

**RAPPORT
DU CONSEIL DE L'UNIVERSITÉ
DES NATIONS UNIES
(Janvier-décembre 1987)**

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

DOCUMENTS OFFICIELS : QUARANTE-TROISIÈME SESSION
SUPPLÉMENT N° 31 (A/43/31)



NATIONS UNIES

New York, 1988

NOTE

Les cotes des documents de l'Organisation des Nations Unies se composent de lettres majuscules et de chiffres. La simple mention d'une cote dans un texte signifie qu'il s'agit d'un document de l'Organisation.

[Original : anglais]
[29 janvier 1988]

TABLE DES MATIERES

	<u>Paragraphes</u>	<u>Pages</u>
I. INTRODUCTION	1 - 12	1
II. CONSEIL	13 - 22	3
III. LE PROGRAMME DE L'UNIVERSITE (JANVIER-DECEMBRE 1987)	23 - 122	5
Programme 1 : La paix et le règlement des conflits ..	25 - 30	5
Programme 2 : L'économie mondiale	31 - 43	6
Programme 3 : Systèmes et politiques d'énergie	44 - 52	8
Programme 4 : Politique et gestion des ressources ...	53 - 62	11
Programme 5 : Le lien alimentation-énergie	63 - 66	13
Programme 6 : Alimentation, nutrition, biotechnologie et pauvreté	67 - 82	14
Programme 7 : Développement humain et social	83 - 97	17
Programme 8 : Perspectives régionales	98 - 108	20
Programme 9 : Science, technique et société de l'information	109 - 122	23
La formation dans le programme de l'Université	123 - 128	26
La diffusion dans le programme de l'Université	129 - 144	28
IV. DEVELOPPEMENT INSTITUTIONNEL ET MOBILISATION DE FONDS	145 - 152	31
A. Développement institutionnel	145 - 149	31
B. Mobilisation de fonds	150 - 152	32
V. DIRECTION, GESTION ET ADMINISTRATION	153 - 157	33
A. Direction et gestion	153	33
B. Administration	154 - 157	33
ANNEXES		
I. Membres du Conseil de l'Université des Nations Unies		35
II. Publications de l'Université des Nations Unies, janvier-décembre 1987		38

I. INTRODUCTION

1. 1987 a été pour l'Université des Nations Unies une année d'importants changements. Le deuxième Recteur, M. Soedjatmoko, a terminé son mandat en août et le troisième Recteur, M. Heitor Gurguino de Souza, qui a récemment été nommé, est entré en fonctions au début de septembre. En novembre, le Gouvernement néerlandais a informé l'Université de son intention de verser une contribution de 45 millions de florins (soit l'équivalent de 23,1 millions de dollars) au Fonds de dotation de l'Université et de fournir au centre de recherche et de formation sur les technologies nouvelles des locaux adéquats à Maastricht. Le Conseil a tenu sa vingt-neuvième session en juillet au premier centre de recherche et de formation de l'Université, l'Institut mondial de recherche sur l'économie du développement (WIDER) à Helsinki. A cette occasion, le Conseil a rendu hommage au Recteur sortant et souhaité la bienvenue au nouveau Recteur. Le rapport du Comité chargé de faire l'évaluation des dix premières années de l'Université qu'avait institué le Conseil pour étudier les activités et la structure institutionnelle de l'Université a également été achevé et présenté au Conseil. L'année 1987 a par ailleurs été la dernière année de la première perspective à moyen terme 1982-1987, le budget-programme pour la période 1988-1989 étant approuvé par le Conseil à sa trentième session tenue en décembre à Tokyo.

2. La première perspective à moyen terme se termine et la plupart des projets de recherche y relatifs sont sur le point de s'achever. Aussi, les résultats obtenus sont-ils diffusés sous diverses formes et, en particulier, sous celle d'un grand nombre de manuscrits qui les renferment.

3. Les activités de recherche, de formation et de diffusion ont porté sur les neuf programmes suivants : la paix et le règlement des conflits; l'économie mondiale; les systèmes et politiques d'énergie; la politique et la gestion des ressources; le lien alimentation-énergie; l'alimentation, la nutrition, la biotechnologie et la pauvreté; le développement humain et social; les perspectives régionales; et la science, la technique et la société de l'information.

