canada et des pays en développement et troisièmement, l'incitation faite aux groupes canadiens de recherche participants à s'intéresser de façon tangible aux problèmes de plus en plus nombreux et divers qui entravent le développement du Tiers-Monde.

Au cours des années, la Division s'est penchée sur un grand nombre de sujets de recherche qui ont été regroupés en trois programmes principaux. Au cours de l'exercice financier 1987-1988, la Division a changé de nom et s'appelle désormais «Division des sciences de la terre et du génie» afin de mieux refléter ses principaux domaines d'intervention. Le nouveau nom indique aussi une redéfinition de ses activités, car seuls les programmes décrits ci-après sont désormais admissibles pour fins de subvention.

Les sciences de la terre

Le premier domaine de spécialisation, créé par la Division en 1983, est celui des sciences de la terre qui compte trois sous-programmes : l'hydrogéologie et l'hydrologie; la géotechnique et le petit secteur minier qui inclut l'agrogéologie. Les deux premiers font appel aux disciplines du génie afin de trouver des solutions aux problèmes environnementaux de nature géologique, tremblements de terre et volcans; aux problèmes d'érosion des sols et d'instabilité des pentes ainsi qu'à l'approvisionnement en eau et à la salubrité de l'eau. Le troisième sous-programme entend subventionner la recherche qui met en valeur et justifie l'extraction et le traitement des ressources naturelles locales, spécialement les minéraux industriels utiles aux plus démunis.

La technologie au service des entreprises locales

Un deuxième programme, mis sur pied en 1984, traite de la technologie au service des entreprises locales. Ses champs de concentration, regroupés sous le grand thème de la création d'emplois, seront précisés au cours de l'année à venir. Ils portent premièrement sur l'amélioration des techniques traditionnelles fortement utilisatrices de main-d'oeuvre par l'introduction judicieuse et mesurée de certaines techniques nouvelles; deuxièmement, sur le développement de méthodes de transformation des ressources naturelles locales d'origine végétale et minérale, mais aussi d'origine animale.

Bâtiment, matériaux et technologies

Un troisième programme, lancé l'an dernier, appartient au domaine complexe de l'habitat pour les sans-abri. Il est intitulé bâtiment, matériaux et technologies. Ce programme se concentre sur l'utilisation des matériaux locaux et sur le développement de techniques de construction permettant d'utiliser des matériaux disponibles localement. La subvention des travaux de

recherche pour la mise sur pied de petites et moyennes industries de fabrication de matériaux de construction à partir de ressources naturelles locales représente l'essentiel de ce nouveau programme.

Nouvelles orientations

Au cours de l'année 1987-1988, la nouvelle Division des sciences de la terre et du génie a financé de nombreux projets confirmant son orientation actuelle. Dans le cadre du sous-programme hydrogéologie, l'Université du Québec à Montréal est devenue partenaire de l'Université de Niamey, au Niger, afin de préciser les caractéristiques des sites à potentiel hydraulique élevé. Grâce aux observations sur le terrain, aux techniques de photo-interprétation et de sondages géophysiques, les hydrogéologues canadiens et africains espèrent accroître les taux de réussite des très coûteux forages. Une autre recherche aux objectifs similaires, dans le Burkina Faso voisin, associe le Centre d'études sur les ressources minérales de l'Université du Québec à Chicoutimi à l'Université de Ouagadougou. Cette deuxième équipe cherchera aussi à évaluer les possibilités de stimuler les forages improductifs par fracturation hydraulique.

Les catastrophiques glissements de terrain qui ont endeuillé le Brésil au début de 1988 soulignent l'importance d'une recherche conjointe de l'Université de l'Alberta et de la Pontificia Universidade Católica de Rio de Janeiro, sur la stabilisation des flancs des spectaculaires collines de la capitale économique brésilienne. Hier, recouvertes par la dense forêt tropicale humide, les pentes accueillent maintenant des centaines de milliers de familles pauvres dans des demeures de fortune. Les chercheurs tenteront de trouver comment stabiliser les pentes auxquelles s'accrochent les pauvres de Rio. En Malaisie, des spécialistes de l'Université McGill travailleront de pair avec leurs collègues de l'Université de Malaya, de l'Université technique de Malaisie et du Service géologique de Malaisie afin de stabiliser les sols des anciens sites d'extraction de l'étain qui ont été comblés et sur lesquels des maisons à loyer modéré ont été construites. Cette recherche en coopération débouchera vraisemblablement sur une toute nouvelle méthode de récupération des sols éventrés par les très nombreuses exploitations minières à ciel ouvert, non seulement en Malaisie, mais aussi en Birmanie, en Indonésie et en Thaïlande. Toujours, dans le domaine de l'extraction minière à petite échelle, la Division a accepté de poursuivre le financement d'un projet prometteur de l'Université de Guelph et de l'Université d'agriculture Sokoine, en Tanzanie. Déjà les scientifiques canadiens et tanzaniens ont identifié plusieurs gisements d'engrais minéraux naturels, susceptibles d'être appliqués presque directement dans les champs des paysans. La poursuite des travaux devrait permettre de préciser la rentabilité du recours à des minerais naturels riches en phosphate.

La Division des sciences de la terre et du génie, dans le cadre du programme de la technologie au service des entreprises locales, a financé plusieurs travaux susceptibles de renforcer des industries créatrices d'emplois. Par exemple, l'Université McMaster et l'Universidad de Concepción, au Chili, ont entrepris de mettre au point un enduit anti-rouille extrait de l'écorce de pin. En Bolivie, l'Université du Québec à Chicoutimi et l'Universidad Mayor de San Simon indiqueront à une vingtaine de petites entreprises boliviennes comment utiliser des huiles, dites essentielles, extraites de l'eucalyptus dans la fabrication de détergents, de savons et de désodorisants.

Enfin, un exemple de projet du programme bâtiment, matériaux et technologies est l'entreprise conjointe du Conseil national de recherches du Canada et de l'Instituto Tecnológico de Costa Rica pour produire des bardeaux d'asphalte bon marché et durables, entièrement à partir de matériaux locaux.

Sciences de l'information

52 projets, 8,6 millions de dollars

Les activités de la Division des sciences de l'information visent trois grands objectifs : améliorer les systèmes, les services et les outils favorisant la gestion et l'utilisation de l'information sur la recherche pour le développement et le changement ; renforcer les capacités locales de gestion et d'utilisation efficaces de l'information et favoriser la coopération et la coordination de la recherche sur le développement grâce à l'échange d'information. La Division s'acquitte de ces tâches en appuyant des projets concrets axés sur des problèmes et des besoins précis en matière d'information dans les pays en développement.

Projets d'envergure nationale

Les projets appuyés en 1987-1988 reflètent la diversité des bénéficiaires-cibles susceptibles de bénéficier d'une information plus facilement disponible, qu'il s'agisse de responsables de la planification nationale ou de collectivités agricoles locales. Un important projet pour venir en aide au gouvernement de la Jordanie constitue un exemple intéressant de réponse globale à la planification et à l'exécution des activités du secteur de l'information à l'échelle nationale. La mise en place d'un système national d'information dans ce pays permettra de renforcer la planification nationale, le processus décisionnel et la recherche, tout en offrant des services aux organisations publiques et privées. Ce projet complexe, auquel participent des spécialistes des différents secteurs de la Division, couvre plusieurs aspects de l'information : la mise en place d'infrastructures de l'information à l'échelle nationale ; l'adoption coordonnée des techniques modernes de l'information ; la diffusion de l'information scientifique, technique et socio-économique et la formation technique. L'expérience acquise en Jordanie pourrait constituer un modèle utile pour d'autres pays.

Les techniques modernes de l'information peuvent également présenter un intérêt plus direct pour les bénéficiaires ultimes de la recherche appuyée par le CRDI. On a couramment recours à la télédétection par satellite afin d'obtenir les données nécessaires à la planification et à l'établissement de politiques. Pour leur part, les pêcheurs artisans du Chili sont les participants à part entière d'un projet de recherche qui fait appel à la télédétection pour découvrir d'éventuelles zones de pêche. Dans le cadre de ce projet, des logiciels et des informations sont mis au point et testés afin d'améliorer les stratégies de prospection des pêcheurs. Un autre projet, qui aura des répercussions concrètes pour les collectivités locales, permettra d'établir un service coopératif d'information parmi les 44 collègues d'agriculture de la Thaïlande. Il comportera une analyse des données sur la gestion de 25 produits prioritaires et permettra la rédaction de manuels pour les agriculteurs, les vulgarisateurs, les étudiants en agriculture et les enseignants.

Étant donné l'importance croissante que l'on accorde, au sein de la Division et au CRDI, aux problèmes du développement de l'Afrique et aux moyens de rejoindre les pauvres ruraux, les difficultés particulières attribuables à l'absence d'infrastructure de communication et le problème de la « dernière étape à franchir » sont de plus en plus importants pour les programmes des sciences de l'information. Un projet innovateur avec la Lesotho Telecommunications Corporation mettra à l'essai une nouvelle technologie, la commutation de paquets par radio, qui offre de grandes possibilités pour régler une partie de ces problèmes de façon à la fois économique et relativement simple. L'expérience sera menée en Afrique par des chercheurs africains et il s'agira de la première fois que cette technologie sera envisagée comme composante éventuelle d'un réseau national de télécommunications. Le projet pourrait démontrer à d'autres sociétés nationales de télécommunications qu'il existe des méthodes qui leur permettraient d'étendre leurs services de communication à une plus grande partie de leur population sans les obliger à mettre en œuvre de grands et coûteux projets.

La mise au point d'un système de gestion de l'information sur les pêches à Trinité-et-Tobago est un autre projet qui a une composante expérimentale importante. Ayant reconnu qu'il était essentiel de protéger et de renforcer les ressources halieutiques locales, le gouvernement de ce pays a examiné et adapté des techniques modernes utilisées au Canada et dans d'autres pays afin d'informatiser et de gérer les données sur les pêches. Le système sera utilisé par les planificateurs et offrira également des services consultatifs.

Les projets régionaux

Les projets décrits jusqu'à maintenant sont d'envergure nationale ou infra-nationale. De nombreux autres projets s'adressent à des bénéficiaires de régions particulières. Par exemple, deux réseaux régionaux d'information sur la formation professionnelle et le perfectionnement des compétences sont appuyés en parallèle en Asie et en Afrique. Dans le domaine de la santé, des services régionaux seront offerts en Afrique occidentale, grâce à l'appui que consent le CRDI au Système africain de documentation et d'information sur les grandes endémies de même qu'au Moyen-Orient et en Afrique du Nord par l'entremise du réseau régional d'approvisionnement en eau et d'assainissement de l'Organisation mondiale de la santé (OMS).

Un autre projet régional renforcera le service d'information et de documentation à la petite industrie qui est offert par la Fédération des Chambres de commerce en Afrique centrale. À une échelle globale, une approche similaire a été adoptée dans le cadre d'un projet qui consiste en un réseau de services régionaux, le Réseau d'information au service du développement international sur la recherche en cours. Le projet a pour but de renforcer les capacités des cinq membres régionaux du Comité inter-régional de coordination des associations de développement et leur permettra d'améliorer leurs services locaux et leurs activités de partage de l'information.

Les projets énumérés ci-dessus correspondent aux priorités régulières de la Division. En outre, un nouveau secteur de programme a été adopté en 1987-1988, par suite de la décision de décentraliser la diffusion, la formation et la mise à jour du MINISIS, puissant progiciel mis au point par la Division

pour les bibliothèques et pour d'autres applications. Afin d'accroître l'auto-suffisance des utilisateurs de MINISIS, trois projets ont été approuvés dans ce secteur : deux favorisant l'ouverture de «centres locaux de ressources MINISIS», en Chine et en Afrique du Nord et un troisième qui appuiera les activités de personnes-ressources spécialistes de MINISIS pour la formation et la solution de problèmes en Amérique latine.

Même si la Division a appuyé un certain nombre de projets innovateurs comme ceux que l'on vient de voir en 1987-1988, elle a également cherché des occasions de donner suite à des projets qui avaient été couronnés de succès par le passé. Il y a quelques années, le CRDI avait appuyé la mise au point du progiciel REDATAM pour microordinateurs qui avait pour objet de fournir aux planificateurs et aux chercheurs un accès pratique aux données de recensement pour des secteurs géographiques restreints. Le progiciel a été mis à l'essai dans trois régions de l'Amérique latine et des Antilles où il a été accueilli avec enthousiasme. En 1987-1988, la deuxième phase du projet a été approuvée; elle a pour objet de faire du système un outil encore plus utile pour la planification et l'exploitation des résultats des recensements prévus dans la région en 1990. On modifiera la structure de la base de données pour inclure des données dans des domaines autres que la démographie et l'habitation; pour apporter des améliorations demandées par les utilisateurs; pour fournir une interface pour un progiciel de cartographie et des systèmes informatisés d'information géographique et pour adapter le système REDATAM aux besoins de planification et de la formation pour les recensements de 1990.

La réussite du projet de création d'un réseau de communications pour les organisations non gouvernementales (ONG) en Amérique latine a fait ressortir les conditions nécessaires à l'expansion de ces réseaux dans les pays en développement. À la suite de cette expérience, la Division envisage d'autres situations où cette méthode pourrait être utilisée. Un projet fondé sur ce concept a été approuvé en Asie en 1987-1988; il produira les connaissances nécessaires à l'adoption de techniques modernes de communication des données, tout en renforçant la capacité de recherche grâce à la mise en place de mécanismes plus efficaces de transfert de l'information.

Plusieurs autres projets approuvés en 1987-1988 ont permis de consolider les résultats de phases précédentes qui avaient été couronnées de succès. Par exemple, la Division a appuyé la publication et la distribution de l'Atlas national de l'Éthiopie, qui avait été préparé grâce à une subvention consentie précédemment. Dans d'autres secteurs, de nouvelles phases de financement ont été approuvées en faveur de divers centres et services d'information spécialisés sur le buffle, les pêches (en Asie), la recherche en éducation (en Asie) et l'administration publique (en Amérique latine).

Collaboration entre divisions

La plupart des projets dans des disciplines particulières sont mis au point en consultation avec les autres divisions du CRDI. Étant donné la convergence des intérêts, un grand nombre de ces projets sont entrepris conjointement. Outre l'important programme interdivisionnaire d'appui à la Bharatiya Agro-Industries Foundation, en Inde, la Division a financé de nombreux projets en collaboration avec d'autres divisions : un projet sur la

fertilité et l'érosion des sols au Népal et un soutien au Centre d'information sur les algues de l'Asie et au Réseau de recherche sur les systèmes d'exploitation agricole de l'Afrique de l'Ouest, avec la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition; le Centre d'information et de recherche sur les communications de masse en Asie, avec la Division des communications. Parmi les autres projets financés conjointement par la Division, on retrouve le Système national d'information de la Jordanie et le programme de diplômes en bibliothéconomie et en sciences de l'information offert par la University of the South Pacific, tous deux avec la Division des bourses; un réseau de communications sur les techniques de pompage de l'eau, avec la Division des sciences de la santé; le programme régional de consultation et d'examen de la recherche en éducation en Asie du Sud-Est; le système d'information national pour la science et la technologie du Costa Rica et une recherche sur les langues nationales du Bénin, tous avec la Division des sciences sociales. De tels projets administrés conjointement permettent de tirer pleinement profit des diverses compétences et spécialisations disponibles au CRDI afin d'appuyer des activités de développement multidisciplinaires.

Conformément à l'objectif de la Division qui consiste à promouvoir la coopération et le partage de l'information à l'échelle internationale, plusieurs projets approuvés en 1987-1988 ont nécessité une collaboration importante entre des institutions du Canada et des pays en développement. En association avec le laboratoire de télédétection de l'Université Laval, des scientifiques maliens auront l'occasion d'adapter et d'évaluer l'utilité des méthodes d'analyse des données recueillies par télédétection, dans le cadre d'un projet d'identification de sites favorables à l'agriculture dans la vallée du Niger. Dans le cadre d'un autre projet de coopération, deux institutions canadiennes, le Centre de toxicologie du Québec et le Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, seront des partenaires importants dans un projet international coordonné par l'OMS. Le projet a pour but de préparer des modules d'information multilingues afin d'aider les pays en développement à planifier et mettre en place leur propre service d'information sur les poisons utilisant des microordinateurs. Dans le cadre d'un troisième projet coopératif, le Bureau des brevets du Canada et la Commission économique pour l'Amérique latine et les Antilles participeront à la mise au point d'un système d'information sur les brevets pour les Antilles.

La bibliothèque du CRDI

La bibliothèque du CRDI a également joué un rôle actif dans la gestion et la fourniture d'informations, non seulement au personnel du CRDI à Ottawa et dans les bureaux régionaux, mais également au personnel de projets appuyés par le CRDI au Canada et dans tous les coins du monde. En 1987-1988, la bibliothèque a subi une importante réorganisation qui devrait lui permettre de jouer un rôle croissant de consultation et de formation pour les projets du CRDI et de traiter plus efficacement la demande croissante de fourniture de documents et de services de référence et de recherche. Le nombre de recherches documentaires informatisées effectuées par la bibliothèque a augmenté de 79 % par rapport à l'année précédente. La bibliothèque offre également ses bases de données sur le développement aux chercheurs canadiens et d'autres pays. Ce service, qui compte déjà onze bases de données, offre l'accès à des données

bibliographiques et à d'autres données sur les projets dans le Tiers-Monde. L'an dernier, le nombre d'utilisateurs institutionnels de ce service a atteint 122, soit une hausse de 10 %.

Sciences sociales

89 projets, 11,4 millions de dollars

Au cours de l'exercice 1987-1988, la Division des sciences sociales a révisé son soutien aux scientifiques du Tiers-Monde en le canalisant par cinq programmes : recherche sur la population et le développement, politique scientifique et technologique, développement urbain et régional, politique économique et éducation. En outre, la section « Femmes et développement » a été créée. Cette section, qui fait partie de la Division des sciences sociales et dont le mandat englobe toutes les activités du CRDI, s'engage dans des projets conjoints avec toutes les autres divisions du CRDI.

Recherche sur la population et le développement

Le programme recherche sur la population et le développement a subventionné des projets dans de nouveaux domaines et a consolidé des activités déjà en cours dans d'autres. Un certain nombre d'enquêtes ont été financées en collaboration avec les divisions des sciences de la santé, des communications et des sciences de la terre et du génie. Un réseau de projets de recherche sur la fécondité des adolescentes a été subventionné au Bénin, au Cameroun, au Congo, en Côte d'Ivoire, en Mauritanie, au Mali, au Nigéria et au Sénégal pour étudier les déterminants du début de la vie reproductive à un jeune âge et ses conséquences sur l'état de santé des jeunes mères et leurs enfants. Une autre étude a été financée pour consolider une recherche antérieure sur la fécondité et la contraception en Inde.

Les conditions et l'adaptation des réfugiés en Afrique continuent de retenir l'attention. Les études approuvées en Somalie et au Soudan ont élargi le réseau de recherche qui comprenait déjà le Botswana, le Lesotho, le Swaziland et la Tanzanie. Sur le sujet de la migration de la main-d'oeuvre, des projets sur la migration saisonnière au Bangladesh, au Chili et au Mali porteront sur les interrelations entre les changements agricoles et les mouvements de population.

Un certain nombre de projets de recherche sur les conditions sociales et démographiques de maladies comme le paludisme, la lèpre et la maladie de Chagas seront exécutés en Tanzanie, au Kenya, aux Philippines et au Paraguay. Ces projets s'inscrivent dans les efforts du programme pour mieux comprendre les caractéristiques démographiques qui expliquent la morbidité, pour identifier les collectivités où lancer des activités en santé gérées par les collectivités mêmes et pour susciter de la recherche interdisciplinaire.

Le programme a mené à bien un projet interne sur la population, la santé et le développement qui visait à soutenir et à renforcer la capacité des chercheurs des pays en développement et à faire des travaux sur le problème persistant de la mauvaise santé et de la mortalité infantile élevée. Les actes de sept ateliers régionaux en Amérique latine et en Afrique ont été publiés et aussi deux substantielles bibliographies de recherche et quatre importants documents techniques.

Politique scientifique et technologique

Au plan de la politique scientifique et technologique, l'accent s'est déplacé des études du changement technique au micro-niveau vers les questions de politique concernant le choix technologique dans les secteurs économiques importants parce qu'ils contribuent à l'emploi, à la valeur ajoutée et aux exportations. Témoignent de ce changement les études sur les changements structureaux et technologiques dans l'industrie turque du vêtement en raison de l'introduction de nouvelles technologies ; celles sur les ajustements technologiques et économiques qui se sont imposés dans l'industrie de la petite métallurgie au Nicaragua et celles sur l'industrie des huiles végétales au Nigéria, sur les petites entreprises de l'aluminium au Ghana, sur les zones de traitement des exportations des produits électroniques en Malaisie et sur l'agro-industrie en Uruguay.

Au sein du programme, la priorité a été également accordée aux études du niveau des affectations nationales de fonds aux structures institutionnelles et au développement de ces structures qui peuvent aider les pays à mieux absorber les technologies importées et implanter les innovations autochtones appropriées. Présentement nous disposons de très peu d'information pour guider les décisionnaires responsables d'élaborer une infrastructure locale de science et technologie. Conseils des sciences, universités, instituts de recherche industrielle, académies des sciences et systèmes d'information scientifique et technologique ont souvent été empruntés au monde industrialisé et transplantés tels quels. Sont-ils ce qui convient le mieux ? Se sont-ils bien acquittés de leur tâche ? Quelles leçons faut-il tirer de l'expérience de ces pays qui ont mis sur pied de telles organisations ?

Deux projets tenteront de répondre aux questions précédentes, l'un en Uruguay et l'autre en Afrique avec la Commission économique pour l'Afrique. Le premier projet a reçu un petit supplément pour explorer davantage les liens entre les contributions scientifiques et technologiques et les secteurs économiques dynamiques et pour aider les chercheurs qui font au Costa Rica une étude semblable co-financée avec la Division des sciences de l'information du CRDI. Une autre étude en Inde analysera les raisons du succès ou de l'échec d'un certain nombre d'importants instituts scientifiques nationaux. Un projet en Colombie subventionnera une grande étude de la politique scientifique et technologique et des organisations par le Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas (COLCIENCIAS) en collaboration avec le Ministère du Plan et le Centre de l'ONU pour la science, la technologie et le développement scientifiques. Un début modeste a été amorcé au Népal par l'attribution d'une subvention à la Royal Nepal Academy of Science and Technology, tandis que le Ministère de la science, de la technologie et de l'énergie de la Thaïlande a reçu un petit supplément pour préparer un document sur la politique scientifique pour le pays. L'année a aussi été marquée par la tenue du dernier séminaire de préparation d'une étude dans plusieurs pays du rôle des banques nationales de développement dans le financement du développement technologique. Le séminaire, organisé par la Banco de la Provincia de Buenos Aires, a réuni des représentants des grandes banques de développement de l'Amérique latine, de même que des participants de l'Inde, de la Corée du Sud et de la République populaire de Chine.

Le développement urbain et régional

En 1987-1988, le programme du développement urbain et régional a continué de financer la recherche sur la politique du logement et des services, des entreprises du secteur parallèle et de la gestion urbaine. Les projets subventionnés comprennent deux grands réseaux internationaux en Amérique latine sur le logement locatif et partagé et sur les réformes municipales et les administrations locales. En Asie le programme a subventionné la seconde phase d'un réseau de projets de recherche sur les zones de traitement des exportations et un projet sur les aliments vendus par des marchands ambulants en Inde. En Afrique, les subventions sont allées notamment à un projet sur les politiques d'aide au secteur parallèle au Kenya.

Trois importants ateliers internationaux ont été tenus, le premier sur les administrations locales en Amérique latine, le second sur l'impact des programmes de développement régional sur les groupes défavorisés en Asie et le troisième sur l'emploi à l'extérieur des fermes en Asie.

La politique économique

Le programme de politique économique continue de lier les chercheurs travaillant sur des sujets semblables grâce à des réseaux locaux. En 1987-1988, le développement de certains de ces réseaux a été poussé plus loin. Les chercheurs en Asie du Sud-Est ont élargi le travail déjà fait par les chercheurs africains sur l'agriculture à contrat qui fournit aux petits agriculteurs quelques-uns des apports et des services dont ils ont besoin pour se tailler une place sur les marchés nationaux et internationaux. Les chercheurs étudiant le problème de la dette en Amérique latine ont élargi leur champ d'étude à l'Afrique et aux Antilles. Le programme a aussi invité d'autres donateurs à se joindre à lui pour subventionner la recherche et la formation en macroéconomie en Afrique anglophone par la formation d'un consortium pour la recherche économique. Enfin, le programme a collaboré avec la Division des bourses du CRDI pour ajouter une composante formation à son réseau macroéconomique latino-américain afin de s'assurer que les jeunes universitaires continuent d'apporter leurs perspectives nouvelles à la communauté des chercheurs de la région en se joignant à elle.

L'éducation

En 1987-1988 le programme de l'éducation a poursuivi ses efforts d'implantation et de consolidation de stratégies conçues pour les diverses régions du monde en développement. Le programme a financé des travaux de recherche sur l'éducation institutionnalisée, non institutionnalisée et populaire visant à accroître les capacités autochtones pour éliminer les inégalités sociales, économiques et culturelles en éducation et à améliorer le processus d'enseignement et d'apprentissage. D'autres projets sur l'efficacité de l'établissement de politiques en éducation ont également été financés. Les travaux en Afrique orientale et australe ont porté sur les problèmes fondamentaux de la création d'une capacité individuelle et institutionnelle par le soutien de jeunes chercheurs et des efforts de création de réseaux en Éthiopie, au Botswana, en Zambie, au Lesotho, en Tanzanie et au Swaziland. Le renforcement de la relation entre l'école et la collectivité a été l'objectif d'un projet particulièrement novateur en Ouganda. En Afrique

occidentale, un certain nombre d'activités ont été subventionnées dans les domaines de première importance, notamment le rôle des langues locales et l'exécution de réformes en éducation.

En Asie du Sud, du Sud-Est et de l'Est, les questions d'équité sociale, de qualité de l'éducation et de participation ont continué de retenir l'attention. Le programme s'est attaché à la mise en réseau d'activités par l'entremise du groupe régional consultatif et de recherche en éducation comme moyen pour consolider les liens entre les chercheurs. En Thaïlande et en Inde, et dans le deuxième cas en collaboration avec l'Université de l'Alberta, des activités spéciales reliées à l'étude des méthodologies de recherche qualitative ont été entreprises.

Au nombre des activités générales financées par le programme il y a eu les ateliers de chercheurs, de praticiens de l'enseignement et d'enseignants africains, asiatiques et latino-américains; la publication d'études de grand calibre sur les problèmes les plus importants pour les chercheurs des pays en développement et la mise sur pied d'activités communes avec d'autres agences internationales, dont la Banque mondiale et le Groupe consultatif sur les soins et le développement de la prime enfance.

Femmes et développement

L'an dernier, la Division des sciences sociales a créé un nouveau groupe, destiné à offrir des services à l'échelle de tout le CRDI, la section «Femmes et développement». La section a pour mandat de venir en aide à la recherche sur l'intégration des femmes au développement et d'être un centre de ressources pour les travaux sur le rôle des sexes et les travaux connexes.

Au cours de sa première année, la section «Femmes et développement» a financé seize projets, de façon autonome ou en collaboration avec la Division de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition, la Division des bourses, la Division des sciences de la santé et la Division des sciences sociales. Elle a également mis en place le Programme des stagiaires, qui a permis à des chercheurs d'être rattachés à une division du CRDI pour six mois ou moins, afin de travailler simultanément à leurs recherches et aux questions qui intéressent la section «Femmes et développement». En collaboration avec la Division des bourses, la section a également financé l'Institut d'été sur le rôle des sexes et le développement à l'Université Dalhousie, Canada, et le colloque «Les femmes et la gestion des ressources naturelles en Afrique», à l'Université York, Canada.

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)

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)

Marie-Josée Pinard
Montréal (Canada)

Sir Kenneth L. Stuart*
Barbade

Xi Huida
Beijing (République populaire de Chine)

* Comité de direction

Cadres supérieurs

Ivan L. Head
Président

Raymond J. Audet
Vice-président, Ressources

Joseph H. Hulse
Vice-président, Programmes de recherche
(Démission le 31 mars 1988)

James Mullin
Vice-président, Programme

Robert Auger
Secrétaire et Conseiller juridique

Gérald R. Bourrier
Directeur, Bourses

W. Douglas Daniels
Directeur, Planification et évaluation

Antoine Hawara
Trésorier

David Nostbakken
Directeur, Communications

J. Allan Rix
Directeur, Ressources humaines

Martha B. Stone
Directrice, Sciences de l'information

Mousseau Tremblay
Directeur, Sciences de la terre et du génie

Anne V.T. Whyte
Directrice, Sciences sociales

Richard Wilson
Directeur, Sciences de la santé

Hubert G. Zandstra
Directeur, Sciences de l'agriculture, de
l'alimentation et de la nutrition

Directeurs régionaux

Daniel Adzei Bekoe
Afrique orientale et australe (Nairobi)

L. Fernando Chaparro
Amérique latine et Antilles (Bogotá)

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

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

Vijay G. Pande
Asie du Sud (New Delhi)

Pierre Sané
Afrique centrale et occidentale (Dakar)

R. Bruce Scott
Afrique centrale et occidentale (Dakar)
(Démission le 31 décembre 1987)

EXPOSÉ FINANCIER ET FAITS SAILLANTS

Pour la deuxième année consécutive, la subvention du CRDI a été réduite sous le niveau prévu, pour être par la suite augmentée en cours d'exercice. La réduction de 2,2 millions de dollars a donc été récupérée à la mi-décembre 1987. La subvention totale s'est donc chiffrée à 108,1 millions de dollars, soit 4 % de l'engagement global au titre de l'Aide publique au développement (APD).

En 1987-1988, le CRDI a continué à participer au programme de restrictions du gouvernement du Canada. Il a atteint ces objectifs en maintenant un blocage des effectifs au siège social et en mettant en oeuvre une série de recommandations ayant pour objectif d'accroître l'efficacité et l'efficacité de son exploitation.

Revenu

Le revenu total du CRDI a été de 112,4 millions de dollars, soit une augmentation de 9,8 % par rapport à l'exercice précédent. Les revenus comprennent la subvention du Parlement de 108,1 millions de dollars, des revenus de 2,2 millions de dollars provenant de placements et d'autres sources ainsi que des revenus de contrats de recherche de 2,1 millions de dollars. La figure 1 illustre la tendance au titre du revenu au cours des cinq dernières années.

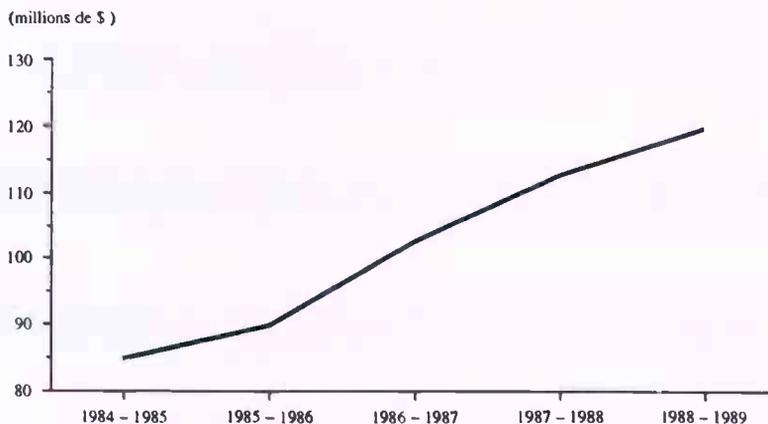


Figure 1. Revenus du CRDI de 1984-1985 à 1988-1989 (selon le budget).

La subvention du Parlement pour 1987-1988, d'un montant de 108,1 millions de dollars, représente une augmentation de 8,1 millions de dollars, ou 8,1 %, par rapport à l'exercice précédent. La somme de 2,2 millions de dollars provenant de placements et d'autres sources de revenu en 1987-1988 a été supérieure à l'objectif budgétaire prévu de 0,7 million de dollars. Le revenu de placements a été de 1,5 million de dollars, le budget prévoyant 0,5 million de dollars. Cet écart positif est attribuable au rendement plus élevé que prévu du portefeuille des investissements durant l'année. Au titre des autres sources de revenu, on a également dépassé les prévisions de 0,2 million de dollars pour atteindre 0,7 million, ce qui comprend les droits de licence de MINISIS de 0,3 million de dollars et 0,4 million au titre des autres sources de revenu. Enfin, les travaux de recherche à contrat ont généré des revenus de 2,1 millions

de dollars en 1987-1988, ce qui comprend une somme de 1,4 million versée par l'Agence canadienne de développement international (ACDI) pour des travaux de recherche exécutés ou administrés par le CRDI en son nom.

Pour 1988-1989, on prévoit un revenu total de 119,5 millions de dollars, soit un accroissement de 6,3 % par rapport à 1987-1988.

Dépenses

En 1987-1988, les dépenses totales du CRDI se sont chiffrées à 106,4 millions de dollars, soit une augmentation de 5,4 millions de dollars ou 5,4 % par rapport à l'exercice précédent. La figure 2 illustre le pourcentage de chaque catégorie de dépenses en 1987-1988.

Le tableau suivant compare les dépenses prévues (budget) pour 1988-1989 et les dépenses réelles (réalisations) en 1987-1988 et au cours des trois années précédentes.

DÉPENSES (en millions de dollars)

	Budget		1987-1988		1986-1987		1985-1986		1984-1985	
	1988-1989	% du total	1987-1988	% du total	1986-1987	% du total	1985-1986	% du total	1984-1985	% du total
Recherche pour le développement	\$ 73,2	60,4	\$ 62,4	58,6	\$ 60,4	59,8	\$ 54,6	59,7	\$ 49,8	58,6
Activités reliées à la recherche	9,3	7,7	8,8	8,3	8,4	8,3	7,0	7,7	7,7	9,1
Services techniques	15,2	12,6	13,6	12,8	12,9	12,8	12,0	13,1	10,7	12,6
Bureaux régionaux	7,4	6,1	5,8	5,5	5,4	5,3	5,0	5,5	4,5	5,3
Administration des divisions	6,1	5,0	5,4	5,1	4,5	4,5	4,2	4,6	4,0	4,7
Administration générale	9,9	8,2	10,4	9,8	9,4	9,3	8,7	9,5	8,3	9,8
Total	\$121,1	100,0	\$106,4	100,0	\$101,0	100,0	\$91,5	100,0	\$85,0	100,0

Recherche pour le développement

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

En 1987-1988, les dépenses reliées aux activités de recherche pour le développement se sont élevées à 62,4 millions de dollars ou 58,6 % des dépenses

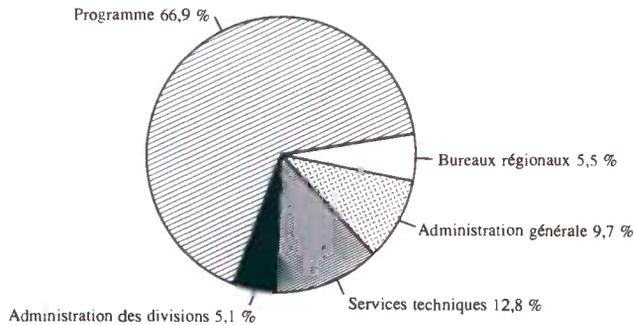


Figure 2. Ventilation des dépenses réalisées en 1987-1988.

totales du CRDI. Les dépenses pour les projets en cours, qui dans la majorité des cas sont des dépenses de recherche pour le développement, ont été légèrement inférieures, de 0,9 %, à celles de l'exercice précédent. Cependant, les dépenses pour de nouveaux projets ont augmenté de 13,4 % par rapport à 1987-1988.

Activités reliées à la recherche

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

En 1987-1988, les dépenses pour les activités liées à la recherche se sont élevées à 8,8 millions ou 8,3 % des dépenses totales du CRDI.

Services techniques

Cette catégorie de dépenses comprend le coût du personnel des programmes dont le rôle est d'élaborer de nouveaux projets, de suivre les projets de recherche en cours et de fournir une assistance technique aux bénéficiaires. En 1987-1988, les dépenses pour les services techniques ont été de 13,6 millions de dollars ou 12,8 % des dépenses totales du CRDI, soit la même proportion qu'en 1986-1987.

Pour 1988-1989, on prévoit des dépenses de 15,2 millions de dollars pour les services techniques, soit une augmentation de 11,5 %, mais la part de cette catégorie par rapport aux dépenses totales baissera à 12,6 %.

Bureaux régionaux

Les six bureaux régionaux jouent un rôle important car ils aident le CRDI à maintenir de meilleurs contacts avec les bénéficiaires des subventions et à mieux répondre aux besoins du Tiers-Monde. Ces bureaux sont situés en Colombie, en Égypte, en Inde, au Kenya, au Sénégal et à Singapour. Le coût total de fonctionnement de ces bureaux en 1987-1988 a été de 5,8 millions de dollars, soit une augmentation de 8,0 % par rapport à 1986-1987. Cette catégorie de dépenses représente 5,5 % des dépenses totales du CRDI pour 1987-1988.

Il est prévu que les dépenses pour les bureaux régionaux atteindront, en 1988-1989, 7,5 millions de dollars, soit une augmentation de 27,8 % par rapport

à l'exercice précédent. Il faut noter cependant que 8,6 % de cette augmentation résulte d'une reclassification de certains coûts entrant dans la catégorie "administration générale", qu'on a décidé d'attribuer désormais aux bureaux régionaux. Par conséquent, la part des dépenses totales du CRDI que représente cette catégorie passera de 5,5 % en 1987-1988 à 6,1 % en 1988-1989.

Administration des divisions

Les dépenses d'administration des divisions se sont élevées à 5,4 millions de dollars en 1987-1988, soit une augmentation de 19,2 % par rapport à 1986-1987, et ont représenté 5,1 % des dépenses totales du CRDI en 1987-1988. Cette hausse est attribuable principalement aux coûts plus élevés de location des locaux du siège.

Il est prévu que les dépenses d'administration des divisions augmenteront de 11,9 % en 1988-1989, atteignant environ 6,1 millions de dollars. La part des dépenses totales du CRDI que représente cette catégorie diminuera légèrement, passant de 5,1 % en 1987-1988 à 5,0 % en 1988-1989.

Administration générale

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

Les dépenses d'administration générale se sont élevées à 10,4 millions de dollars en 1987-1988, soit une augmentation de 10,8 % 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 CRDI que représente cette catégorie a légèrement augmenté, passant de 9,3 % en 1986-1987 à 9,8 % en 1987-1988.

Il est prévu que les coûts d'administration passeront à 9,9 millions de dollars en 1988-1989, soit une diminution de 4,8 % par rapport à 1987-1988. Comme nous l'avons expliqué à la section sur les bureaux régionaux, le coût de certaines activités, s'élevant à 0,5 million de dollars, est désormais attribué aux bureaux régionaux plutôt qu'à l'administration générale. En excluant les effets de cette nouvelle répartition, le budget de l'administration générale pour 1988-1989 demeure au même niveau qu'en 1987-1988, soit 10,4 millions de dollars.

Avoir du Canada

L'avoir du Canada, au 31 mars 1988, a augmenté à 8,6 millions de dollars par rapport à 2,6 millions pour l'exercice précédent. Cette forte hausse est attribuable à des revenus plus élevés que prévu et à la proportion moins élevée des dépenses du programme, comme nous l'avons déjà expliqué. On prévoit qu'en 1988-1989, l'avoir du Canada en fin d'exercice se rétablira à un niveau beaucoup moins élevé.

Années-personnes

En 1987-1988, les années-personnes du CRDI ont totalisé 449,75 par rapport aux 464 prévues. Les vacances furent concentrées dans le secteur des services techniques et s'expliquent par le retard mis à combler les postes vacants. En 1988-1989, on prévoit que le nombre des années-personnes au siège se maintiendra au niveau prévu de 467.

Affectations du CRDI

Les affectations totales du CRDI pour 1987-1988 ont été de 124,9 millions de dollars par rapport à 111,5 millions de dollars en 1986-1987, soit une augmentation de 12,0 %. Cette somme comprend 89,7 millions de dollars affectés aux nouveaux projets, soit 71,8 % des affectations totales de l'exercice. La figure 3 illustre les affectations selon la région géographique.

En 1988-1989, les affectations totales devraient atteindre 142,6 millions de dollars, dont 104,0 millions, ou 72,9 % du total, seront réservés au programme.

Responsabilité pour les états financiers

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

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

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

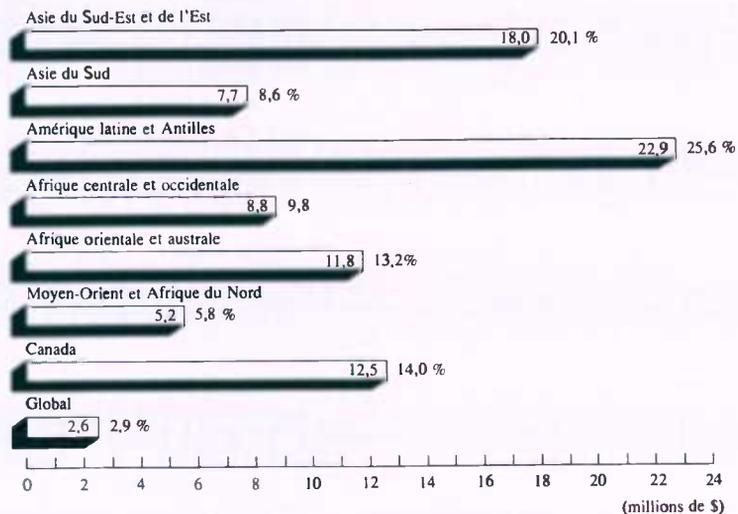


Figure 3. Affectations réalisées en 1987-1988 par région.

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

	Budget 1987-1988	Réalisa- tions 1987-1988	Écart en pourcen- tage du budget	Réali- sations 1986-1987	1986-1987 vs 1987-1988 (% de va- riation)
OPÉRATIONS FINANCIÈRES					
Revenus	\$108 800	\$112 417	3,3	\$102 401	9,8
Subvention du Parlement du Canada	108 100	108 100	0,0	100 000	8,1
Placements et autres revenus	700	2 210	215,7	978	126,0
Contrats de recherche	—	2 107	—	1 423	48,1
Dépenses	\$106 649	\$106 401	0,2	\$100 969	5,4
Projets en cours	48 617	47 630	2,0	48 039	(0,9)
Nouveaux projets*	21 971	23 552	(7,2)	20 764	13,4
Bureaux régionaux	6 139	5 828	5,1	5 394	8,0
Soutien technique	13 785	13 613	1,2	12 876	5,7
Administration des divisions	5 397	5 415	(0,3)	4 542	19,2
Administration générale	10 740	10 363	3,5	9 354	10,8
Excédent des revenus sur les dépenses (des dépenses sur les revenus)	\$ 2 151	\$ 6 016	(179,7)	\$ 1 432	(320,1)
ACTIVITÉS DE PROGRAMME					
Affectations	\$125 767	\$124 904	0,7	\$111 517	12,0
Nouveaux projets	89 706	89 685	0,0	79 351	13,0
Bureaux régionaux	6 139	5 828	5,1	5 394	8,0
Soutien technique	13 785	13 613	1,2	12 876	5,7
Administration des divisions	5 397	5 415	(0,3)	4 542	19,2
Administration générale	10 740	10 363	3,5	9 354	10,8
Engagements	\$117 961	\$120 154	(1,9)	\$105 098	14,3
Projets	81 900	84 935	(3,7)	72 932	16,5
Bureaux régionaux	6 139	5 828	5,1	5 394	8,0
Services techniques	13 785	13 613	1,2	12 876	5,7
Administration des divisions	5 397	5 415	(0,3)	4 542	19,2
Administration générale	10 740	10 363	3,5	9 354	10,8

* Incluant les contrats de recherche.

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

	Budget 1988- 1989	Réalisa- tions 1987- 1988	Réalisa- tions 1986- 1987	Réalisa- tions 1985- 1986	Réalisa- tions 1984- 1985
RÉSULTATS DES OPÉRATIONS					
Revenus	\$119 500	\$112 417	\$102 401	\$ 89 663	\$ 84 659
Subvention du Parlement du Canada	114 200	108 100	100 000	86 000	81 000
Placements et autres revenus	2 100	2 210	978	1 881	3 164
Contrats de recherche	3 200	2 107	1 423	1 782	495
Dépenses	\$121 100	\$106 401	\$100 969	\$ 91 486	\$ 85 003
Recherche pour le développement*	73 240	62 362	60 382	54 585	49 840
Activités reliées à la recherche	9 300	8 820	8 421	7 003	7 731
Aide opérationnelle à la recherche	28 690	24 856	22 812	21 183	19 129
Administration générale	9 870	10 363	9 354	8 715	8 303
Excédent des revenus sur les dépenses (des dépenses sur les revenus)	\$ (1 600)	\$ 6 016	\$ 1 432	\$ (1 823)	\$ (344)
ACTIVITÉS DE PROGRAMME					
Affectations	\$142 590	\$124 904	\$111 517	\$102 199	\$102 778
Nouveaux projets	104 030	89 685	79 351	72 301	75 346
Bureaux régionaux	7 450	5 828	5 394	4 947	4 456
Services techniques	15 180	13 613	12 876	12 012	10 676
Administration des divisions	6 060	5 415	4 542	4 224	3 997
Administration générale	9 870	10 363	9 354	8 715	8 303
Engagements	\$133 420	\$120 154	\$105 099	\$ 95 383	\$105 495
Projets	94 860	84 935	72 933	65 485	78 063
Bureaux régionaux	7 450	5 828	5 394	4 947	4 456
Services techniques	15 180	13 613	12 876	12 012	10 676
Administration des divisions	6 060	5 415	4 542	4 224	3 997
Administration générale	9 870	10 363	9 354	8 715	8 303
Engagements en cours	\$109 600	\$ 96 000	\$ 88 343	\$ 88 900	\$ 82 317

* Incluant les contrats de recherche.

NIVEAUX DES ANNÉES-PERSONNES ET AFFECTATIONS

	1988-1989		1987-1988		1986-1987	
	Budget	Réalisations	Budget	Réalisations	Budget	Réalisations
Divisions de programme	300,00	297,50	285,50	300,50	280,75	
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	50,00	50,50	50,00	52,00	50,75	
Sciences de la santé	36,00	35,00	35,00	35,00	30,75	
Sciences sociales	48,50	48,00	45,75	49,50	47,00	
Sciences de l'information	41,50	39,50	37,75	40,00	36,00	
Personnel rattaché aux projets	37,50	39,50	36,75	39,00	36,75	
Sciences de la terre et du génie	19,00	18,00	15,50	18,00	17,50	
Bourses	12,00	12,00	11,75	12,00	11,25	
Communications	25,50	26,00	22,25	25,00	23,50	
Personnel rattaché aux projets	19,00	18,00	19,75	19,00	17,00	
Bureau de planification et d'évaluation	11,00	11,00	11,00	11,00	10,25	
Administration générale	161,50	163,50	161,25	162,75	159,00	
Bureau de direction	18,00	19,00	19,00	19,00	19,75	
Bureau du Secrétaire et Conseiller juridique	15,00	15,00	16,25	18,75	17,50	
Bureau du Trésorier	39,00	97,00	92,00	93,50	92,00	
Administration*	37,00	—	—	—	—	
Traitement électronique des données*	14,00	—	—	—	—	
Bureau des ressources humaines	19,50	19,50	21,50	18,50	17,00	
Administration des bureaux régionaux	14,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
Vérification interne	5,00	5,00	4,50	5,00	4,75	
Détachements, congés d'études ou sabbatiques	5,00	3,00	3,00	3,50	3,50	
Total	466,50	464,00	449,75	466,75	443,25	

* Figurant les années précédentes sous le titre "Bureau du Trésorier".



AUDITOR GENERAL OF CANADA

VÉRIFICATEUR GÉNÉRAL DU CANADA

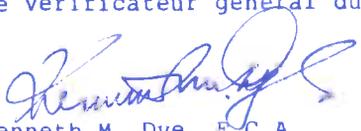
RAPPORT DU VÉRIFICATEUR

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 1988 ainsi que les états des résultats, de l'avoir du Canada et de l'évolution de la situation financière pour l'exercice terminé à cette date. Ma vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues au Canada, en accord avec les Normes de vérification internationales, et a comporté par conséquent les sondages et autres procédés que j'ai jugés nécessaires dans les circonstances.

A mon avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du Centre au 31 mars 1988 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 6 juin 1988

**CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL
BILAN**

au 31 mars 1988

	1988	1987
ACTIF		
À court terme		
Encaisse et dépôts à court terme (note 3)	\$18,804,032	\$ 9,181,248
Débiteurs	739,013	555,699
Frais payés d'avance	973,566	700,665
	<u>20,516,611</u>	<u>10,437,612</u>
Dépôts recouvrables	197,721	444,754
Immobilisations (note 4)	3,427,620	3,310,258
Fondations (note 5)	151,273	138,465
	<u>\$24,293,225</u>	<u>\$14,331,089</u>
PASSIF		
À court terme		
Créditeurs et frais courus (note 6)	\$ 9,421,661	\$ 7,974,540
Fonds pour les contrats de recherche (note 7)	685,697	915,689
	<u>10,107,358</u>	<u>8,890,229</u>
Indemnités de cessation d'emploi courues	2,541,719	2,477,240
Loyer différé - Siège social	2,921,709	270,229
Fondations (note 5)	151,273	138,465
AVOIR		
Avoir du Canada	8,571,166	2,554,926
	<u>\$24,293,225</u>	<u>\$14,331,089</u>

Approuvé:

Le Président

Le Trésorier





CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

ÉTAT DES RÉSULTATS
pour l'exercice terminé le 31 mars 1988

	1988	1987
DÉPENSES		
Recherche en développement		
Subventions de projets	\$ 53,953,596	\$ 51,999,681
Projets du Centre	6,301,802	6,959,083
Contrats de recherche (note 7)	2,107,575	1,422,803
	<u>62,362,973</u>	<u>60,381,567</u>
Activités reliées à la recherche		
Élaboration et financement de projets	4,909,033	4,893,498
Diffusion de l'information	2,428,098	2,131,104
Bibliothèque spécialisée en recherche en développement	1,482,233	1,396,237
	<u>8,819,364</u>	<u>8,420,839</u>
Soutien à la recherche opérationnelle		
Assistance technique	13,612,515	12,876,019
Bureaux régionaux	5,827,616	5,394,586
Gestion des divisions	5,415,467	4,541,789
	<u>24,855,598</u>	<u>22,812,394</u>
Total des dépenses de recherche et de soutien (annexe 1)	<u>96,037,935</u>	<u>91,614,800</u>
Dépenses d'administration (annexe 2)	<u>10,362,988</u>	<u>9,353,755</u>
	<u>106,400,923</u>	<u>100,968,555</u>
REVENUS		
Subvention du Parlement du Canada	108,100,000	100,000,000
Intérêts sur placements et autres revenus	2,209,588	977,911
Contrats de recherche (note 7)	2,107,575	1,422,803
	<u>112,417,163</u>	<u>102,400,714</u>
EXCÉDENT DES REVENUS SUR LES DÉPENSES	<u>\$ 6,016,240</u>	<u>\$ 1,432,159</u>

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

ÉTAT DE L'AVOIR DU CANADA
pour l'exercice terminé le 31 mars 1988

	1988	1987
SOLDE AU DÉBUT DE L'EXERCICE	\$ 2,554,926	\$ 1,122,767
Excédent des revenus sur les dépenses	<u>6,016,240</u>	<u>1,432,159</u>
SOLDE À LA FIN DE L'EXERCICE	<u>\$ 8,571,166</u>	<u>\$ 2,554,926</u>

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

ÉTAT DE L'ÉVOLUTION DE LA SITUATION FINANCIÈRE
pour l'exercice terminé le 31 mars 1988

	1988	1987
ACTIVITÉS D'EXPLOITATION		
Encaisse provenant de (absorbé par) l'exploitation		
Excédent des revenus sur les dépenses	\$ 6,016,240	\$ 1,432,159
Éléments ne comportant aucun mouvement de fonds		
Amortissement	944,724	1,095,018
Provision pour indemnités de cessation d'emploi	356,694	357,568
Perte (gain) lors de l'aliénation d'immobilisations	(79,157)	11,502
	<u>7,238,501</u>	<u>2,896,247</u>
Débiteurs	(183,314)	(94,684)
Frais payés d'avance	(272,901)	44,858
Dépôts recouvrables	247,033	11,155
Créditeurs et frais courus	1,447,121	(471,981)
Paiement d'indemnités de cessation d'emploi	(292,215)	(316,600)
Contrats de recherches	(229,992)	224,552
Loyer différé	2,651,480	270,229
	<u>10,605,713</u>	<u>2,563,776</u>
ACTIVITÉS DE FINANCEMENT		
Dû au Gouvernement du Canada	—	(4,000,000)
ACTIVITÉS D'INVESTISSEMENT		
Acquisition d'immobilisations	(1,088,862)	(1,354,825)
Produit de l'aliénation d'immobilisations	105,933	46,763
	<u>(982,929)</u>	<u>(1,308,062)</u>
AUGMENTATION (DIMINUTION) DES FONDS	9,622,784	(2,744,286)
ENCAISSE ET DÉPÔTS À COURT TERME AU DÉBUT DE L'EXERCICE	9,181,248	11,925,534
ENCAISSE ET DÉPÔTS À COURT TERME À LA FIN DE L'EXERCICE	\$18,804,032	\$ 9,181,248

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

NOTES AFFÉRENTES AUX ÉTATS FINANCIERS du 31 mars 1988

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 50 et 60 du ministère des Affaires extérieures, ceci pour les exercices terminés le 31 mars 1988 et le 31 mars 1987 respectivement.

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

2. Principales conventions comptables

Les états financiers ont été préparés conformément aux principes comptables généralement reconnus au Canada 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:

	<u>Méthode</u>	<u>Taux (%)</u>
Matériel informatique	Linéaire	20
Améliorations locatives	Linéaire	5-100
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

La subvention du Gouvernement est comptabilisée quand elle est reçue. Les intérêts sur les placements et les fondations sont comptabilisés dans la période encourue.

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

Indemnités de cessation d'emploi courues

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

Loyer différé

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

Coût du régime de retraite

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

Impôts sur le revenu

Le Centre est exempt des impôts sur le revenu.