4. Les préparatifs de la deuxième perspective à moyen terme se sont poursuivis avec les modifications apportées au projet de document qui avait été présenté au Conseil à sa vingt-huitième session en décembre 1986. Depuis le début de 1987, plusieurs séminaires de planification ont eu lieu au Centre, qui ont porté essentiellement sur les cinq grands programmes du projet de la deuxième perspective à moyen terme. Après la mise au point de ce projet, le Comité de planification a élaboré des idées de projet pour chacun des cinq programmes, et ce, à des fins d'examen. Ces idées ont été présentées sous la forme d'un document d'étude qui a été examiné lors d'une réunion consultative scientifique tenue du 14 au 16 avril au Centre à Tokyo. Les conclusions de cette réunion ont servi de contribution à l'établissement du projet de budget-programme de l'Université pour la période 1988-1989.

5. A sa vingt-neuvième session en juillet 1987, le Conseil a demandé au nouveau Recteur de se livrer à une révision plus approfondie du texte. Celui-ci a pour sa part demandé que la présentation de ce travail soit reportée à décembre 1988.

6. Les mesures d'austérité prises en 1986 pour remédier à la hausse de la valeur du yen sont demeurées en vigueur, la situation financière de l'Université s'aggravant. La plupart des placements du Fonds de dotation de l'Université sont libellés en dollars alors que la moitié environ des dépenses du Centre le sont en yens. En dehors de la réduction de 20 % des dépenses de programme pour la période

biennale (cette réduction est appliquée de manière sélective) qui a eu lieu en 1986, des postes ont été gelés en vue de mieux faire face à la crise.

7. Pendant l'année, le Recteur a pris les mesures financières et autres mesures nécessaires pour que démarrent les activités de l'Institut des ressources naturelles en Afrique (IRNA), y compris son programme de travail initial, et pour que soit élaboré un budget. Il a poursuivi par ailleurs les efforts entrepris pour mobiliser les ressources financières que nécessite l'IRNA. Enfin, il a pris des mesures pour identifier les candidats potentiels à un siège au Conseil de l'Institut et au poste de directeur.

8. Les plans relatifs à la construction d'un siège permanent de l'Université ont avancé en 1987 avec l'achèvement des plans de base du bâtiment et la commande des plans architecturaux. De surcroît, le Gouvernement japonais a affecté dans son projet de budget pour l'exercice 1988 un montant qui devrait permettre d'assurer le démarrage des travaux de construction. En conséquence, sous réserve de l'approbation du Parlement, ces travaux commenceront pendant la dernière partie de l'exercice précité. Le Comité permanent de l'Université sur le centre de recherche et de formation au Japon et sur le bâtiment appelé à abriter le siège de l'institution a tenu tout au long de 1987 des réunions périodiques avec toutes les parties intéressées afin de mettre au point les plans de construction et d'occupation du bâtiment.

9. En 1987, 38 institutions associées de l'Université ont joué un rôle important dans l'exécution de son programme de recherche et de formation. De plus, un grand nombre de chercheurs et de scientifiques d'institutions dans de nombreux pays du monde ont collaboré avec l'Université durant l'année.

10. Au nombre des éminents chercheurs sur la collaboration desquels le WIDER a pu compter en 1987 grâce à une bourse de la Fondation McDonnell figurait Robert M. Solow du Massachusetts Institute of Technology, qui a travaillé à un livre traitant de nouvelles façons d'aborder les questions macro-économiques et auquel a été décerné par la suite un prix Nobel.

11. En 1987, 142 boursiers de l'Université ont achevé leur formation; au 31 décembre, 29 autres étaient à mi-chemin de ce processus. Le processus d'identification et de sélection des boursiers s'est poursuivi et, à la fin de l'année, 74 boursiers potentiels avaient été identifiés.

12. Au 31 décembre 1987, 44 gouvernements avaient annoncé des contributions d'un total de 192,2 millions de dollars aux Fonds de dotation et d'exploitation de l'Université. On avait effectivement reçu 163,3 millions. En 1987, 11 gouvernements ont annoncé ou versé des contributions de 9,1 millions de dollars. Les dépenses projetées pour la période 1986-1987 représentaient 46,3 millions de dollars.

II. CONSEIL

13. La vingt-neuvième session du Conseil de l'Université des Nations Unies s'est tenue du 6 au 10 juillet au Centre des conférences Dipoli à Espoo, dans la banlieue d'Helsinki. La trentième session a eu lieu du 7 au 11 décembre au siège de l'ONU à Tokyo (Japon).