Conversion des devises étrangères

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

	1988	1987
Encaisse (découvert bancaire)	\$ 211,052	\$ (2,062)
Dépôts à court terme		
Banques à charte canadiennes	13,731,820	6,904,367
Compagnies hypothécaires et de fiducie	3,867,140	-
Entreprises commerciales	994,020	990,300
Gouvernements et entreprises gouvernementales	-	1,288,643
	<u>\$18,804,032</u>	<u>\$ 9,181,248</u>

4. Immobilisations

	1988		1987	
	Coût	Amortissement cumulé	Net	Net
Matériel informatique	\$3,326,957	\$1,611,086	\$1,715,871	\$1,523,464
Mobilier et matériel de bureau	1,673,489	1,049,157	624,332	743,182
Véhicules	1,062,733	522,188	540,545	502,084
Système téléphonique	740,903	453,341	287,562	394,525
Améliorations locatives	448,783	189,473	259,310	147,003
	<u>\$7,252,865</u>	<u>\$3,825,245</u>	<u>\$3,427,620</u>	<u>\$3,310,258</u>

L'amortissement pour l'exercice s'établit à \$944,724 (1987, \$1,095,018).

5. Fondations

En 1987, 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. Au cours de l'exercice courant, un ancien Gouverneur du Centre a établi une fondation pour la recherche appliquée ou reliée aux missions.

	<u>1988</u>	<u>1987</u>
Solde au début de l'exercice	\$ 138,465	\$ —
Dons reçus	5,150	131,059
Intérêts créditeurs	12,658	7,406
Dépenses	(5,000)	—
Solde à la fin de l'exercice	<u>\$ 151,273</u>	<u>\$ 138,465</u>
John Bene	\$ 146,160	\$ 138,465
Gouverneur	5,113	—
Total des fondations	<u>\$ 151,273</u>	<u>\$ 138,465</u>

6. Créditeurs et frais courus

	<u>1988</u>	<u>1987</u>
Frais courus - projets	\$5,704,488	\$4,198,635
Prestations courues de congés annuels et autres congés accumulés	1,313,885	1,235,921
Autres	2,403,288	2,539,984
	<u>\$9,421,661</u>	<u>\$7,974,540</u>

7. Contrats de recherche

Ces contrats de recherche, gérés par le Centre, sont financés par d'autres organisations internationales, l'Agence canadienne de développement international (ACDI) et d'autres agences gouvernementales fédérales.

Les dépenses de contrats de recherche de \$2,107,575 (1987, \$1,422,803) comprennent \$1,436,190 reçu de l'ACDI (1987, \$1,198,162). De plus, le Centre a reçu \$56,489 de frais d'administration de l'ACDI (1987, \$51,334); ces frais sont inclus dans les intérêts sur placements et autres revenus.

Les fonds pour les contrats de recherche inclus dans le passif au montant de \$685,697 (1987, \$915,689) comprennent \$332,537 détenus pour l'ACDI (1987, \$661,459).

8. Contrats de location-exploitation

Le Centre a conclu différents contrats de location pour des bureaux, du matériel et du logement pour le personnel tant au Canada que dans plusieurs

autres pays. En vertu de ces contrats de location, les engagements annuels du Centre sont les suivants:

Exercice se terminant le 31 mars

1989	\$ 5,071,598
1990	3,691,120
1991	3,608,161
1992	3,659,203
1993-1997	19,721,343
	<hr/>
	\$35,751,425
	<hr/>

9. Engagements contractuels - Subventions et élaboration de projets

Le Centre s'est engagé à verser des subventions totalisant \$96,000,000 au cours des quatre prochains exercices, à condition que le Parlement du Canada mette les fonds nécessaires à sa disposition et à condition que les bénéficiaires se conforment aux modalités de subvention des projets. Le Centre a également offert de façon officielle des subventions à des bénéficiaires susceptibles de les recevoir, pour un montant total de \$26,100,000; il attend l'acceptation de ces offres.

10. 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.

11. Chiffres comparatifs

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

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

DÉPENSES DE RECHERCHE ET DE SOUTIEN
pour l'exercice terminé le 31 mars 1988

	1988			1987		
	Recherche en développement	Activités reliées à la recherche	Soutien à la recherche opérationnelle	Total	Total	Total
Programmes						
Sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition	\$21,708,441	\$ 785,668	\$ 4,639,817	\$27,133,926	\$26,177,781	
Sciences sociales	10,691,650	675,855	3,526,323	14,893,828	14,437,468	
Sciences de l'information	8,990,723	641,695	2,872,013	12,504,431	11,350,106	
Sciences de la santé	8,300,072	572,072	2,945,824	11,817,968	10,915,165	
Bourses	5,670,774	178,400	990,230	6,839,404	6,779,376	
Sciences de la terre et du génie	4,232,677	528,413	1,288,443	6,049,533	6,449,158	
Activités reliées aux programmes						
Bureaux régionaux	—	939,811	5,827,617	6,767,428	6,242,333	
Diffusion de l'information	564,460	2,428,098	2,009,035	5,001,593	4,251,811	
Activités des Programmes spéciaux	2,204,176	371,463	—	2,575,639	2,677,739	
Bibliothèque spécialisée en recherche en développement	—	1,482,233	—	1,482,233	1,396,237	
Liaison et relations extérieures	—	215,656	756,296	971,952	937,626	
	\$62,362,973	\$8,819,364	\$24,855,598	\$96,037,935	\$91,614,800	

CENTRE DE RECHERCHES POUR LE DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

DÉPENSES D'ADMINISTRATION
pour l'exercice terminé le 31 mars 1988

	1988	1987
Traitements et prestations	\$ 6,523,077	\$6,065,602
Locaux	1,460,730	1,004,136
Dépenses de bureau et divers	643,705	638,654
Déplacements et déménagements	513,214	488,402
Réunions des gouverneurs	363,618	238,885
Amortissement	323,311	535,439
Services professionnels et spéciaux	270,587	185,141
Télécommunications	174,484	164,208
Dépenses de groupes de travail	62,258	-
Assurances	28,004	33,288
	\$10,362,988	\$9,353,755

Projets ayant fait l'objet d'affectation de fonds au cours de l'année budgétaire 1987-1988¹

Communications

87-0069 L'édition scientifique en Afrique du Nord

Institut agronomique et vétérinaire Hassan II, Maroc. Organiser deux stages de perfectionnement réunissant 20 responsables des revues scientifiques publiées en français en Afrique du Nord. 73 800 \$ — 9 mois.

87-0199 Édition savante (Afrique-Canada)*

Association canadienne des études africaines, Ottawa. Promouvoir l'édition savante en Afrique et encourager la collaboration en matière de recherche et d'édition entre le Canada et l'Afrique. 485 000 \$ — 36 mois.

87-0315 Labour léger — Utilisation (Kenya)*

Université de Nairobi, Kenya. Permettre à son Département des cultures (Kabete Campus) de transférer les connaissances actuelles aux vulgarisateurs du ministère de l'Agriculture et d'élaborer des stratégies de communications adaptées à la diffusion plus vaste de la technologie du labour léger aux paysans. 52 900 \$ — 30 mois.

87-0325 Soutien intégré au Centre de gestion de la recherche (Philippines)*

Université des Philippines à Los Baños, Laguna. Permettre au Centre de gestion de la recherche d'améliorer la capacité de réaction, la pertinence, la productivité et l'efficacité du système des sciences et de la technologie en favorisant le travail d'équipe, le soutien mutuel et la coopération chez les cadres, les chercheurs et le personnel de soutien en recherche. 73 500 \$ — 12 mois.

87-0329 Paulownia — Diffusion des résultats de la recherche (Chine-Amérique latine)*

Académie chinoise de foresterie, Beijing. Permettre à l'Institut de recherche en foresterie d'élaborer et d'appliquer un programme de communications à l'intention des paysans afin de les éduquer et de les informer sur les avantages de la culture intercalaire du paulownia et de partager les connaissances et l'expérience de la Chine avec les groupes-cibles de l'Amérique latine. 49 500 \$ — 30 mois.

87-0345 Sondage de l'opinion publique canadienne

Division des communications, CRDI. Permettre à Decima Research de faire un sondage sur les idées, les attitudes, les intentions et le comportement des Canadiens au sujet du monde en développement. 99 400 \$ — 6 mois.

Division des bourses

87-0003 Cours régional de formation portant sur les réacteurs à biogaz avancés (Asie du Sud-Est)

Institut de technologie du roi Mongkut, Thaïlande. Développer sa capacité de recherche, de croissance et de conception afin d'utiliser un réacteur anaérobie à haut rendement en vue de traiter les déchets agroindustriels et de réduire ainsi la pollution tout en récupérant l'énergie. 78 202 \$ — 6 mois.

87-0029 Programme d'études de 3^e cycle : CIRES (Afrique de l'Ouest) — Phase III

Aider le Centre ivoirien de recherches économiques et sociales, Abidjan, en octroyant six bourses d'études au niveau du doctorat en économie rurale durant l'année universitaire 1987-1988. 124 400 \$ — 12 mois.

87-0056 Bourses — Académie de droit international de La Haye (Global)

Académie de droit international de La Haye, Pays-Bas. Former de jeunes avocats de pays en développement en droit international et offrir une aide aux programmes de formation de l'Académie offerts aux hommes de loi et chercheurs du domaine juridique venant de pays du Tiers-Monde. 25 733 \$ — 12 mois.

87-0062 Cours de formation : la reproduction chez les poissons (Brésil) — Phase II

Centro de Pesquisa e Treinamento em Aquicultura, São Paulo. Accroître la capacité de recherche locale en aquiculture en offrant une formation théorique et pratique sur la reproduction chez les poissons d'eau douce, la reproduction induite et l'élevage d'alevins dans le cadre de projets de recherche sur les pêches financés par le CRDI en Amérique latine et dans les Caraïbes. 61 875 \$ — 6 mois.

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

87-0064 Cours de formation : lutte contre les insectes ravageurs (Afrique sub-saharienne) — Phase II

Centre international de physiologie et d'écologie des insectes, Kenya. Mettre sur pied un cours de formation afin de diffuser des connaissances pratiques dans le domaine de la gestion des insectes parasites et des vecteurs et favoriser les échanges à ce sujet. 67 920 \$ — 6 mois.

87-0065 Méthodes de recherche sur le rôle des sexes (Afrique sub-saharienne) — Phase II

Eastern and Southern African Management Institute, Tanzanie. Organiser un atelier de formation en vue de renforcer son programme de recherche sur le rôle des femmes dans le développement et les programmes des autres instituts de la région en fournissant des guides d'information qui intègrent le rôle des sexes. 69 900 \$ — 6 mois.

87-0066 Les microordinateurs et la recherche et l'analyse de données en santé (Kenya)

Kenya Medical Research Institute, Nairobi. Renforcer les capacités de son personnel. 80 456 \$ — 6 mois.

87-0067 Méthodes de recherche axées sur les problèmes urbains (Afrique sub-saharienne)

Institut ARDHI, Tanzanie. Offrir un cours de formation à l'intention de 25 participants dans le but d'élaborer des priorités communes de recherche au chapitre des études urbaines, améliorer les capacités de recherche des spécialistes en études urbaines et élaborer des propositions en matière de recherche pour en assurer le financement par les organismes donateurs, y compris le CRDI. 68 420 \$ — 6 mois.

87-0068 Cours sur les méthodes de recherche en foresterie (Afrique orientale) — Phase II

Université de Dar es-Salaam, Tanzanie. Permettre à la Faculté d'agriculture, de foresterie et de médecine vétérinaire d'offrir un cours de perfectionnement en recherche à l'intention des spécialistes de la région. 86 465 \$ — 6 mois.

87-0072 Bourses — Femmes et développement (FED)*

Permettre à la Division des sciences sociales du CRDI, par l'entremise du programme (FED) du CRDI, d'accorder des bourses de formation afin d'accroître les capacités de chercheurs et d'instituts de pays en développement de mener des travaux de recherche liés aux femmes et au développement. 107 730 \$ — 18 mois.

87-0141 Science économique appliquée au réseau sur les plantes tropicales à tubercules (Amérique latine)

Universidad de Costa Rica. Permettre à l'Asociación Costarricense de Raíces Tropicales d'offrir aux agronomes et aux autres professionnels et techniciens des sciences biologiques des outils

d'analyse économique pour leur permettre d'ajouter des indicateurs économiques de base dans leurs analyses et dans les solutions de rechange technologiques recommandées. 18 190 \$ — 6 mois.

87-0147 Renforcement de la réflexion et de l'enseignement sur le développement en Amérique latine

Corporación de Investigaciones para el Desarrollo, Chili. Élaborer un ensemble de dix trousseaux didactiques qui serviront de matériel d'enseignement dans des cours sur le développement économique. 84 430 \$ — 18 mois.

87-0156 Méthodes de classification des systèmes d'exploitation agricole (Amérique latine)

Universidad de San Carlos, Guatemala. Fournir aux chercheurs engagés dans l'application des techniques statistiques pour la classification des petites exploitations agricoles les outils analytiques nécessaires à la création de méthodes afin d'améliorer l'élaboration et la diffusion de systèmes de rechange à la portée des petits paysans. 42 000 \$ — 6 mois.

87-0163 Symposium sur l'enseignement supérieur (République dominicaine)

Asociación Dominicana de Rectores de Universidades, Saint-Domingue. Organiser un symposium sur l'enseignement supérieur dont se serviront les décideurs et administrateurs d'universités pour créer un mécanisme permanent d'analyse critique et de réflexion sur l'orientation de l'enseignement supérieur dans le pays. 59 876 \$ — 24 mois.

87-0164 Bourse de maître de recherche : M. José Joaquín Brunner (Amérique latine)

CRDI. Permettre à la Division des bourses d'offrir une bourse de recherche à M. José Joaquín Brunner qui étudiera la création, le maintien et l'expansion des collectivités scientifiques. 65 270 \$ — 12 mois.

87-0175 Services d'identification et de systématique des insectes pour les agriculteurs (Afrique sub-saharienne) — Phase II

Musées nationaux du Kenya. Offrir des cours de formation qui permettront à des entomologistes diplômés de recueillir, préparer et identifier des spécimens d'insectes nuisibles aux cultures et de leurs prédateurs ; donner aux scientifiques les fondements de la systématique des insectes et de leur identification ; renforcer la capacité des musées nationaux du Kenya d'offrir des services de systématique à la région. 30 060 \$ — 6 mois.

87-0196 Fondation internationale pour la science (Global)

Fondation internationale pour la science, Suède. Financer une dizaine de jeunes chercheurs du Tiers-Monde afin qu'ils mènent des recherches dans un domaine jugé prioritaire par leur pays. 125 000 \$ — 12 mois.

87-0218 Méthode d'approche du développement des ressources humaines (Afrique de l'Ouest, du Centre et Maghreb)

Université de Yaoundé, Cameroun. Donner à une trentaine de spécialistes africains les capacités d'analyser les besoins de la région en matière de formation et de développement des ressources humaines d'une part et, d'autre part, définir un ensemble de projets capables de satisfaire ces besoins. 86 170 \$ — 6 mois.

87-0270 Éducation supérieure en Afrique orientale et australe*

Division des bourses, CRDI. Promouvoir les études supérieures dans les universités de l'Afrique orientale et australe, en soulignant son importance comme source de chercheurs compétents et de ressources humaines de grand calibre. 500 000 \$ — 36 mois.

87-0324 Formation en édition au niveau national (Asie)*

Sukhothai Thammathirat Open University, Nanthaburi. Former des rédacteurs et des éditeurs dans les régions du BRASI et du BRASU, en offrant aux établissements locaux le cours régional de formation en rédaction et édition du CRDI et de l'IRRI afin qu'ils puissent l'adapter à leurs besoins. 50 750 \$ — 18 mois.

87-0327 Programme de maîtrise : maladies des poissons et leur diagnostic (Malaisie)*

Université Pertanian Malaisie, Serdang. Permettre à la Faculté des pêches et de l'océanographie de créer des programmes de maîtrise portant sur la théorie et les méthodes de recherche dans le domaine des maladies des poissons et leur diagnostic. 149 420 \$ — 48 mois.

87-0335 Formation à l'établissement de programmes d'étude (Philippines)*

Southeast Asian Fisheries Development Center, Bangkok. Permettre au Département d'aquiculture des Philippines de financer un atelier de formation pour aider le personnel à appliquer de meilleures stratégies pédagogiques à la préparation et à l'enseignement des cours de courte durée. 32 000 \$ — 6 mois.

87-0336 Affectation de fonds du budget autorisé de la Division des bourses — Formation des ressources humaines au CDS-MICROISIS (Global)*

Division des bourses, CRDI. Former des techniciens travaillant à des projets financés par le CRDI en gestion du logiciel CDS-MICROISIS et entraîner un groupe de techniciens comme personnes-ressources et instructeurs dans le cadre de futures activités de formation. 36 340 \$ — 18 mois.

87-0343 Atelier de formation à la recherche DAWN (Brésil)*

Instituto Universitario de Pesquisas do Rio de Janeiro. Permettre au groupe Development Alternatives with Women for a New Era de mettre sur pied un programme de recherche et de formation qui fera partie des études supérieures. 83 668 \$ — 18 mois.

87-1001 Jeune chercheurs canadiens

Permettre à la Division des bourses du CRDI, Ottawa, de contribuer au développement de la capacité des chercheurs canadiens intéressés par les grands problèmes du Tiers-Monde, en offrant des bourses à des Canadiens parvenus à différentes étapes de leur carrière universitaire et professionnelle pour qu'ils entreprennent des activités de recherche ou de formation dans un pays du Tiers-Monde. 550 000 \$ — 12 mois.

87-1002 Programme d'échange en médecine (Global) — Phase IV

Société canadienne pour la médecine tropicale et la santé internationale, Ottawa. Permettre à son personnel canadien de la santé de fournir des spécialistes auprès d'instituts de pays en développement et ainsi augmenter les ressources humaines du domaine de la santé internationale au Canada et les activités parrainées par le Canada. 250 000 \$ — 12 mois.

87-1015 Institut de cours d'été sur le rôle des sexes et le développement

Université St. Mary's, Halifax, en collaboration avec l'Université Dalhousie, Halifax. Aider les étudiants à définir les sujets de recherche, à étudier les débats et les progrès méthodologiques et à analyser la littérature et les paradigmes courants sur le sujet «Les femmes et le développement» afin d'accroître leur capacité de conduire et superviser des recherches de haute qualité en sciences sociales sur les femmes ou les relations entre les sexes ou les deux. 60 000 \$ — 24 mois.

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

86-0263 Utilisation des plantes-racines (Philippines)

Visayas State College of Agriculture, Pasay City. Élaborer et mettre à l'essai des techniques simples et peu coûteuses de transformation locale du manioc et de la patate douce. 166 000 \$ — 36 mois.

87-0001 Économie de la qualité des céréales sur les marchés nationaux (Asie)

Institut international de recherches sur le riz (IRRI), Philippines. Évaluer la qualité du riz sur les marchés intérieurs de huit pays asiatiques : Indonésie, Thaïlande, Birmanie, Malaisie, Pakistan, Inde, Bangladesh et Philippines. 88 500 \$ — 18 mois.

87-0007 Amélioration de la production du plantain (Colombie)

Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá. Augmenter et stabiliser la production du plantain dans les régions cibles de la Colombie en choisissant et en distribuant des cultivars supérieurs, en mettant au point et en transférant des méthodes culturales indiquées. 246 600 \$ — 36 mois.

87-0013 Utilisation du bois de palmier (Asie)

Forest Products Research and Development Institute, Philippines ; Asian and Pacific Coconut Community, Indonésie ; Forest Research Institute, Malaisie et Université Kasetsart, Thaïlande. Mettre au point des techniques pour utiliser les troncs de palmier et promouvoir leur transformation et leur utilisation par les petites et moyennes entreprises de la région de l'Asie et du Pacifique. 412 000 \$ — 36 mois.

87-0014 Boisement des zones sèches (Zimbabwe) — Phase II

Zimbabwe Forestry Commission, Harare. Permettre au Forest Research Centre de fournir à la population locale le bois de chauffage et les matériaux de construction dont elle a besoin en établissant des plantations forestières dans les régions semi-arides et arides du pays et d'intégrer ces plantations aux activités pastorales et agricoles régionales. 281 500 \$ — 48 mois.

87-0015 *Acacia albida* (Burkina Faso)

Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche scientifique, Ouagadougou. Permettre à l'Institut de recherche en biologie et écologie tropicale de mettre à la disposition des paysans des plants d'*Acacia albida* dont la provenance est connue, à faible variabilité intraspécifique et à production élevée. 110 400 \$ — 36 mois.

87-0016 Remplacement de la canne à sucre (Équateur)

Instituto Interamericano de Cooperación para la agricultura, Quito. Permettre au Centro de Reconversión Económica del Azuay, Cañar y Morona, Santiago, de trouver des produits agricoles pour remplacer la canne à sucre que cultivent actuellement les paysans de la vallée de Yunguilla et de maintenir ou d'améliorer le revenu familial et l'utilisation de la main-d'oeuvre. 219 800 \$ — 36 mois.

87-0018 Systèmes d'exploitation agricole (Costa Rica) — Phase II

Universidad de Costa Rica, San José. Mettre au point de meilleures techniques de production végétale et animale à l'intention des petits paysans des basses terres en milieu tropical. 369 500 \$ — 36 mois.

87-0019 Essai du décortiqueur (Niger)

Institute for the Study and Application of Integrated Development (ISAID), Niamey. Permettre à l'ISAID d'introduire le décortiqueur Mini-CRS au Niger, d'en faire l'essai et de déterminer sa viabilité en milieu rural. 70 000 \$ — 24 mois.

87-0021 Cultures en montagne (Népal)*

Département de l'Agriculture du Népal, Katmandou. Permettre à la Division de botanique agricole d'établir un programme d'amélioration des cultures en montagne afin d'accroître et de maintenir la production et la productivité de céréales dont la culture a été négligée en montagne. 485 000 \$ — 36 mois.

87-0022 Amélioration des pâturages (Zimbabwe)

Ministère des terres, de l'agriculture et de la nouvelle colonisation, Harare. Permettre à son département de recherche et des services aux spécialistes de mettre au point des techniques de production fourragères appropriées pour les communes du Zimbabwe et de distribuer le plasma germinatif de légumineuses fourragères. 188 600 \$ — 36 mois.

87-0023 Alimentation des vaches laitières (Tanzanie) — Phase II

Sokoine University of Agriculture, Morogoro. Renforcer la capacité de recherche sur les systèmes de production de bétail des départements de zootechnie, de production et d'économie agricole afin qu'ils puissent créer et tester des techniques d'alimentation du bétail. 209 800 \$ — 36 mois.

87-0024 Graines oléagineuses (Népal)*

Department of Agriculture, Katmandou. Permettre à son Programme national de valorisation des graines oléagineuses d'augmenter et de stabiliser la production de ces graines au Népal grâce à un programme national de valorisation des graines oléagineuses. 413 700 \$ — 24 mois.

87-0025 Réseau de recherche sur les graines oléagineuses (Éthiopie) — Phase III

Institute of Agricultural Research, Addis-Ababa. Renforcer la recherche sur les graines oléagineuses faite en Asie du Sud et en Afrique de l'Est en créant un mécanisme de liaison pratique et efficace entre les programmes nationaux sur les graines oléagineuses. 391 200 \$ — 24 mois.

87-0026 Péjibaie et aracées (Costa Rica)

Universidad de Costa Rica, San José. Permettre à son Centro de Investigaciones Agronómicas et son École de biologie d'améliorer la productivité et la qualité de la péjibaie par des méthodes génétiques et *in vitro* et de consolider un programme national de production de graines d'aracées sans virus, particulièrement de *Colocasia esculenta* et de l'espèce *Xanthosoma*. 336 900 \$ — 36 mois.

87-0027 Industrie de l'arachide (Philippines)

Isabela State University, Echague, National Food Authority, Quezon City. Établir, pour une coopérative de cultivateurs d'arachides, un système post-production afin d'augmenter la production et les revenus de ses membres et de produire des arachides de meilleure qualité sans aflatoxine pour le marché. 234 300 \$ — 36 mois.

87-0032 Pisciculture (Côte d'Ivoire)

Ministère des Eaux et des Forêts, Abidjan. Permettre au Projet de vulgarisation de la pisciculture en milieu rural d'augmenter la production de poissons, en mettant à la disposition des agents d'encadrement et des pisciculteurs, des systèmes piscicoles bien définis et des techniques d'encadrement plus efficaces. 253 500 \$ — 30 mois.

87-0034 Algues (Philippines)

Université des Philippines, Quezon City. Permettre au Marine Science Institute de créer les compétences techniques et les installations de recherche nécessaires pour appuyer un programme dynamique de recherche et de valorisation des algues dans le pays. 406 700 \$ — 36 mois.

87-0035 Algues (Chili)

Universidad de Concepción. Tenir le Troisième symposium sur les algues visant à étudier l'état de la recherche sur le sujet au Chili et préparer un document faisant état des résultats du symposium. 17 200 \$ — 3 mois.

87-0036 Aliments pour nourrissons (Inde)

Université Maharaja Sayajirao de Baroda. Évaluer et promouvoir, de façon systématique, l'application d'une alimentation riche en amylase pour les nourrissons en Inde. 208 400 \$ — 36 mois.

87-0038 Amélioration de l'arachide (Mozambique) — Phase III

Universidade Eduardo Mondlane, Maputo. Aider les petits paysans en mettant au point de meilleures méthodes culturales et des variétés végétales adaptées à leurs besoins et développer la main-d'œuvre scientifique et les compétences institutionnelles nécessaires. 501 600 \$ — 36 mois.

87-0039 Graines oléagineuses (Sri Lanka) — Phase II

Département de l'Agriculture, Peradeniya. Élaborer un programme de recherche sur les graines oléagineuses à Sri Lanka afin de créer des variétés améliorées et de meilleures techniques pour la culture pluviale à l'intention des paysans des zones sèches et intermédiaires, là où la production annuelle de graines oléagineuses est la plus prometteuse. 202 400 \$ — 36 mois.

87-0041 Mécanisation de la culture de l'arachide (Thaïlande) — Phase III

Université Khon Kaen, ministère de l'Agriculture et des Coopératives, Bangkok. Améliorer la productivité des terres et de la main-d'œuvre, améliorer la qualité de l'arachide, augmenter le revenu des paysans par la mécanisation appropriée de la production et de la post-production de l'arachide. 213 500 \$ — 24 mois.

87-0048 Systèmes de production de chèvres (Népal)*

Ministère de l'Alimentation et de l'Agriculture, Katmandou. Permettre à son département chargé de l'amélioration des élevages et de la santé animale de recenser et d'évaluer l'actuelle production caprine du Népal et de mettre à l'essai des méthodes appropriées en vue de l'améliorer. 80 500 \$ — 36 mois.

87-0063 Plasma germinatif de sesbanie (Afrique)

Centre international de l'élevage de l'Afrique (CIEA), Éthiopie. Améliorer le plasma germinatif de sesbanie dont il dispose et le distribuer à plusieurs

autres pays africains aux fins d'évaluation. 11 000 \$ — 2 mois.

87-0070 Recherche sur le sésame (Inde)

Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore. Déterminer et évaluer les obstacles particuliers à la production du sésame et élaborer une méthodologie utilisable par les programmes d'amélioration du sésame en finançant six études de doctorat sur le sujet. 96 900 \$ — 48 mois.

87-0079 Régénération des forêts (Chili) — Phase II

Instituto Forestal, Santiago. Mettre au point des techniques sylvicoles aux fins de régénération et de gestion des boisés autochtones de la zone semi-aride au centre du Chili et fournir un soutien technique à d'autres projets de recherche du CRDI sur le reboisement en Amérique latine. 395 200 \$ — 36 mois.

87-0082 Société des pêcheries asiatiques — petites subventions (Asie)

Société des pêcheries asiatiques, Philippines. Octroyer de petites subventions de recherche à de jeunes scientifiques pour qu'ils entreprennent des travaux sur les pêches dans les pays d'Asie en développement. 420 700 \$ — 36 mois.

87-0110 Amélioration des sols par les arbres (Zimbabwe)

Université de Zimbabwe, Harare. Étudier les effets des arbres sur la fertilité des sols et le rendement des cultures. 131 800 \$ — 36 mois.

87-0113 Systèmes de post-récolte (Chine)

Université agronomique de Zhejiang, Hangzhou. Permettre au Centre de recherche sur la technologie post-récolte de définir les systèmes post-récolte des grains et de déterminer la technologie qui augmenterait la rentabilité économique de ces systèmes. 105 100 \$ — 24 mois.

87-0114 Agroforesterie (Kenya) — Phase II

Ministère de l'Environnement et des Ressources naturelles, Nairobi. Permettre au Kenya Forest Research Institute de continuer de travailler aux systèmes d'agroforesterie pour les régions semi-arides du Kenya et pour les régions semblables d'autres pays de l'Afrique de l'Est en vue d'améliorer la qualité de vie des populations. 345 200 \$ — 36 mois.

87-0115 Mini décortiqueurs (Gambie) — Phase II

Catholic Relief Services, Banjul. Promouvoir la fabrication locale et l'utilisation du décortiqueur MINI-CRS. 140 000 \$ — 30 mois.

87-0118 Systèmes cultureux (Jamaïque) — Phase II

Institut interaméricain de coopération pour l'agriculture, Kingston. Permettre au ministère de l'Agriculture de développer des systèmes de production économiquement viables que les petits agriculteurs acceptent et qui augmentent et stabiliseront les revenus des fermes tout en

préservant les ressources du bassin hydrographique. 465 000 \$ — 36 mois.

87-0123 Conseiller en économie de post-récolte (Asie) — Phase II

Centre d'études supérieures et de recherche agricole de l'Asie du Sud-Est de l'Organisation des ministres de l'éducation des pays du Sud-Est asiatique, Philippines. Continuer à fournir au SEARCA les services d'un chercheur expérimenté qui développera les capacités de recherche et de formation du SEARCA en économie post-récolte et en agro-industrie. 177 000 \$ — 24 mois.

87-0128 Lates niloticus (Tanzanie)

Institut de recherche sur les pêches de la Tanzanie, Dar es-Salaam. Développer des méthodes et des pratiques de pêche qui permettront d'exploiter le plus longtemps possible les ressources en poisson du lac Victoria en Tanzanie. 182 200 \$ — 36 mois.

87-0130 Entreposage du maïs (Togo) — Phase II

Université du Bénin, Lomé. Permettre à l'École supérieure d'agronomie d'inciter les agriculteurs à adopter les améliorations apportées aux systèmes traditionnels de stockage du maïs dans le Sud du Togo pour accroître la qualité et la quantité de maïs stocké dans les fermes. 249 400 \$ — 39 mois.

87-0131 Programme de post-récolte des céréales de l'ASEAN (Asie du Sud-Est)*

Ministère de l'Agriculture et des Coopératives, Thaïlande. Permettre au Département d'agriculture d'améliorer les systèmes post-récolte des céréales et des légumineuses des pays de l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ANASE) pour aider les fermiers et les petits entrepreneurs à fournir des produits de bonne qualité et à mieux gagner leur vie. 250 000 \$ — 60 mois.

87-0132 Légumineuses alimentaires (Mali) — Phase III

Ministère de l'Agriculture, Bamako. Permettre à l'Institut d'économie rurale de mettre au point des cultivars de niébé et de pois bambara à rendement élevé et stable, résistants à la sécheresse, aux insectes et aux maladies et possédant une qualité acceptable par les paysans. 259 800 \$ — 36 mois.

87-0133 Gestion intégrée des ravageurs (Philippines)

University of the Philippines, Los Baños. Améliorer la santé, la productivité et le revenu des ménages ruraux dans les régions rizicoles des Philippines en y introduisant les techniques de gestion intégrée des ravageurs. 108 100 \$ — 24 mois.

87-0135 Recherche sur le sésame en ferme (Inde)

Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore. Permettre à Krishi Vigyan Kendra d'augmenter la production du sésame par l'application de systèmes culturaux à base de sésame qui contribueront à améliorer les conditions économiques générales des petits cultivateurs de sésame dans trois régions cibles

de Tamil Nadu. 160 700 \$ — 60 mois.

87-0149 Systèmes de mariculture (Chili)

Universidad Austral de Chile, Valdivia. Permettre à l'Institut de recherches marines d'établir un système intégré de mariculture comme moyen de promouvoir le développement des communautés rurales de l'île de Chiloé. 404 400 \$ — 36 mois.

87-0151 Développement de l'aquiculture (Colombie)

Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, Bogotá. Permettre à la station Alto Magdalena de contribuer au développement de l'aquiculture pour les petits et moyens producteurs dans la région sud-est de la Colombie par l'adaptation et le transfert de technologie. 269 000 \$ — 24 mois.

87-0161 BAIF - Aide aux institutions (Inde)

Bharatiya Agro-Industries Foundation, Pune. Créer un institut de recherche pour le développement qui sera chargé de créer un centre de ressources d'information et de faire des recherches sur les systèmes de soins, de production et de post-production agricoles. 1 855 000 \$ — 60 mois.

87-0168 Mécanisation et emploi agricole (Maroc)

Centre international de recherche agricole dans les zones arides, Syrie. Aider la recherche agronomique et les institutions de développement à élaborer des solutions de rechange appropriées dans les domaines de la mécanisation et de l'emploi agricoles. 64 700 \$ — 9 mois.

87-0170 Paulownia (Pakistan)*

Pakistan Forest Institute, Peshawar. Évaluer la possibilité d'incorporer des essences de paulownia aux systèmes agroforestiers. 178 200 \$ — 36 mois.

87-0174 Olives (Rive occidentale du Jourdain)

Arab Scientific for Research and Transfer of Technology, El Birch. Améliorer la production et la capacité de traitement des récoltes d'olives sur la rive occidentale du Jourdain. 96 600 \$ — 36 mois.

87-0177 Agroforesterie (Pérou) — Phase II*

Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria, Lima. Déterminer et éprouver d'autres systèmes de production agroforestière convenant au haut bassin péruvien de l'Amazonie et renforcer la capacité nationale de recherche en agroforesterie. 376 600 \$ — 36 mois.

87-0179 Bambou (Malaisie)

Forest Research Institute of Malaysia, Selangor. Améliorer et promouvoir la production, l'exploitation et l'utilisation du bambou en Malaisie à l'aide de techniques scientifiques valables. 170 000 \$ — 36 mois.

87-0180 Épargne et crédit paysan (Sénégal)*

Fédération des organisations non gouvernementales

du Sénégal, Thiès. Mettre au point et tester une formule originale d'épargne et de crédit dont la clé du succès réside dans l'alliance entre une banque rurale et une fédération d'organisations paysannes. 276 000 \$ — 38 mois.

87-0182 Analyse dynamique des données sur les exploitations agricoles (Pérou)

Centro de Estudios y de Desarrollo Agrario del Perú, Lima. Établir et éprouver la méthode pour créer, rassembler et analyser des petites exploitations agricoles de quatre régions écologiques du Pérou de telle sorte que ces données seront utiles aux projets de recherche appliquée. 87 200 \$ — 12 mois.

87-0185 Nouvelle politique agricole (Sénégal)*

Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar. Analyser la réponse à la nouvelle politique agricole dans le bassin arachidier du Sénégal afin d'envisager des améliorations possibles. 198 270 \$ — 36 mois.

87-0188 Groupe de travail sur la foresterie (Afrique)

Banque mondiale, Washington, D.C., É.-U. Permettre au Programme spécial pour la recherche agronomique en Afrique (SPAAR) d'exécuter les travaux dont il a été chargé et d'appuyer la participation de représentants africains à ses travaux. 40 000 \$ — 12 mois.

37-0190 Réseau des sciences sociales sur les pêches (Asie) — Phase III

International Centre for Living Aquatic Resources Management, Philippines. Développer les compétences en recherches sociales sur les pêches pour les combiner à la biologie et aux techniques que l'on applique à la prise de décision et à la planification de l'exploitation des ressources naturelles en Asie. 600 000 \$ — 36 mois.

87-0191 Culture en couloir (Mali)*

Centre international pour l'élevage en Afrique (CIPEA), Éthiopie. Améliorer la productivité de l'élevage et des cultures vivrières dans les systèmes agropastoraux au Mali par l'intégration d'espèces ligneuses fourragères aux cultures annuelles. 99 300 \$ — 36 mois.

87-0197 Réseau de la mycorhize (Asie)*

Tata Energy Research Institute, Inde. Renforcer la recherche, favoriser la coopération et l'échange d'information et de plasma germinatif et faciliter le transfert de technologie par la création d'un réseau de recherche de la mycorhize en Inde. 189 200 \$ — 36 mois.

37-0201 Réseau de la banane et de la banane plantain (Global) — Phase IV

Réseau international pour l'amélioration de la banane et de la banane plantain (INIBAP), France. Continuer à appuyer sa mise sur pied et ses activités. 150 000 \$ — 12 mois.

87-0205 Légumineuses alimentaires (Tunisie)*

Institut national de la recherche agronomique de

Tunisie, Ariana. Accroître et améliorer la production de légumineuses alimentaires, particulièrement la féverole, le pois chiche et la lentille dans les grandes zones de production de Tunisie alimentées par les pluies. 361 100 \$ — 36 mois.

87-0216 Prix du riz — réaction des paysans (Asie)

Institut international de recherche sur le riz, Philippines. Déterminer la réaction des ménages ruraux au long déclin du prix du riz en Thaïlande et en Indonésie. 38 900 \$ — 18 mois.

87-0222 Élevage des chèvres et des moutons (Zimbabwe) — Phase II*

Université du Zimbabwe, Harare. Permettre à son Département de zootechnie de mettre au point et d'introduire des méthodes de gestion et d'alimentation convenant aux petits ruminants des régions communales du Zimbabwe. 300 100 \$ — 36 mois.

87-0223 Le buffle comme animal de trait (Thaïlande)

Université Kasetsart, Bangkok. Évaluer le besoin et le potentiel de traction animale dans les petites exploitations agricoles et mener une étude préliminaire sur les possibilités d'accroître le potentiel de traction animale au moyen d'une meilleure alimentation. 156 600 \$ — 24 mois.

87-0224 Systèmes de production laitière (Éthiopie)*

Institute of Agricultural Research, Addis-Ababa. Accroître la production laitière dans deux régions de l'Éthiopie et renforcer ses capacités de mener des recherches zootechniques. 370 900 \$ — 36 mois.

87-0225 Systèmes de production de viande et de lait de bovins (Botswana) — Phase II*

Ministère de l'Agriculture, Gaborone. Permettre à son Département de recherche agricole d'accroître la production laitière des petits éleveurs périurbains et de renforcer les capacités des instituts nationaux de mener des recherches sur les systèmes de production animale au Botswana. 395 300 \$ — 36 mois.

87-0226 Les femmes et les systèmes cultureux (Thaïlande)*

Ministère de l'Agriculture et des Coopératives, Bangkok. Permettre à l'Institut de recherche sur les systèmes cultureux d'améliorer les conditions sociales et économiques des familles rurales en Thaïlande en mettant à la disposition des femmes des technologies financièrement abordables. 95 800 \$ — 24 mois.

87-0227 Foresterie sociale (Lesotho)*

Ministère de l'Agriculture, Maseru. Permettre à sa Division de la foresterie de mettre sur pied un programme efficace de foresterie sociale dans tout le Lesotho. 25 600 \$ — 5 mois.

87-0229 Traitement de la féverole (Égypte) — Phase II

Université d'Alexandrie. Permettre à sa faculté d'Agriculture de mettre au point et d'éprouver un meilleur équipement et de meilleurs procédés de production de *falafel* et de *medammis* par des petites

et moyennes installations de traitement de la féverole. 41 300 \$ — 12 mois.

87-0230 Le buffle comme animal de trait (Inde)*

Indian Council for Agricultural Research, New Delhi. Permettre au Central Institute for Research on Buffaloes de déterminer quelles rations maximiseront la capacité de trait du buffle des rivières (Murrah), et d'obtenir ainsi les données de base nécessaires à l'élaboration d'interventions visant à améliorer la traction animale sur les petites exploitations. 48 600 \$ — 12 mois.

87-0233 Réseau de recherches sur les pâturages en région tropicale (Amérique latine) — Phase III*

Centre international d'agriculture tropicale (CIAT), Cali. Améliorer les systèmes d'élevage dans les régions tropicales de l'Amérique latine en introduisant des herbes fourragères et des légumineuses économiques et renforcer la capacité nationale en matière de recherches sur les pâturages tropicaux. 671 600 \$ — 36 mois.

87-0235 Élevage et aquiculture intégrés (Cameroun)*

Ministère de l'Élevage, des Pêches et des Industries animales, Yaoundé. Permettre à son Département des pêches de mettre au point des méthodes d'élevage et d'aquiculture intégrés, appropriées au niveau technique et socio-économique. 249 800 \$ — 36 mois.

87-0236 Culture tissulaire (Inde)*

Tata Energy Research Institute, New Delhi. Mettre au point des méthodes de culture tissulaire convenant aux essences d'arbre et utilisées dans le cadre des programmes de sylviculture communautaire et de développement des terres incultes. 157 600 \$ — 36 mois.

87-0237 Systèmes cultureux (Chine) — Phase II*

Académie chinoise des sciences agricoles, Beijing. Permettre à l'Institut de sélection et de production végétale de promouvoir la recherche sur les systèmes cultureux en Chine. 489 000 \$ — 36 mois.

87-0240 Systèmes de culture et d'élevage (Asie) — Phase II*

Institut international de recherches sur le riz, Manille, Université des Philippines à Los Baños, Institut de zootechnie. Augmenter la productivité, les revenus et le taux d'emploi des petites exploitations agricoles de l'Asie, par la conduite de travaux de recherche sur les systèmes cultureux axés sur l'interaction de la culture et de l'élevage. 327 500 \$ — 36 mois.

87-0242 Pêches artisanales Casamance (Sénégal) — Phase II*

Institut sénégalais de recherches agronomiques, Dakar. Permettre au Centre de recherches océanographiques de Dakar-Thiaroye, de fournir le support scientifique nécessaire aux programmes

d'aménagement et de développement des pêches en Casamance afin d'améliorer les revenus des pêcheurs et des paysans pêcheurs. 270 500 \$ — 36 mois.

87-0246 Légumes (Chine) — Phase II*

Asian Vegetable Research and Development Center (AVRDC), Thaïlande. Augmenter la production légumière en Chine au moyen de travaux de recherches coopératifs avec l'Académie chinoise des sciences agricoles et le ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et des Pêches, par le biais du Programme régional de diffusion et de formation de l'AVRDC. 454 600 \$ — 36 mois.

87-0254 Systèmes de production de viande et de lait de bovins (Guatemala) — Phase II*

Institut interaméricain de coopération pour l'agriculture, Guatemala. Permettre à l'Instituto de Ciencia y Tecnologías Agrícolas, à l'Universidad de San Carlos de Guatemala, et à la Dirección General de Servicios Pecuarios d'améliorer les petits systèmes de production de viande et de lait de bovins dans six régions du Guatemala. 404 000 \$ — 36 mois.

87-0255 Oléagineux (Éthiopie)*

Institut de recherche agricole, Addis-Ababa. Sélectionner des cultivars d'oléagineux plus nutritifs et à rendement plus élevé et améliorer leur productivité au moyen de meilleures méthodes culturales. 465 900 \$ — 36 mois.

87-0257 Utilisation du sorgho (Tanzanie) — Phase II*

Sokoine University of Agriculture, Morogoro. Étendre l'utilisation du sorgho en Tanzanie. 115 300 \$ — 36 mois.

87-0258 Canards de Barbarie (Thaïlande)*

Institut asiatique de technologie, Bangkok. Établir, à partir d'aliments locaux, des régimes alimentaires convenant à la production de canards intégrés à des systèmes de production de canards et de poisson. 122 900 \$ — 36 mois.

87-0261 Triticale (Syrie)*

Université d'Alep. Permettre à sa Faculté d'agriculture de renforcer ses capacités de recherche dans le domaine de la production et de l'utilisation du triticale. 276 300 \$ — 36 mois.

87-0262 Systèmes intégrant petits ruminants et cocotiers (Philippines)

Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development, Los Baños. Permettre au Département de recherche sur le bétail d'élaborer les stratégies nécessaires à l'intégration des petits ruminants au système de production de cocotiers. 160 600 \$ — 36 mois.

87-0263 Foresterie irriguée (Pakistan)*

Institut forestier du Pakistan, Peshawar. Optimiser les rendements en biomasse des plantations forestières irriguées du Pakistan en améliorant les méthodes de gestion et d'utilisation de l'eau. 245 400 \$ — 60 mois.

87-0266 Pisciculture (Mauritanie) *

Centre national de recherches océanographiques et des pêches, Nouadhibou. Maximiser la production de poisson d'eau douce sur la rive mauritanienne du fleuve Sénégal. 173 800 \$ — 36 mois.

87-0267 Multiplication végétative (Sénégal) — Phase II *

Institut sénégalais de recherches agricoles, Dakar. Permettre au Département de recherches sur les productions forestières de produire par le moyen de techniques de multiplication végétative (bouturage, greffe et culture *in vitro*), des clones à haut rendement dont l'utilisation à grande échelle permettra d'augmenter la production des plantations forestières. 126 600 \$ — 24 mois.

87-0275 Installation pilote de transformation du sorgho (Kenya) *

Institut de recherche et de développement industriels, Nairobi. Favoriser une plus grande utilisation du sorgho dans les villes en région sèche du Kenya en utilisant de petits décortiqueurs. 200 900 \$ — 36 mois.

87-0277 Rizipisciculture (Indonésie)

Agency for Agricultural Research and Development. Permettre à l'Institut de recherche sur les cultures vivrières de Sukamandi et à l'Institut de recherche sur la pêche en eau douce d'améliorer les systèmes de rizipisciculture intégrés en Indonésie. 410 000 \$ — 36 mois.

87-0285 Étude de marché du sorgho perlé (Kenya) *

Kenya Industrial Research and Development Institute, Nairobi. Étudier l'accueil réservé par les ménages de certaines régions urbaines du Kenya au sorgho entier décortiqué. 46 900 \$ — 15 mois.

87-0290 Systèmes pastoraux maghrébins (Tunisie) *

Ministère de l'Agriculture, Tunisie. Permettre à l'Institut des régions arides d'identifier et de tester des interventions qui permettent une amélioration des conditions de vie et de travail des populations de ces zones et dans le même temps à la stabilité de l'environnement. 71 400 \$ — 15 mois.

87-0291 Systèmes pastoraux maghrébins (Algérie)

Ministère de l'Enseignement supérieur, Alger. Permettre au Centre de recherches en économie appliquée pour le développement (CREAD) d'identifier et de tester des interventions qui permettent une amélioration des conditions de vie et de travail des populations de ces zones et du même coup une amélioration de la stabilité de l'environnement. 99 200 \$ — 15 mois.

87-0296 Atelier sur l'utilisation des résultats de la recherche (Colombie) *

Permettre à la Division des sciences de l'agriculture, de l'alimentation et de la nutrition du CRDI de créer une stratégie visant une meilleure diffusion des

résultats des travaux financés par le Centre. 52 000 \$ — 12 mois.

87-0297 Innovations agricoles par les petits exploitants (Malawi) *

Université de Malawi, Zomba. Permettre à son Collège Chancellor et au Collège Bunda d'agriculture de l'Université d'étudier le processus de prise de décision des petits exploitants malawiens face aux innovations agricoles. 24 000 \$ — 18 mois.

87-0300 Classification des systèmes d'exploitation agricole (Colombie) — Phase II

Corporación de Estudios Ganaderos y Agrícolas, Bogotá. Créer une méthode de classification des agriculteurs, par régions et sous-régions, que pourront utiliser les établissements nationaux pour concevoir, introduire et évaluer de meilleures technologies agricoles. 152 700 \$ — 24 mois.

87-0328 Développement de la pêche artisanale (Colombie) *

Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, Bogotá. Permettre à l'Institut de Recursos Naturales de fournir une aide à la Division de la pêche artisanale de INDERENA (Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente) pour qu'elle puisse jouer un rôle de premier plan dans le projet sur le développement de la pêche artisanale en Colombie. 30 000 \$ — 6 mois.

87-0338 Génétique des bivalves (Chili) *

Pontificia Universidad Católica de Chile, Talcahuano. Déterminer et documenter les caractéristiques génétiques et physiologiques des bivalves commerciaux actuellement élevés sur la côte Pacifique du Chili et du Pérou, en guise de préliminaire à leur emploi à grande échelle en mariculture intensive. 39 700 \$ — 24 mois.

87-1008 Le marché agricole (Lesotho-Canada) — Phase II *

Université nationale du Lesotho, Maseru ; Université de la Saskatchewan, Canada. Approfondir la recherche sur le marché agricole et poursuivre le processus de consultation en cours avec le gouvernement du Lesotho quant aux priorités de la recherche et aux recommandations en matière de politique. 274 400 \$ — 32 mois

87-1009 Stilbose du caféier (Costa Rica-Canada) — Phase II

Universidad de Costa Rica, San José ; Université de l'Alberta, Edmonton. Poursuivre les travaux de mise au point, d'analyse et de diffusion de mesures de lutte chimique et biologique non dangereuses contre la stilbose du caféier. 328 700 \$ — 36 mois.

87-1010 Résistance au charançon (Mexique-Zimbabwe-Canada) — Phase II

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo, Mexico, Instituto Politécnico Nacional, Mexico, Université du Zimbabwe, Harare, Université d'Ottawa.

Mettre au point des critères de sélection et trier le plasma germinatif du maïs en laboratoire et sur le terrain, en fonction de sa résistance aux principaux ravageurs du maïs stocké après la récolte.
278 400 \$ — 36 mois.

87-1011 Disponibilité de phosphore (Brésil-Ghana-Canada)

Universidade Federal Pernambuco, Recife, Université du Ghana, Accra, Saskatchewan Institute of Pedology, Saskatoon. Recommander des méthodes culturales et des méthodes de gestion des engrais qui favoriseront la fertilité des sols due au phosphore et la préservation des matières organiques dans les sols, dans les systèmes culturaux à faible niveau d'apports agricoles. 280 400 \$ — 36 mois.

87-1014 Application de la méthode ELISA au *Bacillus thuringiensis* (Global-Canada)

Université Western Ontario, London. Permettre à son Département de génie chimique et biochimique et à son Département de microbiologie et d'immunologie de mettre au point un test immunochimique qui permettra d'identifier le *Bacillus thuringiensis* dans des isolats sur le terrain et d'avoir un meilleur contrôle de la qualité durant la production.
28 600 \$ — 12 mois.

87-1022 Pesticides d'origine végétale (Philippines-Canada)

Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development, Los Baños, Université d'Ottawa. Déterminer et mettre au point des pesticides d'origine végétale prometteurs que les petits paysans pourront utiliser dans le cadre de programmes intégrés de lutte contre les insectes nuisibles. 301 800 \$ — 36 mois.

87-1026 *Bacillus thuringiensis* (Mexique-Nicaragua-Canada)

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Mexico, Ministerio de Desarrollo Agropecuario y Reforma Agraria, Managua, Université Western Ontario, London. Développer la capacité du Nicaragua et du Mexique de produire à peu de frais de bons insecticides biologiques à l'aide du *Bacillus thuringiensis*.
353 300 \$ — 24 mois.

87-1027 Piscicides (Thaïlande-Canada) — Phase II*

Université Chiang Mai, Université de la Colombie-Britannique, Vancouver. Mettre au point et éprouver sur le terrain des piscicides naturels prometteurs qui seront employés en aquaculture en Thaïlande.
277 400 \$ — 24 mois.

87-1028 Reproduction induite (Chine-Canada) — Phase II

Université de Zhongshan, Guangzhou, Université de Guelph, Université de l'Alberta, Edmonton. Faire progresser le Département de biologie de l'Université de Zhongshan qui deviendra un centre de recherche appliquée sur la physiologie hormonale des poissons.
287 500 \$ — 24 mois.

87-1029 Mariculture (Chine)

Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et des Pêches, Beijing. Permettre à l'Institut de recherche sur les pêcheries de la Mer Jaune de devenir un institut de calibre international en recherche et formation sur la polyculture marine. 482 500 \$ — 36 mois.

87-1031 Le bois et le bâtiment (Chili-Canada)

Instituto Forestal, Santiago, Université du Nouveau-Brunswick, Fredericton. Établir et diffuser l'information technique voulue pour favoriser une utilisation efficace du bois de pin du Chili dans l'industrie locale du bâtiment, une ressource que l'on trouve en abondance dans ce pays. 426 700 \$ — 36 mois.

87-1040 Séchoirs à convection libre (Afrique occidentale-Canada) — Phase II*

Ministère de l'Agriculture et des richesses naturelles, Sierra Leone, Centre d'études et de recherches sur les énergies renouvelables, Sénégal, Université du Bénin, Togo, Centre national d'études et d'expérimentation du machinisme agricole, Cameroun, Université Ahmadu Bello, Nigéria et Université Queen, Kingston. Créer des séchoirs à convection libre améliorés utilisables sur les fermes, et encourager leur utilisation en Afrique de l'Ouest.
268 400 \$ — 36 mois.

87-1043 Lutte biologique contre la psylle du *Leucaena* (Asie-Canada)*

Philippine Council for Agriculture and Resources Research and Development, Institut central de recherche sur les cultures vivrières, Indonésie, Institut international de lutte biologique des CAB, Royaume-Uni, Centre de l'environnement de l'Alberta, Canada. Réduire les populations de psylle au niveau où elles ne causent plus de dommages d'ordre économique et social, à l'aide d'ennemis naturels importés conjuguée à d'autres méthodes. 256 500 \$ — 36 mois.

87-1049 Fertilité et érosion des sols (Népal-Canada)*

Université de Colombie-Britannique, Vancouver, Integrated Survey Section, Katmandu. Déterminer et quantifier les causes et la nature de l'érosion des sols, de la baisse de fertilité des sols et du transport de sédiments dans les petits bassins hydrographiques des collines du Népal et développer des moyens d'améliorer la production de la biomasse de façon soutenue. 238 600 \$ — 36 mois.

87-1050 Oursins (Barbade-Canada)*

Université des Indes occidentales, Cavehill, Université McGill, Montréal. Déterminer la structure et la dynamique du peuplement des oursins (*Trypneustes ventricosus*) à La Barbade et dans les îles avoisinantes, accentuer le rétablissement du peuplement d'oursins et construire des modèles sur lesquels fonder la gestion scientifique de la pêche des oursins. 74 200 \$ — 36 mois.

Sciences de la santé

87-0004 Pompes à main en CPV (Chine)*

Ministère de l'industrie de la construction de machines, Beijing. Permettre à l'Académie chinoise des sciences de la mécanisation agricole d'adapter la pompe CRDI-UM en CPV pour évaluer la possibilité de la fabriquer à grande échelle en Chine et d'en généraliser l'emploi. 249 880 \$ — 24 mois.

87-0033 Les femmes et le développement communautaire (Asie)

Institute of Southeast Asian Studies, Singapour, six institutions de l'Asie du Sud-Est et du Pacifique. Planifier, mettre en oeuvre et évaluer un programme de recherche participative visant le développement de la santé communautaire et la participation des femmes de différents milieux ruraux de l'Asie et du Pacifique. 317 156 \$ — 36 mois.