14. La vingt-neuvième session a commencé par une cérémonie d'ouverture au cours de laquelle le Premier Ministre finlandais, M. Harri Holkeri, a prononcé un discours. Durant cette session, le Conseil a fait ses adieux au Recteur sortant, M. Soedjatmoko, dont le mandat est arrivé à expiration peu après. Dans une résolution, le Conseil a exprimé au Recteur sa gratitude la plus profonde pour "la contribution extraordinaire et très précieuse qu'il a faite à l'institution" et sa reconnaissance pour "ses qualités de chef et ses efforts infatigables". Il a également félicité le Recteur désigné qui, pour la dernière fois, siégeait en qualité de membre.

15. Parmi les principaux points inscrits à l'ordre du jour de la session figuraient le rapport du Comité chargé de faire l'évaluation des dix premières années d'activité de l'Université ainsi que trois évaluations externes de projets spécifiques. Le Recteur a été invité par le Conseil à examiner le rapport en détail et à présenter des propositions concrètes qu'étudierait le Comité des statuts, du règlement et des directives afin de formuler des recommandations et de les soumettre au Conseil. Le nouveau Recteur a lui aussi été invité à étudier ce rapport et à soumettre des propositions à la trentième session. Le Conseil a repris son examen du projet de perspective à moyen terme pour la période 1988-1993, reportant cependant une décision sur le document jusqu'à la prochaine session. Le Comité des programmes et du développement institutionnel et le Comité des finances et du budget ont étudié l'avant-projet de budget-programme 1988-1989 de l'Université et ils ont fait rapport au Conseil en plénière. Le Conseil a été saisi d'un rapport intérimaire sur l'Institut des ressources naturelles en Afrique (IRNA) et il a examiné une étude de faisabilité concernant la création d'un nouveau centre de recherche et de formation sur les technologies nouvelles. Il a autorisé le Recteur à entamer les préparatifs pour la création de ce centre.

16. Durant la vingt-neuvième session, un colloque sur la faim et la pauvreté a eu lieu au siège de l'Institut mondial de recherche sur l'économie du développement (WIDER) à Helsinki. Au nombre des conférenciers se trouvaient quelques-uns des principaux chercheurs du programme d'étude que le WIDER consacre à ce thème.

17. Tout au long de la vingt-neuvième session, les membres du Conseil et du personnel de l'Université ont bénéficié de la coopération efficace et de la généreuse hospitalité du Gouvernement finlandais.

18. A sa trentième session, le Conseil a souhaité la bienvenue au nouveau Recteur de l'Université, M. Heitor Gurgulino de Souza et entendu sa première déclaration de politique qui a traité essentiellement de ses idées sur les éventuelles orientations de caractère général de l'Université durant et après son mandat. Le Recteur a informé le Conseil que, comme il était entré en fonctions depuis à peine trois mois, il ne lui avait pas été possible d'apporter de nouvelles révisions au projet de la deuxième perspective à moyen terme. C'est pourquoi il a demandé que l'examen de ce projet soit reporté à la trente-deuxième session en décembre 1988.

19. A sa trentième session, le Conseil s'est attaché principalement à étudier le projet de budget-programme pour la période biennale 1988-1989, le rapport intérimaire concernant la création d'un centre de recherche et de formation sur

les technologies nouvelles à Maastricht (Pays-Bas), et le rapport du Conseil de l'Université pour 1987 (janvier-décembre). Il a également pris note des rapports intérimaires sur l'IRNA, le siège permanent de l'Université à Tokyo et le centre proposé de recherche et de formation au Japon, sans oublier le rapport sur l'évaluation externe à l'Université (questions de procédures et projets susceptibles de faire l'objet d'une évaluation future).