87-0037 Gestion de la santé des pauvres dans quatre villes de l'Asie

Institute of Southeast Asian Studies, Singapour. Établir un programme qui permettra de répondre aux besoins de la population urbaine pauvre de certaines villes de la région de l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ANASE) en matière de santé. 230 250 \$ — 24 mois.

87-0043 Hépatite B (Saint-Christophe-et-Nevis)

Caribbean Epidemiology Centre, Trinité-et-Tobago. Évaluer la réponse immunitaire des enfants à deux vaccins contre l'hépatite B en fonction de la dose à administrer et du coût. 259 965 \$ — 24 mois.

87-0044 Initiation aux problèmes majeurs de santé dans les programmes d'études de médecine (Global) — Phase II

Université McMaster, Canada. Permettre à sa Faculté des sciences de la santé d'accueillir quatre boursiers qui participeront au projet sur les problèmes majeurs de santé dans les études médicales, projet du réseau des institutions d'enseignement des sciences de la santé pour les collectivités. 45 000 \$ — 12 mois.

87-0046 Épidémiologie des maladies diarrhéiques (Indonésie)*

Universitas Andalas, Padang. Entreprendre une étude épidémiologique des maladies diarrhéiques dans la région rurale de Kecamatan Kuranji, à l'Ouest de Sumatra. 163 700 \$ — 24 mois.

87-0060 Guide de construction de RFCEP (Philippines)

Kabalikat Ng Pamilyang Pilipino (KNPP), Manille. Promouvoir l'utilisation des réservoirs en ferrociment servant à la collecte des eaux de pluie. 25 490 \$ — 28 mois.

87-0061 Lutte contre l'helminthiase (Sri Lanka)

Université de Ruhuna, Galle. Permettre à sa Faculté de médecine d'étudier la fréquence et la gravité des cas de parasitose causée par des

helminthes transmis par voie cutanée au contact du sol, en vue d'améliorer le bien-être des populations rurales du Sud de Sri Lanka. 40 020 \$ — 36 mois.

87-0073 Changements dans l'alimentation et le mode de vie (Maurice)

Ministère de la Santé, Port-Louis. Étudier l'alimentation et le mode de vie de la jeunesse mauricienne et plus spécifiquement de sous-groupes présentant un intérêt particulier. 28 965 \$ — 12 mois.

87-0080 Participation de la collectivité à la promotion de la santé (Ghana)

École de médecine de l'Université du Ghana, Accra. Étudier comment les populations rurales participent au développement des services de santé et à la prévention des maladies en milieu rural. 15 183 \$ — 16 mois.

87-0081 Waterlines (Global) — Phase II

Intermediate Technology Publications Limited, Royaume-Uni. Financer les activités de mise en marché et de publicité de *Waterlines* pour que ce magazine puisse continuer à diffuser de l'information jusqu'à la fin de la Décennie internationale de l'eau potable et de l'assainissement. 95 000 \$ — 36 mois.

87-0084 Technologie du pompage de l'eau (Malaisie) — Phase III

Université de Malaya, Kuala Lumpur. Créer un centre régional de R&D en technologie de la pompe à main; utiliser ce centre comme lieu de formation pour la fabrication, l'assemblage, l'installation et l'entretien de la pompe UNIMADE et établir un réseau de petites et grandes entreprises de production de pompes à main dans la région et ailleurs. 1 129 040 \$ — 36 mois.

87-0085 Essais de pompes à main dans des conditions réelles (Kenya)

Kenya Medical Research Institute, Nairobi. Permettre au Centre de recherche médicale d'installer, de tester et d'évaluer 50 pompes à main UNIMADE Mark III dans divers puits (puits traditionnels et puits tubulaires) et de comparer la qualité de l'eau et le rendement de la pompe en fonction du type de puits. 200 090 \$ — 24 mois.

87-0086 Survie des germes pathogènes (Zaïre)

Comité de développement socio-économique des Baha'is du Haut Zaïre, Kisangani. Permettre au Département de microbiologie de l'Université de Kisangani d'étudier la survie des germes pathogènes dans les excréments et le sous-sol des cabinets à fosse afin de déterminer le modèle et l'entretien (volume maximal de la fosse et fréquence de vidange) et réduire les risques pour la santé associés à la pollution de l'eau souterraine ou à la manipulation du contenu de la fosse. 98 690 \$ — 24 mois.

87-0091 Étude socioéconomique du projet de pompe à main de l'EWVCA (Éthiopie)*

Université d'Addis-Ababa. Permettre à l'Institute of Development Research de faire une étude

socioéconomique exhaustive du projet financé par le CRDI «Recherche sur la technologie du pompage de l'eau (Éthiopie) — Phase II», en examinant plus particulièrement la participation du village au programme de la pompe à main, l'acceptation de la technologie par la communauté et l'influence du programme sur la vie quotidienne des villageois. 105 000 \$ — 30 mois.

87-0092 Les femmes et la technologie de la pompe à main (Sri Lanka) — Phase II

Sarvodaya Economic Enterprises Development Service, Ratmalina. Appliquer les stratégies déterminées dans le projet «Les femmes et la technologie de la pompe à main» à d'autres districts de la zone aride du Sri Lanka et installer un forage à coût modique, qui complètera le programme de Sarvodaya sur la pompe. 370 140 \$ — 36 mois.

87-0100 Mortalité infantile (Nigéria)

Université d'Ibadan. Déterminer et analyser les relations entre l'environnement, la maternité, la mortalité et la santé des enfants dans deux zones écologiques différentes du Sud-Ouest du Nigéria. 36 240 \$ — 12 mois.

87-0103 Élimination des excréments (Bolivie)

Proyecto Sucre-Ciudad Universitaria, Sucre. Améliorer les conditions sanitaires des régions à faible revenu de Sucre au moyen de latrines et d'un programme d'enseignement de l'hygiène. 83 700 \$ — 24 mois.

87-0105 Helminthes transmis au contact du sol (Indonésie) — Phase II

Université Gadjah Mada, Yogyakarta. Permettre à son Département de parasitologie de prouver qu'un programme d'amélioration de la qualité de l'eau et de l'assainissement, géré par la collectivité et complété par un programme d'enseignement de l'hygiène, peut réduire de manière durable la prévalence des maladies liées à l'eau. 54 300 \$ — 30 mois.

87-0111 Distomatoses hépatiques (Thaïlande) — Phase II*

Université Mahidol, Bangkok. Permettre à la Faculté de médecine tropicale de maintenir la faible prévalence des distomatoses hépatiques par un programme de nutrition et d'éducation sanitaire accompagné du traitement indiqué. 176 400 \$ — 36 mois.

87-0122 Diagnostic de la dengue (Malaisie)*

Université Sains Malaysia, Penang. Permettre à l'École des sciences médicales de réduire le coût et le nombre des lits d'hôpitaux occupés par des personnes atteintes de la dengue durant les épidémies en repérant les cas susceptibles de développer les manifestations hémorragiques graves et le choc hypovolémique. 135 870 \$ — 36 mois.

87-0124 Porines de la fièvre typhoïde (Chili)

Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago.

Évaluer la production d'anticorps en réaction aux porines de la fièvre typhoïde afin de diagnostiquer la fièvre typhoïde, en établissant sa sensibilité, sa spécificité et sa fiabilité chez les cas graves et aussi déterminer si ces anticorps sont présents chez les porteurs chroniques et les sujets vaccinés. 179 290 \$ — 24 mois.

87-0126 Filariose (République dominicaine)*

Centro de Investigaciones Biológicas y Adiestramiento, Saint-Domingue. Déterminer les caractéristiques épidémiologiques de la transmission de la filariose causée par le *Wuchereria Bancrofti* à Cabral, province de Barahona. 121 850 \$ — 24 mois.

87-0137 Leishmaniose (Éthiopie)*

Université d'Addis-Ababa. Permettre à l'Institut de pathobiologie de déterminer l'étendue de la leishmaniose viscérale et ses conséquences socio-économiques chez les nouvelles populations des régions agricoles du Sud-Ouest de l'Éthiopie afin de recommander des stratégies d'intervention. 216 085 \$ — 36 mois.

87-0138 Neurocysticercose (Pérou)

Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima. Mettre au point une méthode sérologique rapide à utiliser dans le diagnostic, le traitement et l'épidémiologie de la neurocysticercose. 161 140 \$ — 18 mois.

87-0153 Indépendance d'action des collectivités (Thaïlande)

Université Chulalongkorn, Bangkok. Permettre à sa faculté de génie de développer la capacité des collectivités de choisir, planifier, construire et gérer un programme d'eau et d'hygiène en fonction de leurs ressources et de leurs compétences. 52 480 \$ — 18 mois.

87-0154 Diagnostic du SIDA (Global)

Program for Appropriate Technology in Health (PATH), États-Unis. Mettre au point un test rapide et simple pour déceler les anticorps de la famille des virus de l'immunodéficience humaine, les agents étiologiques du syndrome de l'immunodéficience acquise. 47 260 \$ — 12 mois.

87-0155 Hygiène du travail dans l'industrie des métaux (Mexique)

Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Mexico. Valider la méthodologie participative et éducationnelle qui servit dans la première phase de ce programme de recherche ayant pour but d'étudier les conditions de travail face à la santé des travailleurs. 90 760 \$ — 18 mois.

87-0158 «Trou» de fontanelle (Libéria)

Cuttington University College, Monrovia. Étudier les croyances, les comportements et les pratiques populaires face au phénomène du «trou» de fontanelle afin de préparer une trousse éducative dont se servira le Ministère de la santé. 38 860 \$ — 16 mois.

87-0171 Organisation et gestion des centres de soins primaires (Zambie)

University of Zambia, Lusaka. Étudier les mécanismes favorisant le travail d'équipe chez les professionnels de la santé, les autres secteurs et collectivités. 16 750 \$ — 12 mois.

87-0172 Évaluation des infirmières de soins primaires (Indonésie)*

Ministère de la Santé, Indonésie, Jakarta. Permettre au Centre for Education of Health Manpower d'évaluer le rendement des diplômées du programme des infirmières de soins primaires/Perawat Kesehatan (PK) en examinant plus particulièrement leurs tâches, la qualité du service donné, la satisfaction qu'elles tirent de leur travail et les facteurs qui risquent d'affecter la qualité du programme. 213 170 \$ — 24 mois.

87-0173 Charge polluante dans la Msimbazi (Tanzanie)*

Université de Dar es-Salaam. Permettre à sa Faculté de génie d'évaluer la nature et le niveau de pollution de la Msimbazi, en s'attachant particulièrement aux déchets industriels et aux ordures ménagères. 71 760 \$ — 18 mois.

87-0187 Vaccination des écoliers contre l'hépatite B (Égypte)*

Suez Canal University, Ismailia. Étudier et comparer la cinétique de la réaction des anticorps au vaccin synthétique à base de levure contre le virus de l'hépatite B chez les sujets atteints et non atteints de bilharziose. 85 725 \$ — 24 mois.

87-0192 Croissance faible (Malawi)*

Université de Malawi, Zomba. Permettre au Centre for Social Research d'étudier la nature complexe de la sous-alimentation au Malawi en examinant la variation saisonnière de la croissance et du bien-être des enfants et de leurs parents. 231 660 \$ — 30 mois.

87-0198 Épidémiologie de la dengue (Malaisie) — Phase II*

Université de Malaya, Kuala Lumpur. Faire des études épidémiologiques et sérologiques fondamentales pour suivre l'évolution du virus de la dengue dans les régions où la maladie est endémique et pour déterminer les facteurs de risque susceptibles de favoriser la dengue hémorragique. 100 550 \$ — 36 mois.

87-0200 Formation en gestion de la santé (Canada) — Phase III

Université de Toronto. Permettre à sa faculté de médecine d'offrir des bourses à 24 stagiaires pour suivre un cours en évaluation et en gestion des soins médicaux. 396 450 \$ — 36 mois.

87-0204 Bilharziose (Égypte) — Phase IV*

University of Alexandria. Permettre au High Institute of Public Health et au Medical Research Institute d'évaluer l'efficacité de l'*Ambrosia maritima* comme moyen de lutte contre la schistosomiase dans

une zone habitée du delta du Nil et récemment reconquise. 356 080 \$ — 36 mois.

87-0211 Calcul du risque annuel de tuberculose (Botswana)*

Ministère de la Santé, Gaborone. Permettre à la Division de l'épidémiologie de calculer le risque annuel de tuberculose chez les enfants qui commencent l'école. 71 740 \$ — 12 mois.

87-0212 Facteurs socio-économiques déterminants de la mortalité infantile à Rosario (Argentine) — Phase II

Administración Medica de Rosario. Permettre à son Centro de Estudios Sanitarios y Sociales d'analyser l'impact des facteurs comportementaux, socio-économiques et institutionnels sur la santé des enfants au cours de leur première année d'existence afin de proposer une stratégie d'amélioration des programmes de soins donnés par les mères. 37 000 \$ — 12 mois.

87-0221 Incubateur de culture de la malaria (Philippines-global)*

Organisation mondiale de la santé/Bureau régional pour le Pacifique occidental, Manille. Permettre au Service de lutte contre la malaria du ministère de la Santé de produire et de distribuer, d'ici un an et au prix coûtant, aux chercheurs des pays en développement 100 incubateurs de terrain de l'OMS conçus spécialement pour faire le microtest *in vitro* standard de l'OMS pour observer la réponse de *Plasmodium falciparum* aux antipaludéens. 50 270 \$ — 12 mois.

87-0231 Ethno-médecine et soins de santé (Kenya)*

Université Kenyatta, Nairobi. Permettre à son Département de géographie de rédiger, sur le rôle des guérisseurs traditionnels dans les soins de santé offerts aux ruraux, des recommandations de politique à utiliser dans la planification et l'implantation de meilleures stratégies de soins de santé primaire. 76 740 \$ — 24 mois.

87-0232 Aide psycho-sociale et résultat des grossesses (Amérique latine)*

Centro Rosarino de Estudios Perinatales, Argentine, Universidade Católica do Pelotas, Brésil, Instituto Nacional de Salud Pública, Mexique, Ministerio de Salud Pública, Cuba. Créer un réseau d'experts latinoaméricains en sciences biomédicales et sociales pour étudier les effets de l'aide psychologique sur le résultat de grossesses. 953 133 \$ — 24 mois.

87-0238 Évaluation des services de santé dans une région de réfugiés (Soudan)*

Office of the Commissioner for Refugees, Khartoum. Permettre à l'Office et au Département de médecine communautaire de la Faculté de médecine à l'Université de Khartoum de faire une analyse comparée du rendement et du fonctionnement du système des soins de santé dans une zone de réfugiés de la région de l'Est et dans une autre où il n'y a pas eu arrivée massive de réfugiés. 154 295 \$ — 14 mois.

87-0239 Observation active de la tuberculose dans les collectivités éloignées (Mexique)*

Universidad Autonoma de Guerrero. Permettre au Centre de recherches sur les maladies tropicales d'étudier la faisabilité de surveillance de la tuberculose au sein de collectivités éloignées à l'aide d'un microscope portatif peu coûteux. 28 690 \$ — 24 mois.

87-0241 Secteur minier (Bolivie)*

Comite Ejecutivo de la Universidad Católica Boliviana, La Paz. Analyser la morbidité dans les mines d'étain en étudiant deux mines représentatives : une mine coopérative et une mine d'État dans l'État de Potosi et déterminer le processus de cette morbidité chez les mineurs et leurs familles. 147 444 \$ — 24 mois.

87-0243 Goitre endémique (Équateur)*

Fundación Ciencia para el Estudio de Hombre y la Naturaleza, Quito. Déterminer la prévalence et l'étiologie du goitre le long de la côte de l'Équateur. 147 990 \$ — 24 mois.

87-0244 Mortalité maternelle et périnatale (Indonésie)*

Coordinating Board of Indonesian Fertility Research, Bandung. Déterminer l'incidence, l'étiologie et le risque de mortalité maternelle et périnatale, ainsi que le recours aux services de soins maternels et infantiles afin d'améliorer les services d'hygiène maternelle et infantile et de contrôle des naissances dans la province de Java centrale. 145 320 \$ — 18 mois.

87-0245 Évaluation de l'administration et de la gestion des services de santé (Égypte)

Palestine Red Crescent Society, Héliopolis. Examiner ses méthodes et sa structure de gestion et d'administration, surtout en ce qui a trait aux politiques, à la planification et à l'organisation des services sociaux et de santé offerts aux collectivités qu'elle dessert. 232 210 \$ — 15 mois.

87-0249 Immunisation contre l'hépatite B (Chine)*

Programme de technologie appropriée pour la santé, Canada. Étudier, dans le comté de Long An, le meilleur moyen d'intégrer la vaccination contre l'hépatite B au Programme étendu d'immunisation de la Chine. 334 525 \$ — 48 mois.

87-0250 Progrès de l'immunisation (Thaïlande)*

Khon Kaen University. Permettre à sa Faculté de médecine d'étudier l'efficacité du programme étendu d'immunisation. 56 210 \$ — 18 mois.

87-0252 Diabète et hypertension chez les femmes (Trinité-et-Tobago)*

Researchers for Education, Action and Development, Port of Spain. Étudier l'étiologie et le moyen de contrôler le diabète sucré et l'hypertension, deux causes majeures du décès et de l'incapacité

chez les femmes de Trinité-et-Tobago. 84 760 \$ — 12 mois.

87-0260 Infections aiguës des voies respiratoires (Chine)*

Institut de pédiatrie de la Capitale, Beijing. Créer, mettre en oeuvre et évaluer un programme complet de soins pédiatriques visant à réduire les taux de morbidité et de mortalité causés par les infections aiguës des voies respiratoires inférieures. 135 540 \$ — 36 mois.

87-0264 Contenants pour trousse de soins de santé primaire (Global) — Phase II*

Programme de technologie appropriée pour la santé, États-Unis. Terminer la mise au point de contenants appropriés aux trousse de soins de santé primaire qu'utilisera le personnel de santé pour transporter le matériel médical. 284 690 \$ — 18 mois.

87-0269 Programme de petites subventions — recherche sur les services de santé en Afrique*

Bureau régional pour l'Organisation mondiale de la santé, Congo. Promouvoir la conduite de recherches sur les déterminants sociaux, économiques et comportementaux de la santé et sur les méthodes de gestion qui permettront d'améliorer la répartition, l'équité et l'efficacité des services de santé. 328 580 \$ — 24 mois.

87-0271 Vaccin contre la fièvre jaune (Nigéria)*

Ministère de la Santé, Nigéria. Permettre aux Laboratoires fédéraux de recherche sur les vaccins de moderniser et de renforcer les installations du Laboratoire de recherche sur le vaccin de la fièvre jaune de Yaba, Lagos; de promouvoir les règles appropriées au niveau de la production et du contrôle de la qualité et de garantir leur conformité aux normes de l'OMS et d'améliorer la fabrication de vaccins qualitativement et quantitativement en utilisant du matériel thermostable. 256 530 \$ — 36 mois.

87-0272 Réadaptation (Jamaïque)

Disabled Peoples' International, Canada. Créer une base de données pour la Jamaïque et des méthodes d'enquête sur les handicaps pouvant être utilisées par d'autres pays antillais afin d'étudier la nature et la prévalence des handicaps physiques, les connaissances et les attitudes de la société face aux handicapés. 83 450 \$ — 18 mois.

87-0274 Mortalité périnatale (Jamaïque) — Phase II*

Université des Indes occidentales, Kingston. Continuer à établir une base de connaissances destinée à améliorer les services de soins de santé maternels et infantiles pour ainsi réduire la morbidité et la mortalité périnatales. 239 700 \$ — 12 mois.

87-0281 Recherche sur les maladies tropicales (Global) — Phase VII*

Organisation mondiale de la santé (OMS), Suisse.

Créer de nouvelles méthodes de prévention, de diagnostic et de traitement des maladies tropicales les plus répandues et de renforcer les capacités de recherche des pays en développement en offrant une formation en sciences biomédicales et diverses formes d'aide aux instituts. 400 000 \$ — 24 mois.

87-0286 Latrines DAFF (Guatemala)*

Centro de Estudios Mesoamericano Sobre Tecnología Appropriada, Guatemala. Étudier l'accueil, aux points de vue technique et social, réservé aux cabinets familiaux de compostage et faire les recommandations nécessaires. 215 300 \$ — 36 mois.

87-0287 Empoisonnement par les pesticides (Jordanie)*

Université Birzeit, Cisjordanie. Réduire les risques auxquels s'exposent les agriculteurs de Cisjordanie et leurs familles qui utilisent les pesticides organophosphorés. 48 770 \$ — 12 mois.

87-0292 Intoxication des enfants au cadmium et à l'arsenic (Mexique)*

Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Évaluer l'ampleur de la contamination du milieu par l'arsenic et le cadmium dans les zones résidentielles adjacentes aux fonderies de cuivre et de zinc de San Luis Potosí, et examiner la mesure dans laquelle la santé de la population risque d'avoir été affectée par l'exposition à ces métaux toxiques. 78 680 \$ — 24 mois.

87-0293 Avitaminose A (Tanzanie)*

Tanzania Food and Nutrition Centre, Dar es-Salaam. Évaluer l'ampleur et la gravité de l'avitaminose A chez les enfants vivant dans une région tanzanienne exposée à la sécheresse. 57 490 \$ — 12 mois.

87-0304 Vaccination contre l'hépatite B de sujets atteints de bilharziose (Égypte)*

Université du Caire. Permettre à son Département de médecine tropicale (immunologie) d'évaluer l'efficacité (immunogénicité) du vaccin contre le virus de l'hépatite B chez des sujets atteints de bilharziose afin d'établir de bonnes stratégies préventives de l'hépatopathie. 127 000 \$ — 36 mois.

87-0305 Initiation aux problèmes majeurs de santé dans les programmes d'études de médecine — Phase III*

Université McMaster, Canada. Permettre à la Faculté des sciences de la santé d'aider les établissements d'enseignement des sciences de la santé à inculquer aux professionnels de la santé les connaissances, les capacités et les attitudes voulues pour répondre aux besoins de santé des collectivités. 77 960 \$ — 12 mois.

87-0306 Éducation des mères et santé des enfants (Corée du Sud)*

Population Association of Korea, Séoul. Mieux connaître la relation entre l'éducation de la mère, son comportement et la santé de son enfant. 80 664 \$ — 24 mois.

87-0308 Épidémiologie de l'hépatite B (Mozambique)*

Ministerio da Saude, Maputo. Permettre à l'Instituto Nacional de Saude d'évaluer l'épidémiologie de l'hépatite B chez les enfants et leur mère à Maputo et un programme d'immunisation contre le virus de l'hépatite B applicable dans le pays. 193 682 \$ — 30 mois.

87-0309 Enseignement de l'hygiène pour prévenir le SIDA (Ouganda)*

Ministry of Local Government, Kampala. Permettre à l'Institut Nsamizi de formation en développement social de comprendre les connaissances, attitudes et habitudes des gens concernant le SIDA et de se servir des résultats de l'étude pour planifier un programme d'éducation du public. 33 395 \$ — 12 mois.

87-0318 Ankylostome (Indonésie)*

Udayana University, Bali. Déterminer la prévalence de l'infestation à l'ankylostome en rapport avec l'anémie dans la province de Bali aux fins de prévoir une stratégie réalisable de prévention et de lutte. 68 500 \$ — 24 mois.

87-0323 Maladie diarrhéique (Uruguay)*

Universidad de la República, Montevideo. Permettre au Departamento de Bacteriología y Virología de l'Instituto de Higiene de caractériser la maladie diarrhéique aiguë chez les enfants désavantagés de moins de 18 mois, de déterminer les facteurs susceptibles d'influer sur sa durée et son impact, et de proposer des moyens d'améliorer la gestion de la maladie. 52 380 \$ — 24 mois.

87-1039 Pollution des eaux souterraines (Tanzanie)

Centre for Housing Studies du Institute, Dar es-Salaam. Étudier la contamination des eaux souterraines et de l'eau distribuée par les conduites dans les zones urbaines où existent des systèmes d'élimination des déchets afin d'élaborer des directives quant à l'emplacement de tels systèmes. 179 704 \$ — 24 mois.

87-1041 Perfectionnement des établissements et recherche sur les services de soins de santé aux enfants (Chine-Canada)*

Université Sun Yat-Sen des sciences médicales, Guangzhou, Université de Toronto, Canada. Aider les Départements de nutrition infantile et clinique et l'Université Sun Yat-Sen des sciences médicales à devenir autonome dans le domaine de la nutrition de la population et de la recherche en nutrition. 478 950 \$ — 60 mois.

87-1045 Amélioration de la qualité de la vie dans la vallée du Surkhet (Népal-Canada)*

Tribhuvan University, Katmandu, Université de Calgary, Canada. Recueillir des données sur les besoins fondamentaux des populations, y compris ceux qui sont liés à la santé et à la qualité de vie,

après de la population de la vallée de Surkhet.
626 052 \$ — 24 mois.

Sciences de la terre et du génie

86-1027 Fabrication de briques à petite échelle (Nigéria-Canada)*

Nigerian Building and Road Research Institute, Lagos, Prairie Masonry Research Institute, Edmonton. Accroître l'accès à des logements adéquats aux habitants des régions rurales et urbaines en réduisant le coût des matériaux de construction et aussi créer des emplois par la mise sur pied de petites entreprises de fabrication de briques. 255 000 \$ — 24 mois.

86-1029 Modules de microprocesseur appliqués aux machines-outils et au contrôle des processus (Inde-Canada)*

Production Aids and Control Electronics (India) Limited, Hyderabad, Institut d'ordinateur du Québec, Ste-Thérèse. Étudier la fabrication de modèles de microprocesseurs à 16 bits destinés à des systèmes de contrôle numérique informatisé et au contrôle de processus et renforcer les compétences en recherche de Production Aids and Control Electronics (India) Limited en fournissant une expérience pratique sur les outils les plus perfectionnés que possède l'Institut d'ordinateur du Québec. 593 455 \$ — 24 mois.

87-0333 Phosphate d'Eppawala (Sri Lanka)*

Institute of Fundamental Studies, Colombo. Étudier le gisement de phosphate d'Eppawala dans l'optique de la production commerciale d'engrais partiellement acidulés pour les marchés locaux. 92 600 \$ — 12 mois.

87-0341 Calcarénite (Maurice)*

Université de Maurice, Réduit. Permettre à l'École de technologie industrielle d'améliorer le logement à Rodrigues en rationalisant l'exploitation des gisements de calcarénite et en formulant des descriptions précises concernant l'utilisation des blocs tirés de ces gisements. 21 000 \$ — 24 mois.

87-0342 Prévention de la maladie de Chagas par l'amélioration du logement (Paraguay)*

Universidad Católica de Paraguay, Asunción. Permettre au Centro de Tecnología Apropriada et à l'Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de déterminer l'efficacité de diverses interventions dans la lutte contre la maladie de Chagas en milieu rural. 659 490 \$ — 36 mois.

87-1003 Ensalement des ports (Chine-Canada)

Université de Nanjing, ministère des Pêches et Océans, Dartmouth. Déterminer les sources de sédiments et les taux de sédimentation et étudier les effets écologiques des déblais rejetés par les dragues dans les deux ports de l'île de Hainan, Sanya et Yangpu, et aux environs, afin d'aider à créer et

entretenir des installations portuaires. 512 400 \$ — 24 mois.

87-1004 Alliages d'aciers industriels (Brésil-Canada) — Phase II

Fundação Técnico-Educacional Souza Marques, Rio de Janeiro, Metallurgical Consulting Services, Ltd, Saskatoon. Mettre au point des méthodes d'évaluation des dommages causés aux tuyaux en acier, chrome et molybdène, afin de rendre les opérations plus sécuritaires, d'introduire un plan d'entretien préventif et d'améliorer, à l'intention de l'industrie pétrochimique, les tuyaux en acier coulé à forte teneur en alliage qui sont soumis à une haute température. 199 650 \$ — 24 mois.

87-1005 Revêtement de toit en feuilles d'asphalte (Costa Rica-Canada)*

Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago, Conseil national de recherches, Ottawa. Mettre au point un revêtement de toit en feuilles d'asphalte, peu coûteuses et durables, et contribuer ainsi à un programme de logements convenables pour les défavorisés. 332 600 \$ — 36 mois.

87-1006 Stabilité des pentes (Brésil-Canada)*

Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Université de l'Alberta, Edmonton. Analyser les risques d'instabilité des pentes par rapport au comportement géotechnique des sols résiduels et colluviaux dans la région de Rio de Janeiro et préparer des directives pour mettre sur pied un plan d'urbanisation des favelas aménagées sur les pentes instables. 271 600 \$ — 24 mois.

87-1007 Pollution associée à l'utilisation du charbon (Inde-Canada)

Institut indien de technologie, Bombay, Université Western Ontario, London. Évaluer l'impact sur l'environnement d'une consommation élevée de charbon dans les centrales thermiques; étudier et proposer des mesures correctives pour tenter de réduire les effets néfastes en améliorant le traitement des déchets ou en utilisant les produits obtenus à partir de ces déchets ou les deux. 369 500 \$ — 36 mois.

87-1016 Système hydrologique altiplano (Bolivie-Canada)*

Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Universidad Técnica de Oruro, Université Laval, Sainte-Foy. Accroître les connaissances du système hydrologique du fleuve Desaguadero afin de proposer des solutions aux problèmes des inondations et de contribuer à la formation de chercheurs compétents dans le domaine de l'hydrologie et des ressources en eau. 315 527 \$ — 36 mois.

87-1017 Productivité des aquifères du socle (Burkina Faso-Canada)*

Université de Ouagadougou, Université du Québec à Chicoutimi. Augmenter la proportion des forages à haut rendement lors de futures campagnes de forage pour l'alimentation en eau potable des petites agglomérations urbaines du Burkina Faso et

éventuellement des autres régions du socle métamorphique pré-cambrien en Afrique. 305 623 \$ — 24 mois.

87-1018 Aquifères discontinus (Niger-Canada)

Université de Niamey, Université du Québec à Montréal. Examiner la structure et le fonctionnement des aquifères discontinus du socle à partir d'une étude des sites choisis dans des bassins disposant d'ouvrages hydrauliques en exploitation afin de mettre au point un modèle hydrogéologique national et régional. 309 230 \$ — 36 mois.

87-1020 Constructions quinchas résistantes aux séismes (Pérou-Canada)

Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Université technique de la Nouvelle-Écosse, Halifax. Évaluer la résistance aux tremblements de terre des habitations Quinchas afin de créer un modèle à l'épreuve des séismes. 339 645 \$ — 24 mois.

87-1021 Production de carmin à partir de cochenilles (Pérou-Canada) — Phase II

Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas, Lima, Université Simon Fraser, Burnaby. Mettre au point une technologie de production commerciale de carmin à haut rendement et à forte teneur en acide carminique. Les procédés établis seront conçus pour une usine pilote et la technologie transmise aux utilisateurs éventuels. 229 960 \$ — 24 mois.

87-1025 Huiles essentielles (Bolivie-Canada)

Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Université du Québec à Chicoutimi. Promouvoir l'utilisation des ressources naturelles renouvelables dans le Département de Cochabamba et développer une technologie qui permette l'écoulement de la production industrielle sur le marché bolivien et, éventuellement, sur les marchés extérieurs de la zone andine. 383 754 \$ — 36 mois.

87-1032 Fonderie du fer ductile (Pérou-Canada) *

Instituto de Investigación Tecnológica Industrial y de Normas Técnicas, Lima, Université Queen, Kingston. Mettre au point des méthodes industrielles appropriées pour la production d'enveloppes de fer ductile de haute qualité à l'intention des petites et moyennes fonderies du Pérou. 249 700 \$ — 36 mois.

87-1033 Ciment à base de cendres volcaniques (Bolivie-Canada) *

Ministerio de Planeamiento y Coordinación, La Paz, Université de Calgary. Mettre au point un ciment à base de calcaire et de pouzzolane et des matériaux de construction à base de ciment pour construire des logements à prix modique destinés aux pauvres. 300 000 \$ — 36 mois.

87-1034 Adoption de technologies par les PME (Thaïlande-Canada) *

Département de promotion industrielle, Bangkok,

Technonet Asia, Singapour, Conseil de recherche de la Saskatchewan, Saskatoon, Université de Saskatchewan, Saskatoon. Concevoir un système pour améliorer l'accès à la technologie et faciliter son adoption par des petites et moyennes entreprises (PME) en se servant surtout des efforts que déploient les diverses organisations de ces mêmes entreprises. 214 200 \$ — 18 mois.

87-1035 Agrogéologie (Tanzanie-Canada) — Phase II *

Sokoine University of Agriculture, Morogoro, Université de Guelph. Améliorer la fertilité des sols tanzaniens en se servant des ressources géologiques locales. 497 500 \$ — 36 mois.

87-1036 Anticorrosif à base de tanin de pin (Chili-Canada)

Universidad de Concepción, Université McMaster, Hamilton. Développer l'industrie chimique régionale de sorte qu'elle puisse se servir des sous-produits de *Pinus radiata* afin de créer de l'emploi et des revenus. 107 600 \$ — 24 mois.

87-1044 Zones spéciales d'électronique (Malaisie-Canada) *

Institut malaisien de systèmes microélectroniques, Kuala Lumpur, Université Simon Fraser, Burnaby. Mener une étude économique ou industrielle de l'industrie de l'électronique de la Malaisie dans les zones de conditionnement des exportations et appliquer les résultats à l'élaboration de politiques nationales à ce sujet. 166 980 \$ — 18 mois.

87-1046 Assèchement des étangs de boues industrielles (Malaisie-Canada) *

Université de Malaya, Kuala Lumpur, Université Teknologi Malaysia, Kuala Lumpur, Université McGill, Montréal. Mettre au point une méthode d'assèchement des étangs de boues industrielles efficace et économique qui utilisera, dans la mesure du possible, les technologies, les installations et les ressources disponibles dans les régions visées. 348 900 \$ — 36 mois.

87-1048 SEAPOL (Asie du Sud-Est-Canada) — Phase II *

Université Chulalongkorn, Thaïlande, International Institute for Transportation and Ocean Policy Studies, Halifax, Université de Victoria. Continuer de renforcer les capacités régionales de recherche dans le domaine du Droit de la mer, fournir des exposés de principe aux gouvernements asiatiques sur la gestion des richesses naturelles et favoriser les échanges informels entre États sur des questions maritimes litigieuses. 407 990 \$ — 30 mois.

87-1051 Carbonisation partielle de la tourbe (Burundi-Canada) *

Office national de la tourbe, Bujumbura, Société d'ingénierie Cartier Limitée, Québec. Mettre au point une technologie pour la transformation à petite échelle de la tourbe brute en charbon (un produit carbonisé) afin de satisfaire les besoins énergétiques des ménages. 145 365 \$ — 16 mois.

87-1052 Adoption de technologies par les PME de Singapour (Singapour-Canada)*

Singapore Institute of Standards and Industrial Research (SISIR), Université de Saskatchewan, Saskatoon, Conseil de recherche de Saskatchewan, Saskatoon. Étudier les caractéristiques des PME qui ont réussi grâce à l'adoption de technologies, concevoir et essayer un mécanisme permettant d'améliorer l'efficacité de l'aide technologique du SISIR à l'égard des PME. 216 250 \$ — 24 mois.

Sciences de l'information

87-0009 Centre international d'information sur le buffle (Global) — Phase II

Université Kasetsart, Thaïlande. Permettre au Département de zootechnie et à la bibliothèque principale de s'assurer que les services et produits du Centre international d'information sur le buffle (IBIC) soient disponibles aux usagers cibles et que la communauté scientifique contribue à tout le système d'IBIC. 80 160 \$ — 24 mois.

87-0010 La communication au service du développement — Réseau d'information sur l'Asie et le Pacifique

Asian Mass Communication Research and Information Centre, Singapour. Accroître et améliorer sa capacité de rassembler de l'information sur les communications, la rendre utile pour le développement dans la région, en refaire la présentation et la diffuser. 303 000 \$ — 36 mois.

87-0012 Service d'information et de documentation des Chambres de Commerce d'Afrique centrale (SIDCCAC)

Fédération des Chambres de commerce de l'Afrique centrale, Congo. Renforcer son service d'information et de documentation afin de lui permettre de recueillir, de traiter et de diffuser une information mise à jour, favorisant la croissance d'échanges commerciaux sous-régionaux et une meilleure connaissance des possibilités économiques existantes. 248 850 \$ — 36 mois.

87-0042 Atlas de l'Éthiopie — Phase II

Agence éthiopienne de cartographie, Addis-Ababa. Publier un Atlas national multicolore de l'Éthiopie et le diffuser aux utilisateurs, à l'échelle locale et internationale. 91 510 \$ — 12 mois.

87-0047 Repidisca — Nicaragua

Organisation panaméricaine de la santé, États-Unis. Permettre à l'Instituto Nicaraguense de Acueductos y Alcantarillados de mettre sur pied un service d'information sur le génie sanitaire et la gestion des eaux au service du développement national. 43 945 \$ — 24 mois.

87-0049 Services d'information sur l'urbanisation (Uruguay)

Centro de Informaciones y Estudios del Uruguay, Montevideo. Établir un service national d'information bibliographique sur l'urbanisation. 59 845 \$ — 24 mois.

87-0052 Appui et amélioration — Documentation agricole en Mauritanie — Phase II

Société nationale pour le développement rural (SONADER), Nouakchott. Élever ses capacités au niveau des institutions documentaires des pays limitrophes pour lui permettre de remplir sa mission de Centre national de documentation agricole et de développement rural. 93 715 \$ — 24 mois.

87-0055 Projet d'expérimentation et de formation en communications informatisées en Asie

Asia Monitor Resource Centre, Hong Kong. Développer des techniques de communications informatisées appropriées en Asie, promouvoir et faciliter ce développement au sein d'organisations axées sur l'action et intéressées à l'essor des mouvements populaires. 78 686 \$ — 24 mois.

87-0058 Information pour le développement rural et urbain (Chili)

Centro de Estudios en Tecnologías Appropriadas para América Latina (CETAL), Valparaíso. Créer au CETAL un Service d'information sur les technologies appropriées. 57 662 \$ — 24 mois.

87-0059 Gestion moderne des systèmes d'information (Sahel)

Institut du Sahel, Bamako, République du Mali. Permettre au Réseau sahélien d'information scientifique et technique d'organiser un séminaire qui mettra à la disposition de 17 cadres africains les méthodes théoriques et pratiques pour créer ou gérer des systèmes d'information en utilisant les nouvelles technologies. 90 167 \$ — 6 mois.

87-0083 Service coopératif de transfert de l'information des collèges agronomiques thaïs

Ministère de l'Éducation, Bangkok. Permettre au Collège agricole Lamphun de fournir, par ses collèges agricoles, de l'information aux enseignants, aux élèves et aux fermiers, en améliorant et en renforçant son système d'éducation agricole. 129 000 \$ — 36 mois.

87-0089 Information sur l'administration publique (Amérique latine) — Phase III

Centre latino-américain d'administration du développement (CLAD), Venezuela. Soutenir les organismes gouvernementaux, la communauté universitaire et les autres unités en Amérique latine, aux Caraïbes et en Espagne, au moyen d'un système informatique s'appuyant sur un réseau latino-américain, coordonné par le Centre de documentation du CLAD. 310 000 \$ — 36 mois.

87-0090 Système national d'information (Soudan)

Conseil national pour la recherche, Khartoum. Permettre à son Centre national de documentation d'automatiser ses services d'information et de construire une base de données bibliographiques nationale pour l'information scientifique, technologique et socio-économique. 91 700 \$ — 36 mois.

87-0093 Réseau d'information sur la formation professionnelle en Asie et dans le Pacifique

Asian and Pacific Skill Development, Programme de l'Organisation internationale du travail, Pakistan. Créer ou renforcer cinq centres de documentation sur la formation professionnelle en Asie du Sud et du Sud-Est. 198 600 \$ — 24 mois.

87-0094 Réseau africain d'information sur la formation professionnelle

Centre interafricain pour le développement de la formation professionnelle (CIADFOR) du Bureau international du travail, Côte d'Ivoire. Développer un système d'information reposant sur les unités d'information spécialisées dans le domaine de la formation des pays-membres du CIADFOR. 203 500 \$ — 36 mois.

87-0095 Système d'information sur la gestion des pêcheries (Trinité-et-Tobago)*

Ministère de la Production alimentaire, de l'Exploitation des mers, de la Foresterie et de l'Environnement, Port d'Espagne. Permettre à sa Division des pêcheries de mieux manipuler les diverses données nécessaires pour gérer les ressources piscicoles en créant un système d'information pour la gestion des pêches. 229 625 \$ — 36 mois.

87-0096 Réseau d'information sur l'eau et l'hygiène (Indonésie)

Ministère des Travaux publics, Jakarta. Permettre au Directeur général des établissements humains de faire les travaux préparatifs pour la création d'un réseau national de documentation et d'information sur l'eau et l'hygiène en Indonésie. 306 225 \$ — 36 mois.

87-0097 Système africain de documentation et d'informations sur les grandes endémies

Organisation de coordination et de coopération pour la lutte contre les grandes endémies (OCCGE), Burkina Faso. Développer et renforcer les structures documentaires de l'OCCGE et démarrer un réseau interrégional de documentation sur les grandes maladies endémiques. 282 225 \$ — 24 mois.

87-0098 Centre national de documentation en santé publique (Tchad)

Ministère de la Santé publique, Ndjaména. Mettre en place un système d'information et de documentation en santé publique au Centre national de documentation en santé publique. 175 800 \$ — 24 mois.

87-0101 Réseau régional d'information sur les femmes arabes — Phase préliminaire

Université américaine du Caire, Égypte. Permettre au Centre de recherche sociale de choisir et d'approuver la structure ou l'organisation qui garantirait le bon fonctionnement du RINAW. 90 500 \$ — 18 mois.

87-0102 Langues nationales du Bénin

Centre national de linguistique appliquée, Cotonou.

Renforcer la recherche linguistique au Bénin afin de fournir à l'État les éléments nécessaires à la prise de décision en ce qui concerne l'utilisation officielle des langues nationales. 80 000 \$ — 24 mois.

87-0106 Centre-ressource MINISIS (Chine)

Centre d'information scientifique et technique, Beijing. Établir un centre-ressource MINISIS à Beijing dans un établissement qui connaît MINISIS, surtout dans des bibliothèques et des centres de documentation. 112 600 \$ — 24 mois.

87-0107 Réseau d'étude des systèmes de production en Afrique de l'Ouest

Recherche et développement des cultures vivrières dans les zones semi-arides (SAFGRAD), Burkina Faso. Permettre au Réseau d'étude des systèmes de production en Afrique de l'Ouest de mettre en place un système d'information et de documentation au sein de l'organe de coordination du RESPAO. 203 265 \$ — 24 mois.

87-0108 CEHANET (Global)

Organisation mondiale de la santé, Égypte. Permettre au Regional Centre for Environmental Health Activities (CEHA) de créer et coordonner un réseau d'information sur l'eau et l'hygiène (CEHANET) dans l'Est de la Méditerranée. 252 000 \$ — 24 mois.

87-0116 Système arabe d'information géologique et minière

Organisation arabe des ressources minières, Maroc. Créer un réseau arabe d'information géologique et minière qui permettra de réunir et de traiter la documentation publiée et non publiée dans ce domaine afin de la diffuser efficacement auprès des utilisateurs. 166 415 \$ — 36 mois.

87-0117 Services d'information — Commission de développement industriel (Sri Lanka)*

Industrial Development Board, Moratuwa. Multiplier et améliorer ses services d'information technologique en donnant accès à d'autres sources d'information et en introduisant de nouvelles méthodes de diffusion de l'information. 176 715 \$ — 36 mois.

87-0127 Centre d'information sur le bambou (Chine)

Académie chinoise de foresterie, Beijing. Permettre à l'Institut d'information scientifique et technologique sur la foresterie de créer un centre d'information sur le bambou. 154 300 \$ — 36 mois.

87-0146 Réseau d'information sur la banane et la banane plantain — Phase préliminaire (Global)

Réseau international pour l'amélioration de la banane et de la banane plantain (INIBAP), France. Établir un système d'information qui répondra aux besoins des usagers de l'INIBAP. 469 000 \$ — 24 mois.

87-0157 Base de données nationale et utilisation de réseaux informatisés de données — Mexique

Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales, Mexico. Étudier comment la collaboration et la création de réseaux informatisés peuvent améliorer le développement et l'utilisation des bases de données nationales et faire des expériences avec le réseau national mexicain de commutation par paquets pour montrer son utilité et favoriser son utilisation. 41 789 \$ — 18 mois.

87-0167 Télédétection appliquée à la pêche au thon et à l'espadon (Chili)

Universidad Católica de Valparaíso. Permettre à la Escuela de Ciencias del Mar d'utiliser efficacement les cartes de température de surface de l'eau de mer, qui réunissent des informations permettant d'aider les petits pêcheurs à repérer le thon et l'espadon. 71 330 \$ — 24 mois.

87-0184 Service d'information sélective sur les pêches (SISP) (Global) — Phase II : Projet analyse et fourniture de documents

International Center for Living Aquatic Resources Management (ICLARM), Philippines. Continuer de fournir les services suivants : un service de signalement courant ; un service de questions-réponses sur les pêches ; un service de recherches bibliographiques ; un service de fourniture de documents ; un service d'évaluation de la littérature scientifique par des moyens scientométriques ; la publication de mini comptes rendus ; la promotion de l'utilisation d'autres services et sources d'information dans le même domaine. 147 600 \$ — 24 mois.

87-0189 Centre-ressource MINISIS — ALDOC (Maghreb) *

Centre de documentation et d'information de la Ligue des États arabes, Tunisie. Aider les usagers du système de gestion de bases de données bibliographiques à avoir accès aux services de soutien en arabe, grâce à la création d'un centre-ressource MINISIS. 200 000 \$ — 36 mois.

87-0193 Réseau national d'information économique et commerciale (Algérie) *

Centre national d'information et de documentation économiques, Alger. Consolider et rationaliser l'ensemble du système d'information économique sur le plan national afin d'améliorer son efficacité, de diversifier et d'étendre ses services et d'amorcer la décentralisation à l'échelle régionale. 95 000 \$ — 18 mois.

87-0194 Système d'information (Global) — SATIS

SATIS, Utrecht, Pays-Bas. Créer un système de classification, un thésaurus et un guide des ressources en formation et dresser un répertoire des ressources et des possibilités en matière de formation. 268 900 \$ — 36 mois.

87-0195 Système d'information sur les pêches côtières (Chili) *

Ministerio de Economía, Santiago. Permettre à

l'Instituto de Fomento Pesquero d'aider le Subsecretaría de Pesca à gérer et à exploiter les pêches continentales en mettant au point et en testant un système d'information de la gestion des pêches côtières. 119 680 \$ — 24 mois.

87-0203 Thésaurus sur les réfugiés (Global)

Haut commissaire des Nations-Unies pour les réfugiés, Suisse. Produire un thésaurus multilingue sur les réfugiés qui servira tant à l'organisation (bureaux locaux et siège social) qu'au nouveau réseau international de documentation sur les réfugiés. 93 300 \$ — 18 mois.

87-0214 Réseau régional d'information en sciences sociales CLASCO (Amérique latine) *

Conseil latinoaméricain de sciences sociales (CLASCO), Argentine. Améliorer ses capacités de recherche en sciences sociales plus particulièrement et celles de la région en général en fournissant des services d'information appropriés et efficaces. 97 000 \$ — 24 mois.

87-0217 Système national d'information pour la science et la technologie (Costa Rica)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, San José. Permettre au ministère de la Science et de la Technologie de coordonner, de planifier et de mettre en oeuvre des politiques de recherche scientifique et technologique qui répondent aux priorités et aux besoins nationaux exposés dans le Plan de développement national. 88 600 \$ — 24 mois.

87-0228 Essai de communication par paquets radio (Lesotho) *

Lesotho Telecommunications Corporation, Maseru. Éprouver et évaluer l'utilité des techniques de transmission radio par paquets et leur application aux besoins de communication et de diffusion d'information en milieu rural. 149 000 \$ — 24 mois.

87-0247 Diplôme en bibliothéconomie et sciences de l'information (University of the South Pacific) *

University of the South Pacific, Fidji. Mettre en place un programme de formation en bibliothéconomie au niveau de 1^{er} cycle, au profit des pays de la région, et tenir des ateliers régionaux et nationaux sur des sujets jugés prioritaires. 243 500 \$ — 48 mois.

87-0248 REDATAM (CELADE) (Amérique latine et les Antilles) — Phase II *

Commission économique pour l'Amérique latine, Chili. Permettre au Centre latinoaméricain de démographie d'aider les pays à intégrer les facteurs démographiques à la planification de leur développement et de s'assurer que les recensements de la population et des logements de 1990 en Amérique latine et aux Antilles fournissent des données à cette fin. 214 700 \$ — 24 mois.

87-0253 Système national d'information (Jordanie)*

Société royale des sciences, Amman. Permettre au Centre d'information scientifique et technique et au Centre d'information socioéconomique de mettre sur pied un système national d'information sur les secteurs public et privé, grâce à la création, la gestion et la coordination de bases et de centres de données. 420 000 \$ — 24 mois.

87-0256 Réseau d'information au service du développement international sur la recherche en cours (Global)*

Association des instituts de recherche et de formation en matière de développement de l'Asie et du Pacifique, Malaisie, Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, Argentine, Conseil pour le développement de la recherche économique et sociale en Afrique, Sénégal, Association européenne des instituts de recherche et de formation en matière de développement, Pays-Bas. Améliorer le niveau d'information sur la recherche en sciences sociales et promouvoir la collaboration régionale et interrégionale afin de faciliter le processus de développement. 274 000 \$ — 36 mois.

87-0278 Cours de formation de bibliothécaires paraprofessionnels (Népal)*

Université Tribhuvan, Kirtipur. Permettre à sa Bibliothèque centrale de former des bibliothécaires paraprofessionnels afin qu'ils organisent leur bibliothèque et répondent aux besoins de leur clientèle. 51 000 \$ — 24 mois.

87-0282 Système d'information sur les caisses de crédit latino-américaines (FECOLAC)*

Fundación Educativa de la Confederación Latinoamericana de Cooperativas de Ahorro y Crédito, Panama. Renforcer et développer les caisses de crédit comme composante du développement en fournissant des informations pertinentes en temps opportun aux membres de ces caisses. 97 600 \$ — 24 mois.

87-0303 DEVINSA - Maldives*

Ministère de la Planification et du Développement, Malé. Renforcer les sources d'information du pays aux fins du développement économique et social, en participant au projet du Réseau d'information sur le développement en Asie du Sud (DEVINSA). 31 400 \$ — 24 mois.

87-0317 ECOKNOWMICS : système expert sur microordinateur d'aide à la planification économique et à l'établissement de politiques (Philippines)*

Social Weathers Station Inc., Quezon City. Créer un prototype de logiciel montrant comment les microordinateurs et l'intelligence artificielle pourraient offrir une solution rentable à la gestion et à l'intégration de données et de modèles économiques aux fins de planification et d'établissement de politiques. 60 000 \$ — 12 mois.

87-0339 Personnes-ressources de MINISIS (Amérique latine)*

Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario, Bogotá, Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), Mexico. Montrer l'efficacité de personnes-ressources de MINISIS comme moyen de fournir formation et assistance aux nouveaux usagers nationaux et régionaux et promouvoir l'utilisation du logiciel MINISIS comme outil de traitement de l'information à travers l'Amérique latine. 94 180 \$ — 24 mois.

87-1012 Brevets : Information technologique (Antilles-Canada)

Commission économique pour l'Amérique latine et les Antilles, Chili, Consommation et Corporations, Canada. Renforcer et améliorer les divers aspects de la propriété industrielle par l'information sur les brevets et fournir un programme qui permettra de mettre à profit l'information technologique pour le développement industriel de la région des Caraïbes. 383 955 \$ — 36 mois.

87-1019 Cahier d'information sur les poisons destiné aux pays en développement (Global)

Organisation mondiale de la santé, Suisse, Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, Canada, Centre de toxicologie du Québec, Canada. Créer un cahier d'information multilingue (français, anglais, espagnol) sur le diagnostic et le traitement des empoisonnements ; mettre sur pied une banque de données sur les produits trouvés localement et sur les cas d'empoisonnement ; renforcer la capacité des pays en développement de prévenir et de traiter les cas d'empoisonnements chimiques. 256 000 \$ — 36 mois.

87-1023 Apport de la télédétection à la cartographie pédologique (Maroc-Canada)

Institut agronomique et vétérinaire Hassan II, Rabat, Université de Sherbrooke. Choisir et adapter une méthodologie basée sur la télédétection par satellite pour la cartographie pédologique au Maroc et préparer une équipe de chercheurs marocains pour son utilisation. 135 355 \$ — 24 mois.

87-1037 Télédétection et planification des aménagements agraires (Mali-Camada)

Ministère de l'Agriculture, Bamako, Université Laval, Québec. Améliorer les compétences de la Direction nationale du génie rural du Mali en utilisant des applications de la télédétection afin d'identifier les meilleurs sites d'aménagement agricole dans la vallée du fleuve Niger. 145 303 \$ — 24 mois.

Sciences sociales

86-0243 Planification et politique énergétiques (Afrique de l'Est et Afrique australe)

Agence suédoise de coopération en recherche avec les pays en développement. Subventionner un programme de recherche et de formation en vue de répondre aux besoins des responsables des politiques

et de la planification et de doter la région des compétences nécessaires dans le domaine de la recherche sur les politiques énergétiques. 288 620 \$ — 30 mois.

87-0002 Petites bourses régionales (Pérou) — Phase II

Asociación Peruana para el Fomento de las Ciencias Sociales, Lima. Administrer un programme de petites bourses destiné à améliorer la capacité de recherche des universités provinciales du Pérou. 108 000 \$ — 24 mois.

87-0005 Adaptation socioéconomique dans les collectivités indiennes (Équateur)

Centro Andino de Acción Popular, Quito. Créer un modèle d'analyse du processus de changement dans les collectivités rurales du Nord des Andes afin de trouver des mécanismes d'aide appropriés à ces collectivités. 87 000 \$ — 18 mois.

87-0006 Changement technique et structurel dans l'industrie du vêtement (Turquie)

Turkish Social Science Association, Ankara. Examiner les causes du dynamisme de l'industrie du vêtement en Turquie et déterminer les nouveaux investissements et nouvelles politiques nécessaires pour maintenir et accroître la compétitivité de ce secteur. 43 670 \$ — 18 mois.

87-0008 Ajustement et changement technologique dans la petite métallurgie (Nicaragua)*

Instituto Nicaraguense de Investigaciones Económicas y Sociales, Managua. Étudier le processus d'adaptation d'un ensemble d'industries de la petite métallurgie, les effets de cette adaptation sur l'expansion des industries, les stratégies de transfert de technologie et les politiques de planification dans ce secteur de l'économie. 78 090 \$ — 21 mois.