20. A sa trentième session, le Conseil a élu son président et ses vice-présidents pour 1988 :

Président : M. Justin Thorens

Vice-Présidents : M. Bashir Bakri
M. Umberto Colombo
M. Helge Gyllenberg
M. M. G. K. Menon
Mme Martha Mvungi
M. Mihaly Simai

21. A sa trentième session également, il a élu les présidents et membres des comités du Conseil pour 1988 :

Comité des programmes et du développement institutionnel

M. Umberto Colombo (Président)
Mme Marie-Thérèse Basse
M. Joseph Ki-Zerbo
M. M. G. K. Menon
M. Yevgeniy M. Primakov

Comité des finances et du budget

M. Bashir Bakri (Président)
Mme Mary Berry
M. Kuniyoshi Date
M. Keith Griffin
M. Rehman Sobhan

Comité des statuts, du règlement et des directives

Père Alfonso Borrero (Président)
M. Gerald Lalor
Mme Martha Mvungi
Mme Zhao Dihua

Comité de rédaction du rapport du Conseil

M. Helge Gyllenberg (Président)
M. Mihaly Simai

22. A ses vingt-neuvième et trentième sessions, le Conseil a souhaité la bienvenue à deux nouveaux membres qui avaient été nommés en mai et en décembre 1987 respectivement, M. Mihaly Simai et M. Kuniyoshi Date. Enfin, le 23 décembre 1987, M. Candido Mendes de Almeida du Brésil a été nommé au Conseil. (Pour une liste complète des membres du Conseil, voir l'annexe I au présent rapport.)

III. LE PROGRAMME DE L'UNIVERSITE (JANVIER-DECEMBRE 1987)

23. Les activités de recherche, de formation et de diffusion se sont poursuivies en 1987 au titre de neuf programmes. Ces programmes qui ont été mis en place durant la première perspective à moyen terme de l'Université (1982-1987) étaient les suivants : la paix et le règlement des conflits; l'économie mondiale; les systèmes et politiques d'énergie; la politique et la gestion des ressources; le lien alimentation-énergie; l'alimentation, la nutrition, la biotechnologie et la pauvreté; le développement humain et social; les perspectives régionales; et la science, la technique et la société de l'information.

24. Dans le cadre de ce programme, 75 projets de recherche de même qu'un certain nombre d'activités exploratoires, de programmes de formation et de projets de diffusion ont été exécutés. Etant donné que 1987 était la dernière année de la première perspective à moyen terme, bon nombre des projets de recherche se sont terminés durant l'année. Par conséquent, l'Université s'est efforcée pendant l'année à l'étude, au titre de la majeure partie de son programme de recherche, de tirer des conclusions, de préparer des publications et de planifier la diffusion des résultats et des activités de suivi.

Programme 1 : La paix et le règlement des conflits

25. Au titre de ce programme, l'Université étudie les causes fondamentales de la violence et de l'insécurité aux niveaux local, national et international, eu égard en particulier à la relation dynamique entre les multiples facteurs qui contribuent aux conflits.

a) La paix et la transformation dans le monde

26. Cinq réunions de travail ont eu lieu en 1987 pour achever les recherches de cet important projet. Des communications sur le thème "Le nouveau défi technologique et son incidence sur les sociétés socialistes de l'Europe orientale" ont été présentées à une réunion en mars à Cracovie (Pologne). En mai, les problèmes des populations tribales et du développement en Asie de l'Est ont été l'objet d'une réunion de travail à Cameroon Highlands en Malaisie. Un séminaire sur le thème "Les ressources naturelles et la paix mondiale : le cas de l'Amérique latine" s'est tenu en juillet à Maracaïbo au Venezuela. "La politisation des militaires et la militarisation de la politique en Asie" était le sujet sur lequel se sont penchés les participants à une réunion qui s'est tenue en septembre à Katmandou au Népal. Enfin, une réunion de travail sur le thème "La sécurité commune et le rôle de l'Etat" a eu lieu en décembre à Yokohama au Japon. Les communications présentées à chaque réunion sont en cours de révision et d'édition à des fins de publication.

27. Un groupe d'information sur la militarisation et la démilitarisation en Asie, créé à New Delhi, a mis en place une base de données sur les pays d'Asie tout en formant de jeunes experts à faire des recherches dans ce domaine. En 1987, le groupe a poursuivi ses travaux, dont on peut trouver un aperçu dans trois numéros d'un bulletin que publie le groupe. Le bulletin a également publié des articles dont l'exécution avait été commandée ainsi que quelques-uns des travaux effectués par des chercheurs stagiaires.

28. Les travaux ont continué sur un deuxième document de synthèse du groupe de base des participants au projet. Ce document présente un résumé des conclusions. Le principal objet dudit document concerne les secteurs les plus défavorisés de l'humanité en quête d'un ordre mondial plus pacifique, plus juste et plus humain.