87-0011 Diffusion de technologies d'invention locale (Sierra Leone)

Université de Sierra Leone, Freetown. Définir les facteurs qui influent, de façon positive ou négative, sur le succès des technologies développées localement. 52 850 \$ — 24 mois.

87-0017 Petites subventions de recherche (Afrique de l'Est) — Phase V

Organization for Social Science Research in Eastern Africa (OSSREA), Éthiopie. Renforcer la capacité de recherche en sciences sociales en incitant les universitaires locaux à faire des recherches qui permettront de comprendre les changements sociaux et économiques dans les pays de l'Afrique orientale et de l'Afrique australe. 284 510 \$ — 24 mois.

87-0020 Enseignement secondaire (Argentine) — Phase II

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Buenos Aires. Renforcer et consolider un programme intégré de recherche, de diffusion et de formation afin de mieux comprendre les innovations au niveau de l'enseignement secondaire. 199 800 \$ — 30 mois.

87-0031 Établissements de réfugiés (Somalie) et Réseau de recherche sur les réfugiés (Afrique, Asie)

Haqabdir, Mogadishu. Dresser un profil socioéconomique et démographique des réfugiés et des non-réfugiés habitant les zones de refuge de la Somalie et financer la création d'un réseau de chercheurs travaillant dans le cadre de projets sur les réfugiés subventionnés par le CRDI en Afrique et en Asie. 213 000 \$ — 30 mois.

87-0040 Travailleurs saisonniers et modernisation de l'agriculture (Chili)

Grupo de Estudios Agro-Regionales, Santiago. Étudier la situation des travailleurs saisonniers et temporaires dans les régions chiliennes productrices de fruits destinés à l'exportation face à leur comportement démographique, au marché du travail et à l'accès aux services sociaux. 133 000 \$ — 24 mois.

87-0045 Politique monétaire dans les pays les moins avancés de production primaire à faible revenu (Global)

Overseas Development Institute, Londres. Recueillir des informations sur certains aspects de la politique monétaire de ces pays ; évaluer cette politique monétaire en fonction de ses succès ou de ses échecs et, de manière plus générale, en fonction de son rôle de stabilisatrice de l'économie. 49 000 \$ — 21 mois.

87-0050 Effet des nouvelles technologies de communication (Pérou)

Centro de Estudios sobre Cultura Transnacional, Lima. Permettre à l'Instituto para América Latina d'explorer l'effet des nouvelles technologies télévisuelles, des structures institutionnelles et des relations inter-industrielles sur les systèmes de télévision nationale en Amérique latine et évaluer les chances de création d'une industrie de la télévision économiquement viable, autonome, répondant aux besoins du pays. 90 530 \$ — 18 mois.

87-0051 Changement technologique et développement agroindustriel (Uruguay)

Centro de Investigaciones Económicas, Montevideo. Définir les moyens d'améliorer l'exportation de l'agroindustrie, ses obstacles et déterminer les éléments-clés de la structure décisionnelle nécessaire pour promouvoir le progrès technique. 80 330 \$ — 18 mois.

87-0053 Marchands ambulants d'aliments dans le secteur parallèle (Inde)

Centre of Studies in Social Sciences, Pune. Aider le gouvernement à élaborer une politique visant à réglementer, surveiller et faciliter le commerce des marchands ambulants. 38 440 \$ — 24 mois.

87-0054 Politiques d'aide au secteur parallèle (Kenya)

Université de Nairobi. Permettre au Département de la planification rurale et régionale de formuler des politiques de crédits et de formation pour le secteur parallèle au Kenya. 77 400 \$ — 24 mois.

87-0057 Organisations gérées par les collectivités (Équateur)

Centro de Educación y Promoción Popular, Quito. Étudier les facteurs qui déterminent le succès ou l'échec des programmes communautaires réalisés par des organisations paysannes. 56 900 \$ — 12 mois.

87-0071 Le rôle des femmes dans les syndicats (Argentine)

Instituto Latinoamericano de Estudios Transnacionales, Buenos Aires. Identifier les facteurs politiques, sociaux et idéologiques qui éloignent les travailleuses des mouvements syndicaux. 45 630 \$ — 12 mois.

87-0074 Réforme de la sécurité sociale (Jamaïque)

Université des Indes occidentales, Kingston. Permettre à l'Institut de recherche sociale et économique d'étudier le Plan national d'assurance de la Jamaïque et proposer des changements précis qui permettront d'améliorer sa gestion et en assureront la solidité financière. 38 300 \$ — 9 mois.

87-0075 Hyperinflation, récession et croissance (Bolivie)

Universidad Católica Boliviana, La Paz. Permettre à l'Institut de Investigaciones Socioeconómicas d'étudier l'impact de l'hyperinflation et des efforts de stabilisation sur la structure de production de la Bolivie, en s'attachant particulièrement au secteur manufacturier. 74 000 \$ — 18 mois.

87-0076 Programmes de repeuplement — régime foncier (Antilles) — Phase II

Université des Indes occidentales, Barbade. Évaluer le principe et la pratique des collectivités agricoles telles qu'elles sont formulées dans les politiques des pays concernés. 61 800 \$ — 18 mois.

87-0077 Trajectoires des élèves de l'enseignement général (Côte d'Ivoire)

Centre interafricain de recherches et d'études supérieures en sciences de l'éducation, Lomé. Retracer le parcours académique et professionnel des élèves interviewés en 1979 dans les lycées et collèges d'enseignement général en Côte d'Ivoire et évaluer l'efficacité interne et externe du système d'éducation. 40 700 \$ — 12 mois.

87-0078 Programme de recherche et de formation : Centre démographique du Caire (Égypte) — Phase V

Centre démographique du Caire. Réaliser ses objectifs de recherche et de formation en 1988, en aidant 10 étudiants africains inscrits au programme du diplôme général, du diplôme spécial et de la licence en démographie. 161 100 \$ — 12 mois.

87-0087 Incidence de la pénurie de bois de feu sur le travail des femmes et l'alimentation des familles (Burkina Faso)

Société africaine d'études et de développement, Ouagadougou. Étudier l'impact de la rareté croissante de bois de feu au Burkina Faso sur la charge de

travail des femmes et sur l'alimentation des familles dans les régions rurales. 53 100 \$ — 18 mois.

87-0088 Gestion de la dette (Nicaragua) *

Coordinadora Regional de Investigaciones Económicas y Sociales, Managua. Analyser la gestion de la dette au Nicaragua. 26 340 \$ — 18 mois.

87-0099 Emploi non agricole (Indonésie)

National Planning Agency, Jakarta. Permettre à son bureau de la main-d'oeuvre d'évaluer l'emploi rural non agricole des femmes à Java. 89 000 \$ — 14 mois.

87-0109 L'électrification rurale en Argentine : diffusion des micro-usines hydroélectriques

Instituto de Economía Energética, Buenos Aires. Étudier les mécanismes juridiques, institutionnels et financiers qui permettraient de fournir de l'électricité à plus de communautés rurales de Misiones grâce à une combinaison des systèmes d'électricité centralisés et décentralisés. 65 950 \$ — 18 mois.

87-0112 Consortium international pour la recherche économique (Afrique subsaharienne) *

Fondation Rockefeller, États-Unis, ou la corporation qui sera créée afin d'administrer ledit projet. Fournir des fonds pour la création d'un programme de recherche en macroéconomie en Afrique subsaharienne financé par un groupe d'organismes donateurs. 750 000 \$ — 36 mois.

87-0120 Logements locatifs et partagés (Amérique latine) *

Instituto Universitario de Pesquisas do Rio de Janeiro, Brésil, Pontificia Universidad Católica de Chili, Centro de la Vivienda y Estudios Urbanos, Mexique, Centro de Estudios Urbanos, Venezuela, University College London, Royaume-Uni. Analyser les marchés de logements locatifs et partagés dans de grandes villes d'Amérique latine (Brésil, Chili, Mexique et Venezuela) et faire des recommandations concernant la politique à ce sujet. 366 700 \$ — 24 mois.

87-0121 Réseau de la recherche en macroéconomie (Amérique latine)

Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo, Colombie. Financer une co-recherche sur l'ajustement structurel et l'efficacité des politiques de stabilisation et mettre en place un programme de formation de jeunes universitaires dans les centres participants. 485 000 \$ — 36 mois.

87-0125 Réseau de recherche éducative de l'Afrique orientale et australe — Phase II *

University of Botswana, University of Zambia, National University of Lesotho, Makerere University, Ouganda, University of Swaziland, ministère de l'Éducation, Tanzanie, ministère de l'Éducation, Éthiopie. Financer le réseau de recherche en éducation de l'Afrique orientale et australe afin de favoriser la collaboration et l'échange d'information

entre les chercheurs aux niveaux national, régional et international. 375 000 \$ — 24 mois.

87-0129 Analyse de la politique économique (Chili) — Phase II

Corporación de Investigaciones Económicas para Latinoamérica, Santiago. Analyser une stratégie et des politiques pour affronter les problèmes à court et à long terme de l'Amérique latine. 519 620 \$ — 24 mois.

87-0139 Agriculture sous contrat (Asie du Sud-Est) *

Thai University Research Association, ministère de l'Agriculture, Indonésie, Université de Malaisie. Évaluer l'expérience d'agriculture à contrat réalisée dans certains pays, particulièrement en ce qui a trait au bien-être du petit paysan et à la politique de développement agricole. 247 750 \$ — 24 mois.

87-0140 Négociation du calendrier d'amortissement de la dette (Global) — Phase II

Alternativas de Desarrollo, Costa Rica. Examiner les conséquences de la conditionnalité réciproque et de la réglementation bancaire sur la gestion de la dette des pays moins développés. 155 500 \$ — 24 mois.

87-0142 Ajustements de la balance des paiements (Pérou) — Phase III

Grupo de Análisis para el Desarrollo, Lima. Étudier les problèmes macroéconomiques péruviens les plus urgents, trouver des moyens d'observer les politiques de rechange et prévoir leurs effets à court terme. 174 500 \$ — 24 mois.

87-0143 Développement urbain et politiques (Équateur) — Phase II

Centro de Investigaciones CIUDAD, Quito. Étudier les problèmes urbains choisis et les politiques s'y rapportant dans le contexte de l'urbanisation contemporaine de l'Équateur. 300 000 \$ — 36 mois.

87-0144 Le panier de consommation alimentaire en Bolivie

Centro de Estudios de la Realidad Económica y Social, La Paz. Déterminer l'évolution de la consommation des aliments, les canaux de distribution des principaux produits alimentaires et les stratégies alimentaires de survie élaborées par la population dans les principaux centres urbains et ruraux du pays. 130 700 \$ — 24 mois.

87-0145 Incidence socioéconomique régionale des zones de transformation des produits d'exportation (Asie) — Phase II *

University of the Philippines, Centre for Guangdong Social and Economic Development Studies, Chine, Seoul National University, Corée, University of Sydney, Australie. Étudier les aspects sociaux et économiques des liens de sous-traitance qui ont été établis entre les entreprises situées dans les zones de transformation des produits d'exportation et celles situées en région rurale. 122 900 \$ — 12 mois.

87-0150 Fécondité chez les adolescentes (Cameroun)

Ministère du Plan et de l'Aménagement du territoire, Yaoundé. Permettre à la Direction de la statistique et de la comptabilité nationale de comprendre le phénomène de la fécondité des adolescentes, ses répercussions sur la scolarisation, la mortalité maternelle et infantile, ses causes socio-économiques et culturelles et ses implications quant à la contraception. 151 720 \$ — 18 mois.

87-0152 Les femmes et la modernisation de l'agriculture dans le Nord-Est du Brésil *

Fundação Joaquim Nabuco, Recife. Permettre à l'Instituto de Pesquisas Sociais (IPS), d'évaluer l'impact de la modernisation agricole sur la condition des femmes très pauvres du Nord-Est du Brésil qui travaillent à des projets d'irrigation et qui sont victimes de discrimination au travail. 160 500 \$ — 24 mois.

87-0159 Fécondité et comportements socio-psychologiques chez les adolescentes (Mali)

École normale supérieure, Bamako. Permettre à l'Institut supérieur de formation pour la recherche appliquée de mener une étude psychologique détaillée sur le comportement des adolescents face à la fécondité. 93 700 \$ — 24 mois.

87-0160 Fécondité chez les adolescentes (Mauritanie) *

Direction de la statistique et de la comptabilité de Mauritanie, Nouakchott. Permettre au Centre d'études démographiques et sociales de mener une analyse approfondie de la fécondité des adolescentes en utilisant principalement les données de l'Enquête nationale mauritanienne sur la Fécondité. 52 100 \$ — 24 mois.

87-0162 Organisations communautaires (Pérou) *

Universidad Nacional San Antonio Abad de Cusco. Permettre à l'Instituto de Investigación UNSAAC-NUFFIC d'étudier le succès relatif des collectivités paysannes et d'envisager les adaptations de nature à en faire le type d'organisation de choix favorisant le développement rural au Pérou. 68 450 \$ — 18 mois.

87-0166 Enfants indiens et leurs difficultés d'apprentissage de la lecture dans les écoles primaires guatémaltèques

Universidad del Valle de Guatemala. Examiner les méthodes d'enseignement actuelles et leurs résultats chez les Indiens et les «ladino» (hispanophones) dans les écoles publiques afin d'établir des directives visant à améliorer la lecture chez les enfants. 21 230 \$ — 12 mois.

87-0176 Fécondité chez les adolescentes (Côte d'Ivoire) *

Direction de la statistique, Abidjan. Mener une analyse approfondie des données de «l'Enquête ivoirienne de fécondité». 86 400 \$ — 24 mois.

87-0181 Programme d'études supérieures en collaboration (Antilles) — Phase III

Université des Indes occidentales, Jamaïque. Appuyer le programme d'études supérieures en finançant quinze bourses d'étude, six au niveau de la maîtrise et neuf au niveau de la maîtrise ou du doctorat. 76 200 \$ — 12 mois.

87-0183 Surmonter la crise économique (Barbade)

Université des Indes occidentales, Bridgetown. Permettre à l'Institut de recherche sociale et économique de produire des informations axées sur une politique qui pourrait améliorer l'efficacité des stratégies d'ajustement et, en même temps, réduire l'impact des récessions sur les femmes à faible revenu et leur famille. 55 610 \$ — 18 mois.

87-0202 Balance des paiements, épargnes et investissements (Colombie) — Phase III

Fundación para la Educación Superior y el Desarrollo, Bogotá. Étudier la relation entre les variables financières et la production, la consommation, l'investissement, l'emploi et la balance des paiements dans l'économie colombienne. 128 600 \$ — 24 mois.

87-0207 Programme régional de consultation et d'examen de la recherche en éducation (Asie du Sud-Est) — Phase II*

Groupe de consultation et d'examen de la recherche en éducation de l'Asie du Sud-Est, Malaisie. Maintenir et renforcer les réseaux entre les chercheurs en éducation, les décideurs et les praticiens dans les pays de l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ANASE). 304 000 \$ — 36 mois.

87-0208 Étude des intervalles génésiques (Inde) — Phase III*

National Council of Applied Economic Research, New Delhi. Déterminer les facteurs de fécondité, de mortalité et de santé en Inde. 185 300 \$ — 36 mois.

87-0210 Petites entreprises dans le domaine de l'aluminium (Ghana)*

National Service Secretariat, Accra. Permettre à l'Université du Ghana d'étudier les petites usines de fabrication d'aluminium dans les régions urbaines et rurales du Ghana et, en particulier, les technologies utilisées et les possibilités d'emploi. 150 710 \$ — 24 mois.

87-0213 Examen des établissements scientifiques et de la politique scientifique en Inde*

Centre for the Study of Developing Societies, New Delhi. Étudier le développement des établissements et de l'infrastructure scientifiques en Inde. 84 360 \$ — 30 mois.

87-0215 Changements dans la fécondité en Asie du Sud-Est

Upecon Foundation, Philippines. Définir et mesurer les effets de la croissance économique et du développement socio-économique sur la fécondité et

ses changements en Asie du Sud-Est. 62 000 \$ — 12 mois.

87-0219 Déterminants du risque de diarrhée, Mindanao (Philippines)

Xavier University, Cagayan de Oro City. Permettre à l'Institut de recherche pour la culture de Mindanao de faire de la recherche anthropologique interdisciplinaire pour évaluer les facteurs de risque liés à la maladie, à Mindanao. 16 300 \$ — 12 mois.

87-0220 Politique industrielle (Équateur) — Phase II*

Centro de Planificación y Estudios Sociales, Quito. Examiner les effets des politiques gouvernementales sur l'expansion industrielle. 162 630 \$ — 24 mois.

87-0251 Gouvernements locaux dans les villes intermédiaires (Amérique latine)*

SUR·Documentación, Estudios, Educación, Chili. Analyser la capacité des communes de quelques villes intermédiaires en Argentine, en Bolivie, au Brésil, en Colombie, au Chili, en Équateur et au Pérou, de répondre aux nécessités de la population, particulièrement celle dont les revenus sont les plus faibles. 440 000 \$ — 24 mois.

87-0259 Milieu familial et capacités d'apprentissage des enfants (Chili)*

Centro de Estudios y Atención del Niño y la Mujer, Santiago. Identifier les facteurs sociaux et familiaux associés au rendement scolaire peu élevé des enfants d'âge préscolaire, et mettre au point une stratégie d'intervention afin de favoriser l'interaction familiale. 50 000 \$ — 18 mois.

87-0265 L'alphabétisation par l'école et les collectivités (Ouganda)*

Institut d'enseignement pédagogique, Kampala. Canaliser les efforts de l'école et de la collectivité afin de promouvoir l'alphabétisation et améliorer ainsi la qualité de la vie à l'école et dans la collectivité. 157 000 \$ — 24 mois.

87-0268 Recherche qualitative et formation en éducation extra-scolaire (Thaïlande)*

Ministère de l'Éducation, Bangkok. Permettre à son Département d'éducation extra-scolaire de développer, chez des enseignants dans ce domaine, la capacité de recueillir et de valider des données et de les utiliser aux fins de la planification et de la gestion. 95 000 \$ — 30 mois.

87-0273 Appauvrissement mondial et développement durable (Argentine-Canada)*

Fondation Bariloche, Argentine, Université de Colombie-Britannique, Vancouver. Examiner les concepts et les mécanismes liés à l'appauvrissement et à la dégradation de l'environnement dans le monde. 53 640 \$ — 6 mois.

87-0276 Fécondité chez les adolescentes (Nigéria)*

Bureau national de la population, Lagos. Analyser la fécondité chez les adolescentes à partir

principalement de l'enquête nationale sur la fécondité. 89 800 \$ — 24 mois.

87-0279 Programme national de l'alcool : ses conséquences et son rôle dans le contexte énergétique (Brésil)

Universidade Federal do Rio de Janeiro. Évaluer le Programme national brésilien sur les combustibles face à la baisse récente des prix internationaux du pétrole et à l'augmentation de la production nationale afin de formuler des recommandations de politique concernant le rôle du programme au sein du système énergétique du pays. 187 040 \$ — 30 mois.

87-0280 Caractéristiques de l'emploi et politiques sociales dans le secteur public (Argentine)*

Centro de Estudios de Estado y Sociedad, Buenos Aires. Étudier l'emploi des femmes dans le secteur public de l'Argentine. 71 720 \$ — 18 mois.

87-0283 Secteur des très petites et petites entreprises (Costa Rica)*

Universidad Nacional, Heredia. Permettre à l'Instituto de Estudios Sociales en Población d'évaluer les caractéristiques et le rôle socioéconomique des très petites et petites entreprises dans le développement national et déterminer les mesures institutionnelles afin d'accélérer leur développement. 74 300 \$ — 15 mois.

87-0284 Éducation et développement des coopératives en Amérique latine — Phase II

Consejo de Educación de Adultos de America Latina, Chili. Examiner les facteurs organisationnels, structurels et socioéconomiques qui influent sur le développement, la pratique et les effets de l'enseignement au sein des coopératives. 89 800 \$ — 22 mois.

87-0289 Économie politique et stabilisation (Turquie)*

Turkish Social Science Association, Ankara. Évaluer les effets des politiques d'ajustement structural sur la classe ouvrière et la paysannerie turques. 18 600 \$ — 12 mois.

87-0295 Envois de fonds des migrants (Bangladesh)*

Bangladesh Institute of Development Studies, Dacca. Étudier la migration de la main-d'œuvre vers le Moyen-Orient afin d'évaluer les effets de l'exode de la main-d'œuvre qualifiée, ainsi que les façons d'utiliser efficacement les envois de devises des migrants. 41 190 \$ — 12 mois.

87-0298 Impact de l'exploitation minière sur la condition socioéconomique des femmes (Inde)

Institute of Social Studies Trust, New Delhi. Évaluer en détail les coûts et les avantages de l'exploitation minière dans le Kumaon, région du centre-est de l'Himalaya indien, en examinant d'abord l'effet de cette exploitation sur les moyens d'existence des femmes. 87 370 \$ — 24 mois.

87-0299 Étude régionale de l'enseignement technique et professionnel (Amérique latine)*

Banque mondiale, États-Unis. Permettre au Centro Interamericano de Investigación y Documentación sobre la Formación Profesional de mener une étude détaillée de l'histoire, de l'évolution et du fonctionnement actuel des systèmes d'enseignement technique et professionnel en Amérique latine. 43 420 \$ — 12 mois.

87-0301 Effet du changement social et économique sur les femmes dans la région de la lagune Ada Congor (Ghana)

Université du Ghana, Legon. Permettre à l'Institut des études africaines d'étudier les effets du changement social et économique sur les femmes de la région du lagon, tant au chapitre de la reproduction que de la productivité. 17 890 \$ — 9 mois.

87-0302 Enseignants ruraux et efficacité des écoles (Chili)*

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Santiago. Étudier le profil des enseignants ruraux et leur formation antérieure par rapport à leurs habitudes d'enseignement et l'apprentissage des élèves. 57 350 \$ — 16 mois.

87-0307 Troisième âge et services sociaux (Colombie)*

Corporación Centro Regional de Población, Bogotá. Produire des documents d'information et établir une méthodologie afin de créer et d'implanter une politique nationale sur le troisième âge fondée sur l'analyse des interrelations entre le vieillissement de la population et le développement du pays. 72 950 \$ — 14 mois.

87-0310 Participation et gouvernement local (Chili)*

Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Santiago. Mener une étude approfondie des politiques et programmes du gouvernement qui s'adressent aux plus pauvres, ainsi que des interventions sociales des organisations non gouvernementales dans la métropole de Santiago. 82 870 \$ — 24 mois.

87-0311 Établissements représentatifs et politiques sociales (Uruguay)*

PEITHO - Sociedad de Análisis Político, Montevideo. Analyser les facteurs politiques et bureaucratiques qui influent sur la formulation et l'application des politiques sociales au niveau de l'administration municipale de Montevideo. 74 130 \$ — 15 mois.

87-0312 Les organisations non gouvernementales et les politiques gouvernementales (Inde)*

Society for Participating Research in Asia, New Delhi. Définir la participation actuelle et potentielle des ONG comme promotrices du développement ayant un rôle à jouer dans la décision et l'application de politiques et mécanismes de rassemblement des demandes populaires. 70 480 \$ — 24 mois.

87-0313 Établissements représentatifs et politiques sociales (Argentine)

Centro Latinoamericano para el Análisis de la Democracia, Buenos Aires. Analyser et définir le lien qui existe entre l'État, les partis politiques, les syndicats et les associations commerciales et étudier leur rôle dans l'élaboration de politiques sociales et leur application. 82 720 \$ — 18 mois.

87-0314 Diffusion de meilleurs fourneaux à combustible issu de la biomasse (Chine)*

Université Tsinghua, Beijing. Permettre à l'Institute for Techno Economic and Energy Systems Analysis d'analyser et d'évaluer le système de conception et de diffusion de fourneaux améliorés à l'échelle nationale. 84 370 \$ — 24 mois.

87-0316 Étude de la politique scientifique et technologie de la Colombie (Colombie)*

Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, Bogotá. Étudier la politique scientifique et technologique colombienne actuelle et recommander un nouveau plan à long terme pour le pays. 103 630 \$ — 18 mois.

87-0321 Le rôle des médias dans l'éducation non institutionnalisée (Argentine)*

Centro de Estado y Sociedad, Buenos Aires. Décrire et analyser la relation entre les besoins en éducation et la demande des populations des secteurs démunis et le rôle éducatif des médias désormais soumis aux nouvelles politiques du gouvernement. 101 250 \$ — 22 mois.

87-0322 Discrimination sociale et éducation au Pérou*

Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima. Permettre à sa Faculté des sciences sociales d'identifier les mécanismes actuels de discrimination fondée sur l'appartenance ethnique, le sexe ou le travail au sein du système d'enseignement afin de les contrecarrer et de contribuer à la création d'un milieu démocratique dans la communauté de l'enseignement. 86 100 \$ — 18 mois.

87-0326 Les femmes, le marché du travail et la crise économique (République dominicaine)*

Centro de Investigación para la Acción Feminina, Santo Domingo. Recueillir des données sur les conditions de vie et de travail des citadines en République dominicaine et sur les caractéristiques de leur participation économique et sociale. 86 990 \$ — 24 mois.

87-0330 Accès à la propriété foncière (Kenya)*

Centre international sur la physiologie et l'écologie des insectes, Nairobi. Faire comprendre les facteurs déterminant l'accès des femmes à la propriété foncière et montrer comment ces facteurs influent sur le rôle des femmes dans les ménages agricoles et la gestion de la production agricole. 46 820 \$ — 24 mois.

87-0332 Exode des femmes au Mali : ses conséquences*

Institut des sciences humaines, Bamako. Cerner les conséquences sociales, économiques et culturelles de l'exode féminin vers les régions urbaines afin d'aider les associations féminines des zones urbaines et rurales à faire de la migration une expérience positive. 75 700 \$ — 24 mois.

87-0337 Les femmes et la pauvreté urbaine (Inde)*

Society for the Promotion of Area Resource Centres, Bombay. Recueillir des informations sur les conditions de vie des pauvres des régions urbaines, particulièrement sur les femmes, de telle sorte que les collectivités locales, de même que les praticiens d'autres régions puissent les utiliser. 149 290 \$ — 36 mois.

87-0340 Migration de la main-d'oeuvre et politiques d'emploi (Venezuela)*

Ministerio del Trabajo, Caracas. Permettre à l'Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales de l'Universidad Católica Andres Bello d'étudier la migration, l'emploi et les besoins en formation chez la main-d'oeuvre industrielle dans deux districts frontaliers. 15 000 \$ — 8 mois.

87-0344 Réseau de recherche sur le rôle des sexes (Tanzanie)

Eastern and Southern African Management Institute (ESAMI), Arusha. Accorder des subventions à ceux qui participent à des séminaires sur la méthodologie de recherche afin qu'ils puissent mettre en oeuvre les projets de recherche touchant les femmes et le développement; et encourager la création d'un réseau de personnes intéressées à faire de la recherche sur les questions liées aux femmes et au développement. 227 480 \$ — 24 mois.

87-1013 Investissement canadien à l'étranger par le biais des petites et moyennes entreprises (Argentine-Canada)

Université du Québec, Montréal. Permettre au Centro de Estudios de Desarrollo y Relaciones Económicas Internacionales, Buenos Aires, en collaboration avec le Centre de recherche en développement industriel et technologique, Montréal, d'analyser empiriquement le rendement et l'effet du transfert de technologie par un groupe de petites et moyennes entreprises canadiennes. 63 240 \$ — 12 mois.

87-1038 Interaction enseignant - élève et rendement scolaire (Inde-Canada)* -

Educational Research Foundation, Pune, et Université de l'Alberta, Edmonton. Présenter à un groupe de chercheurs de l'Inde des méthodes de recherche ethnographique qui complètent et intègrent d'autres méthodes de recherche éducationnelle (étude de cas, de comportement, et étude qualitative, expérimentale et quasi expérimentale). 77 450 \$ — 10 mois.

87-1042 L'enseignement en Chine (Chine-Canada) — Phase III*

East China Normal University, Shanghai, Université de Victoria. Examiner les programmes, les ouvrages didactiques, les méthodes d'enseignement en classe, les méthodes d'administration et d'évaluation internes des écoles moyennes en Chine et formuler des recommandations quant aux réformes possibles. 205 950 \$ — 27 mois.

87-1053 Organisations de participation communautaire en Amérique centrale et dans les Antilles*

Centro de Estudios Sobre América, Cuba, Université des Indes occidentales, Kingston, Université York, Canada. Permettre à l'Institute of Social and Economic Research, au Centre for Research on Latin America and the Caribbean, et au Centro de Estudios Sobre América de faire une analyse comparée du rôle actuel et potentiel des organisations de participation communautaire comme structures capables de démocratiser la formulation et l'implantation de politiques publiques en Jamaïque, à Cuba, au Nicaragua et au Costa Rica. 131 370 \$ — 24 mois.

Projets préliminaires des divisions

Outre les activités énumérées dans les pages précédentes, le CRDI subventionne de nombreux projets, relativement modestes, pour appuyer d'une façon ou d'une autre les activités en cours des divisions. Il peut s'agir, par exemple, 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 6 227 000 \$. En voici quelques exemples :

- Un institut agricole thaïlandais a mis la dernière main à un dictionnaire agricole anglais-thaï comprenant 600 000 mots.
- Des chercheurs de plusieurs pays d'Amérique latine et des Antilles se sont réunis pour explorer des moyens d'améliorer les conditions des petits producteurs caféiers.
- Quinze chercheurs se sont donné rendez-vous pour mettre sur pied un réseau d'échange sur les systèmes culturels dans les Antilles.
- Un consultant a fait une tournée en Inde pour étudier les groupes d'éducation populaire impliqués dans le développement communautaire.
- Une conférence internationale sur la leishmaniose, une maladie tropicale, a été tenue à Ottawa, en juin. Elle a réuni plus de cinquante participants.
- Un consultant a aidé les représentants ougandais à dégager des options constitutionnelles.
- À Manille, en janvier, un atelier international sur le rôle des femmes dans la prestation des services en eau et l'hygiène a été tenu.
- Trente personnes ont participé à un atelier de formation sur l'édition savante dans les Caraïbes.
- Un hydro-géologue canadien a visité le Burkina Faso pour préparer un projet en collaboration.
- Un groupe d'étude a analysé les politiques de lutte à la sécheresse en Afrique pour réviser les efforts des intervenants en la matière.

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 n'est pas sanctionné par un diplôme et qui comporte un stage dans un ministère.

Anassi, Abdelkhalek (Maroc)

Brito, Maria Cecilia Wey de (Brésil)

Fadaq, Mohammed Ahmed (Yémen)

Issar, Ranjit (Inde)

Kikala, Philip (Papouasie-Nouvelle-Guinée)

Luengo, Oscar Humberto (Chili)

Mivuba, Antime (Burundi)

Mkondiwa, George C. (Malawi)

Mukuna, Ka Mukuna Longola (Zaire)

Ouédraogo, Marceline (Burkina Faso)

Palomino Gamarra, Maria Teresa (Pérou)

Paranawithana, Upul (Sri Lanka)

Picar Jimenez, Gloria (Philippines)

Raja Kamarudin, Bin Raja Ahmad (Malaisie)

Salia, Edward K. (Ghana)

Sandhu, Deepak (Inde)

Sigiliano, Ernesto de Campos (Brésil)

Bourses accordées dans le cadre de projets

Abagi, Jared O. (Kenya)

Études de doctorat en sociologie éducationnelle; Conseil de recherches en sciences humaines du Canada, Université McGill, Montréal, Québec, Canada

Buelna, Geraldo (Mexique)

Formation pratique dans le domaine des biotechnologies et des procédés avancés de traitement et de récupération des eaux usées; Pig and Poultry Research Training Institute, Singapour

Jeng, Momodou (Gambie)

Doctorat en démographie sociale; Département de sociologie, Université Western Ontario, London, Ontario, Canada

Kabbah, Shecou-Bah (Sierra Leone)

Maîtrise en approvisionnement en eau et assainissement; Water and Engineering for Developing Countries, Loughborough University of Technology, Loughborough, Leics., R.-U.

Makambila, Casimir (Congo)

Thèse de doctorat en microbiologie; Laboratoire de microbiologie, Université de Clermont FD II, France

Mosimanyana, Bernard M. (Botswana)

Études de doctorat en zootechnie; Faculté des études supérieures, Université de Guelph, Guelph, Ontario, Canada

Mpemi, Malijeng Theresia (Lesotho)

Maîtrise en économie agricole; Université de la Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, Canada

Musi, Mahlape (Lesotho)

Maîtrise en éducation; Université Queen, Kingston, Ontario, Canada

Mwangi, Joel G. (Kenya)

Formation dans le domaine des perfectionnements récents de la culture tissulaire dans la production et la gestion des cultures; Bath, Avon, R.-U.

Njiru, Daniel M. (Kenya)

Maîtrise en agroforesterie; Université de Nairobi, Nairobi, Kenya

Peng, Chun (Chine)

Études de doctorat en physiologie du poisson; Département de zoologie, Université de l'Alberta, Edmonton, Alberta, Canada

Sall, Oumar (Mauritanie)

Formation en pisciculture; Centre de formation piscicole, Bouaké, Côte d'Ivoire

Sheikh, Omar Mohamed (Somalie)

Formation au niveau de la maîtrise en sélection et génétique des plantes; Tamil Nadu Agricultural University, Coimbatore, Inde

Sogue, Ousmane (Sénégal)

Entreprendre des études en vue d'obtenir une maîtrise en urbanisme; Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

Sopeng, Limpho (Lesotho)

Entreprendre une maîtrise en économie agricole;

Département d'économie agricole, Université de la Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan, Canada

Bourses accordées dans le cadre de programmes

Achacha, John (Kenya)

Recherche sur la formation au fonctionnement du décortiqueur; Rural Industries Innovation Centre, Gaborone, Botswana

Alaron, Angelica (Guatemala)

Études en vue de l'obtention d'un diplôme de maîtrise en sociologie; Confederación Universitaria Centroamericana, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Anon, Manmontri (Thaïlande)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en épidémiologie clinique; Département d'épidémiologie clinique et de biostatistiques, Université McMaster, Hamilton, Ontario, Canada

Aquino, Luis A. (El Salvador)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en sociologie; Confederación Universitaria Centroamericana, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Bah, Mamadou (Sénégal)

Études en vue d'obtenir une maîtrise en bibliothéconomie et sciences de l'information; École de bibliothéconomie et sciences de l'information, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

Banda, Elizabeth E. (Malawi)

Études en vue de l'obtention d'un doctorat en sciences infirmières; Maryland University, Baltimore, MD, É.-U.

Barrera, Rafael A. (El Salvador)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en sociologie; Confederación Universitaria Centroamericana, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Beltrand, Olga R. (Uruguay)

Entreprendre une maîtrise en sociologie; Centro de Informaciones y Estudios del Uruguay, Département de sociologie, Instituto Universitaria de Pesquisas do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brésil

Boyce, Stephen Leo (Barbade)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en biologie du poisson; Département de biologie, Université des Indes occidentales, Bridgetown, Barbade

Cai-Yao, Yuan (Chine)

Formation en production des légumes; Asian Vegetable Research and Development Center, Bangkok, Thaïlande

Camará, Iaia (Guinée-Bissau)

Formation technique, travaux pratiques et visites à d'autres centres de documentation en information;

Centro de Informação e Documentação Amilcar Cabral, Lisbonne, Portugal

Diallo, Anis (Sénégal)

Formation en recherche en aquiculture; Auburn University, Auburn, AL, É.-U.

Dottin, Milagros (Dominique)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en démographie; Centro de Estudios Demográficos y de Desarrollo Urbano, Colegio de México, Mexico, Mexique

Dumangane, Adélia Sansão (Mozambique)

Formation technique, travaux pratiques et visites à d'autres centres de documentation en information; Centro de Informação e Documentação Amilcar Cabral, Lisbonne, Portugal

Filmus, Daniel Fernando (Argentine)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en éducation; Universidade Federal Fluminense, Niterói, Brésil

Garcia-Vela, Luis A. (Guatemala)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en sciences des aliments; Université de Guelph, Guelph, Ontario, Canada

Gasarasi, Charles P. (Tanzanie)

Recherche de doctorat sur le terrain sur les effets des exilés et des réfugiés africains sur les relations entre les États africains; Department of Political Science, Tulane University, New Orleans, MS, É.-U.

Ghani, Zainal (Malaisie)

Études de doctorat en éducation; University of Southampton, Southampton, Hants, R.-U.

Gnom, Aly (Sénégal)

Recherches en gynécologie-obstétrique; Service de gynécologie-obstétrique, Maternité de la Belle de Mai, Marseille, France

Godinez, Caroline (Guatemala)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en aliments et nutrition; Faculté d'études supérieures, Université du Manitoba, Winnipeg, Manitoba, Canada

Goh, Sing Yau (Malaisie)

Études avancées sur la théorie et l'application des phénomènes de circulation des liquides simulés par ordinateur; Imperial College, Londres, R.-U.

Gonzalez, Emilio P. (Nicaragua)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en sociologie; Confederación Universitaria Centroamericana, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Guisado, Chita (Chili)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en zoologie; Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chili

Gutierrez, Maria Isabel (Colombie)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en épidémiologie et en biostatistiques; Département

d'épidémiologie et de biostatistiques, Université McGill, Montréal, Québec, Canada

Hasrom, Encik bin Haron (Malaisie)

Formation en édition et ouvrages pédagogiques; Banff School of Fine Arts, Banff, Alberta, Canada

Hoanh, Mai Thach (Vietnam)

Étude de l'amélioration des tubercules au moyen des techniques de polyculture; Visayas State College of Agriculture, Baybay, Philippines

Hong Fu, Yang (Chine)

Formation en recherche sur les légumes; Asian Vegetable Research and Development Center, Bangkok, Thaïlande

Hubert, Seri Z. (Côte d'Ivoire)

Thèse de doctorat en économie rurale; Institut national agronomique, Paris, France

Injai, Aissatu (Guinée-Bissau)

Formation technique, travaux pratiques et visites à d'autres centres de documentation en information; Centro de Informação e Documentação Amilcar Cabral, Lisbonne, Portugal

Irias, Jorge A. (Honduras)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en sociologie; Confederación Universitaria Centroamericana, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Kamal, Medhat El-Sayed (Égypte)

Études en vue de l'obtention d'un doctorat en épidémiologie clinique; Programme international d'épidémiologie clinique, Université McMaster, Hamilton, Ontario, Canada

Kandasamy, Veeranan (Inde)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en santé publique; Institute of Public Health, University of the Philippines, Manille, Philippines

Kangsdarn, Devahastin (Thaïlande)

Séminaire de recherche en communications; Université de Hawaï, Honolulu, HI, É.-U.

Khanal, Prakash (Népal)

Formation en planification des communications; Programme des Nations Unies pour le développement, formation en développement et planification des communications, Bangkok, Thaïlande

Kimani, John (Kenya)

Cours de formation en planification de l'énergie rurale; Technische Hogeschool Twente, Enschede, Pays-Bas

Krawczyk, Nora (Argentine)

Études en vue de l'obtention d'un doctorat en éducation; Universidade Estadual de Campinas, São Paulo, Brésil

Larrea, Carlos (Équateur)

Études en vue de l'obtention d'un doctorat sur la pensée sociale et politique; Faculté des études

supérieures, Université York, Downsview, Ontario, Canada

Mahmood, Syed A. (Bangladesh)

Recherche préparatoire à une thèse de doctorat en économie; Université d'Oxford, Oxford, R.-U.

Maritim, Gabriel K. (Kenya)

Participer à un atelier de surveillance alimentaire; Centre de formation de l'Organisation mondiale de la santé, Réunion, Maurice

Martins, Balmira Langa (Mozambique)

Formation technique, travaux pratiques et visites à d'autres centres de documentation en information; Centro de Informação e Documentação Amilcar Cabral, Lisbonne, Portugal

Morales, Mario R. (Guatemala)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en sociologie; Confederación Universitaria Centroamericana, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Morris, Kerwyn Leslie (Saint-Vincent-et-Grenadines)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en biologie des poissons; Université des Indes occidentales, Cave Hill, Barbade

Mtalo, Elifuraha G. (Tanzanie)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en génie (arpentage); École des études supérieures et de la recherche, Université du Nouveau-Brunswick, Fredericton, Nouveau-Brunswick, Canada

Muacanhia, Thomas (Mozambique)

Formation en méthodes de recherche sur l'écologie des aphides; Centre international sur la physiologie et l'écologie des insectes, Nairobi, Kenya

Obando, Carlos S. (Costa Rica)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en sociologie; Confederación Universitaria Centroamericana, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Oyeyinka, Oyebanji (Nigéria)

Études en vue de l'obtention d'un doctorat fondé sur une thèse traitant de la politique technologique et de l'acquisition des technologies d'industrialisation; Groupe de politique scientifique et technologique, Université de Sussex, Brighton, Sussex, R.-U.

Pradhan, A.S. (Népal)

Formation en planification des communications; Programme des Nations Unies pour le développement, formation en développement et planification des communications, Bangkok, Thaïlande

Sam-Abbenyi, Amos (Cameroun)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en médecine communautaire; Département de médecine sociale et préventive, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

Sharma, Shiva P. (Népal)

Recherche sur le terrain au Népal pour un doctorat

en économie; School of Economics, La Trobe University, Melbourne, Australie

Simmons, Vasiti D. (Fidji)

Programme de maîtrise en bibliothéconomie et cours avancés en information; Université de Hawaï, Manoa, HI, É.-U.

Somchit, Chaipakdee (Thaïlande)

Formation en communications et changement — économie de l'information; Université de Hawaï, Honolulu, HI, É.-U.

Somé, Ytouara Robert (Burkina Faso)

Suivre une formation supérieure en gestion; Centre africain d'études supérieures en gestion, Dakar, Sénégal

Thomas, Abator (Sierra Leone)

Études de maîtrise sur les ressources au service de l'apprentissage; Department of Library and Information Studies, Université de technologie de Loughborough, Loughborough, Leics., R.-U.

Uribe, Gabriela (Venezuela)

Formation en programmes de recherche; Training Research Program, Centro de Estudios del Desarrollo, Caracas, Venezuela

Valittuti, G. (Costa Rica)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise en sociologie; Confederación Universitaria Centroamericana, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

Villareal, Michael (Philippines)

Entreprendre une maîtrise en zootechnie; Central Luzon State University, Los Baños, Philippines

Wong, Tat Meng (Malaisie)

Études en vue de l'obtention d'un doctorat en technologie de production de larves et de culture des bivalves; Station biologique du Pacifique, Nanaimo, Colombie-Britannique, Canada

Wu, Yunying (Chine)

Études de maîtrise en agroforesterie; University of the Philippines, Los Baños, Philippines

Xin, Zhang (Chine)

Formation en production des légumes; Asian Vegetable Research and Development Center, Bangkok, Thaïlande

Yunlai, Xiao (Chine)

Formation en production des légumes; Asian Vegetable Research and Development Center, Bangkok, Thaïlande

Bourses liées aux établissements

Abdullah, Ramli B. (Malaisie)

Cours de formation en production de larves de carpe; Asian Pacific Research and Training Centre for Integrated Fish Farming, Network of Aquaculture

Centres in Asia-Regional Lead Centre in China, Wuxi, Chine

Balajadia, Lilibeth C. (Philippines)

Cours de formation en production de larves de carpe; Asian Pacific Research and Training Centre for Integrated Fish Farming, Network of Aquaculture Centres in Asia-Regional Lead Centre in China, Wuxi, Chine

Batururimi, Emmanuel (Burundi)

Maîtrise en administration de la santé avec spécialisation en recherche et planification; Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

Gempis, Carmen L. (Philippines)

Cours de formation en production de larves de carpe; Asia Pacific Research and Training Centre for Integrated Fish Farming, Network of Aquaculture Centres in Asia-Regional Lead Centre in China, Wuxi, Chine

Gningue, Youssoupha (Sénégal)

Effectuer un stage de perfectionnement en recherche-formation-action; Département d'administration de la santé, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

Hongwei, Yu (Chine)

Études en vue de l'obtention d'une maîtrise sur les maladies du poisson; Département de microbiologie, Université de l'Alberta, Edmonton, Alberta, Canada

Kamya, Elizabeth R. (Ouganda)

Formation en bibliothéconomie et en sciences de l'information; Librarianship and Information Science, International Graduate Summer School, Aberystwyth, R.-U.

Khelifi, H'Mida (Tunisie)

Entreprendre des études en vue d'obtenir une maîtrise en sciences économiques; Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

Liu, Qingyan (Chine)

Cours d'anglais pour les étudiants étrangers et cours de maîtrise en cytotologie; Département de biologie, Université du Nouveau-Brunswick, Fredericton, Nouveau-Brunswick, Canada

Mat, Abd Majid B. (Malaisie)

Cours de formation en production de larves de carpe; Asia Pacific Research and Training Centre for Integrated Fish Farming, Network of Aquaculture Centres in Asia-Regional Lead Centre in China, Wuxi, Chine

Mshigeni, Kelo E. (Tanzanie)

Assister aux réunions des doyens canadiens des études supérieures et visiter certains centres d'études supérieures du Canada; Canada

Muze, Agnes S. (Tanzanie)

Entreprendre une maîtrise en philosophie des publications; Université de Stirling, Stirling, R.-U.

Conseil national de recherches (Canada)

Permettre à l'agent principal de recherche de se

rendre à Garoua, Cameroun, pour offrir une formation à deux techniciens sur le terrain; Conseil national de recherches, Halifax, Nouvelle-Écosse, Canada

Orejana-Acosta, Belen (Philippines)

Cours de formation en production de larves de carpe; Asia Pacific Research and Training Centre for Integrated Fish Farming, Network of Aquaculture Centres in Asia-Regional Lead Centre in China, Wuxi, Chine

Ouedraogo, Souleymane (Burkina Faso)

Programme de doctorat en économie rurale; Centre ivoirien de recherches économiques et sociales, Abidjan, Côte d'Ivoire

Semru, Mulugeta (Éthiopie)

Participation à un cours de formation en administration; Senior University Administrators Course, London, Ontario, Canada

Tchamegnon, Yawovi (Tonga)

Études pour finaliser une thèse de doctorat en administration scolaire; Faculté des sciences de l'éducation, Université Laval, Ste-Foy, Québec, Canada

Thabisi, Francinah M. (Lesotho)

Formation en bibliothéconomie et en sciences de l'information; International Graduate Summer School, Aberystwith, R.-U.

Xu, Xueliang (Chine)

Formation en nutrition du poisson; Division des services des pêches et de l'environnement, Institut de recherches sur les pêches et les océans, Halifax, Nouvelle-Écosse, Canada

Bourses accordées à de jeunes chercheurs canadiens

Abwunza, Judith M. (Université de Toronto)

Entreprendre une recherche sur les femmes et le développement rural — les femmes Logoli de l'Ouest du Kenya pour une thèse de doctorat en anthropologie; Institute of African Studies, Nairobi, Kenya

Beaudet, Pierre (Université du Québec)

Entreprendre une recherche de thèse sur «Les options de développement socio-économique en Afrique du Sud après l'apartheid» en vue d'obtenir un doctorat en sociologie; Centre d'études africaines de l'Universidade, Eduardo Mondlane de Maputo, Mozambique

Canel, Eduardo (Université York)

Recherche sur les organisations populaires chez les citoyens pauvres de Montevideo aux fins d'une thèse de doctorat en sciences politiques à l'Université York; Centro de Informaciones y Estudios del Uruguay, Montevideo, Uruguay

Castel, Josette (Université Laval)

Recherche sur l'épidémiologie de la drépanocytose en vue d'obtenir une maîtrise en médecine

expérimentale en épidémiologie; Centre régional de développement sanitaire, Cotonou, Bénin

Comor, Emily (Université de Toronto)

Recherche sur les attentes et les répercussions du développement au sein de divers groupes sociaux en Inde en vue d'obtenir un doctorat en anthropologie; Department of Study of Social Sciences, Jawaharlal Nehru University, New Delhi, Inde

Cundall, Janet (Université Laval)

Recherche appliquée sur les solutions de rechange à la culture itinérante en vue de l'obtention d'un doctorat en foresterie sociale; Lowlands Agriculture Research Station, Kerevat, Papouasie-Nouvelle-Guinée

Daudelin, Jean (Université Laval)

Stage de recherche sur la régulation étatique des minorités au Nicaragua entre 1930 et 1945 en vue d'obtenir un doctorat en sciences politiques; Conseil supérieur universitaire centroaméricain, San José, Costa Rica

Doyer, Jacques (Université York)

Recherche sur le terrain en Argentine, au Chili et en Uruguay sur la réforme constitutionnelle, le parlementarisme et les relations civils-militaires en temps de troubles sociaux (Argentine 1976-1986) en vue de l'obtention d'un doctorat en sciences politiques; Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Buenos Aires, Argentine

Fleming, Patricia T. (Université de Toronto)

Recherche sur les facteurs psycho-sociaux influant sur l'utilisation des services de santé mentale en Zambie en vue de préparer une thèse de doctorat en sciences du comportement; Université de Zambie, Institute for African Studies, Lusaka, Zambie

Hamilton, Hugh (Université de Toronto)

Recherche sur la gestion des matières organiques et de l'érosivité des sols à base de loess dans la province de Shanxi en vue de préparer une thèse de doctorat en géographie; Shanxi Institute of Soil and Water Conservation, Lishi County, Shanxi Province, Chine

Kasisi, Robert Bag R. (Université de Montréal)

Stage de recherche sur la stratégie de conservation et d'utilisation de la faune et de la flore en vue d'obtenir un doctorat en aménagement; Parc National de Kahuzi Biega, Institut zairois pour la conservation de la nature, Bukavu, Zaïre

King, Geoffrey A. (Canadian Broadcasting System)

Formation professionnelle en développement au Cameroun, Gabon et Sénégal; Centre international d'études en science et technologie de l'information, Dakar, Sénégal

Martin, Marie-Claude (Université Laval)

Recherche sur les techniques de simulation des politiques commerciales dans les pays en développement avec application à la Tunisie en vue d'obtenir une maîtrise en économie; Institut d'économie quantitative, Tunis, Tunisie

Morissette, Jeannine (Université Laval)

Entreprendre une recherche à Haïti et au Bénin sur l'auto-développement au sein de projets d'aide internationale de l'Agence canadienne de développement international en vue d'obtenir une maîtrise en sociologie; Assemblée spirituelle nationale des Baha'is d'Haïti, Port-au-Prince, Haïti

Mourah, Lise (Université Laval)

Recherche sur la régulation de la culture politique en Algérie, ses codes et ses fonctions en vue d'obtenir un doctorat; Institut des sciences politiques, Université d'Alger, Ben Mehidi, Algérie

Nicholas, Sheila M. (Université Queen)

Recherche sur le rôle des hommes d'affaires autochtones dans le développement du Zimbabwe en vue de l'obtention d'un doctorat en sciences politiques; Department of Rural and Urban Planning, Zimbabwe Institute of Development Studies, Harare, Zimbabwe

Ouardi, Mohammadine (Université de Montréal)

Stage de recherche sur la gestion de la coopération inter-bibliothèque au Maroc; Ministère du plan, École des sciences de l'information, Rabat, Maroc

Orbinski, James (Université McMaster)

Étude de l'impact des attitudes et du comportement sexuel de la population et de la politique gouvernementale et de l'infrastructure des soins de santé sur la contagion du virus de l'immunodéficience humaine au Rwanda en vue de l'obtention d'un diplôme en médecine; Rwanda Union Mission, Kigali, Rwanda

Pépin, Jacques (Université du Manitoba)

Recherche sur l'épidémiologie du virus de l'immunodéficience humaine au Kenya; Department of Medical Microbiology, Université de Nairobi et le Kenya Medical Research Institute, Nairobi, Kenya

Pilon, Paul G. (Université de Waterloo)

Recherche sur l'application des données de télédétection et du système d'information géographique pour l'évaluation des ressources naturelles dans le Nord-Ouest du Nigéria en vue de l'obtention d'un doctorat en géographie; Department of Geography, Laboratory for Cartography and Remote Sensing, Lagos, Nigéria

Protz, Maria (Université de Guelph)

Stage en communications à l'appui du développement destinées aux femmes rurales de l'Inde; Centre for Development of Instructional Technology, New Delhi, Inde

Roquet, Christine V. (Technical University of Nova Scotia)

Recherche sur l'influence de l'architecture sur le développement social par l'entremise des institutions sociales en vue de l'obtention d'une maîtrise en architecture; Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León, Nicaragua

Rowe, Gerald E. (Université Western Ontario)

Recherche sur la composition des acides aminés du substrat en vue de l'obtention d'un doctorat en génie

biochimique; Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Ipin, Mexique

Schild, Veronica Ingrid (Université de Toronto)

Recherche sur les organisations populaires et les nouvelles formes de participation politique au Chili en vue de l'obtention d'un doctorat en sciences politiques; Centro de Investigación y Expresión Cultural y Artística, Santiago, Chili

Talbot, Pierre (Université Laval)

Entreprendre une recherche sur le recyclage biologique du lisier de porc en vue d'obtenir un doctorat en biologie; Institut technologique de Sonora, Sonora, Mexique

Tremblay, Johanne (Université de Montréal)

Recherche sur l'organisation des soins maternels et infantiles en vue d'obtenir un doctorat en anthropologie; Chef-Lieu de Croix des Missions, Faculté d'ethnologie, Port-au-Prince, Haïti

Vallance, M.E. (Université McMaster)

Recherche sur la migration et la nutrition des enfants à West New Britain en vue de l'obtention d'un doctorat en anthropologie; Department of West New Britain, Institute of Medical Research, Goroka, Papouasie-Nouvelle-Guinée

Zakus, John David Lee (Université de Toronto)

Recherche sur l'organisation et l'évaluation de la participation communautaire aux programmes de soins de santé primaires en vue de l'obtention d'un doctorat en administration de la santé; Centro de Investigaciones en Salud Pública, Condesa, Mexique

Bourse Gemini

Mazzitelli, Teresa (*The London Free Press*)

Stage au Gemini News Service et recherche sur le terrain en Afrique de l'Est; Gemini News Service, Londres, R.-U.

Bourse John G. Bene en foresterie sociale

Martins, Paul (Canada)

Suivi et diffusion des résultats de la recherche sur la création d'un modèle de programmation linéaire en Inde pour déterminer la capacité d'accueil de la région centrale de l'Himalaya; Indian Institute of Forestry Management, Bhopal, Inde

Autres bourses

Brunner, Jose (Chili)

Faire de la recherche au CRDI et à des universités canadiennes; Division des bourses, Centre de recherches pour le développement international, Ottawa, Ontario, Canada

Savigliano, Marta (Argentine)

Faire un stage à la section Femmes et Développement; Division des sciences sociales, Centre de recherches pour le développement international, Ottawa, Ontario, Canada