29. Au nombre des différentes publications, il convient de mentionner un ouvrage reposant sur les documents de base du groupe d'experts chargé d'étudier la préparation des sociétés à vivre en paix, qui a paru avec une préface du Secrétaire général de l'Organisation des Nations Unies. Cet ouvrage a été retenu comme document d'enseignement au Danemark et au Canada.

b) Le maintien de l'espace à des fins pacifiques

30. Après s'être concentré initialement sur la démilitarisation de l'espace et sur l'élaboration d'un droit international à cette fin, le projet est passé à l'étude de questions d'un caractère plus général. Les chercheurs s'intéressent en particulier aux effets de l'évolution dans l'espace sur les nations qui sont, à titre individuel, incapables de financer des recherches dans l'espace. Après une série de consultations, l'Université et le Gouvernement autrichien ont décidé d'explorer la raison d'être de la création d'un centre de recherche et de formation de l'Université sur les études de l'espace. La première phase consistera en une étude de faisabilité détaillée. Un groupe de travail international composé de quatre membres a été constitué en mai et il s'est réuni à deux reprises en 1987. Il a pour tâche d'examiner le cadre institutionnel existant des études sur l'espace et il identifiera les domaines spécifiques dans lesquels le nouveau centre de recherche et de formation pourrait faire une contribution. Son rapport sera présenté au Conseil de l'Université en décembre 1988.

Programme 2 : L'économie mondiale

31. C'est à l'Institut mondial de recherche sur l'économie du développement (WIDER), institut créé en 1985 sous la forme d'un centre de recherche et de formation de l'Université à Helsinki, qu'ont lieu les études sur l'économie. En 1987, l'Institut a poursuivi ses travaux sur les trois grands thèmes suivants : la faim et la pauvreté; la monnaie, les finances et le commerce; et le développement et la transformation technologique. Un certain nombre des premiers projets exploratoires exécutés au titre de ces thèmes ont été achevés en 1987 alors qu'avançaient les travaux de projets en cours et que de nouveaux sujets étaient identifiés en vue d'une étude future.

32. A l'issue des recherches, huit manuscrits de la longueur d'un livre ont été acceptés pour publication. Deux manuscrits additionnels ont été soumis à des maisons d'édition et plusieurs autres en sont au stade final de leur préparation. Quatorze nouveaux titres sont venus s'ajouter en 1987 à la série des Working Papers du WIDER. Un deuxième Study Group Report a été publié en avril sur la mobilisation des excédents financiers internationaux pour le développement; ce rapport a fait l'objet d'un large débat dans la presse internationale.

33. En 1987, le WIDER a lancé un programme de formation pour jeunes chercheurs africains en collaboration avec le Bangladesh Institute of Development Studies à Dakha. Six bourses UNU/WIDER pour un cours de formation à l'économie et aux techniques quantitatives ont été offertes à des candidats; trois ont été acceptées. Il est proposé d'élargir des activités de formation du WIDER, par le biais d'une coopération avec des institutions dans les pays en développement ainsi que par le jeu de programmes au WIDER lui-même.

34. Cinq économistes éminents dont l'un s'est vu décerner par la suite un prix Nobel, ont séjourné au WIDER en 1987 (grâce à un don de la Fondation James S. McDonnell), contribuant pour beaucoup à la substance académique du programme de l'Institut. Avec d'autres visiteurs et membres du personnel du WIDER, ils ont également contribué à l'excellente série de séminaires et de causeries hebdomadaires du WIDER qui sont ouverts à la participation de la communauté scientifique en Finlande.

a) La faim et la pauvreté - le milliard le plus pauvre

35. Le premier projet entrepris au titre de ce thème est terminé. Il en est résulté une série en quatre volumes qui ont été acceptés pour publication sous le titre général Hunger : Economics and Policy. Un projet consacré à la pauvreté, à la malnutrition et aux niveaux de vie découle des recherches initiales; il en a émané une série de projets de documents qui ont été étudiés à une conférence tenue au WIDER en juillet. Un groupe connexe d'études de pays a examiné en termes concrets l'effet de la récession mondiale sur les niveaux de vie. Au titre d'un certain nombre d'autres projets de recherche, on examine, sur une base régionale ou comparative, les incidences de différentes stratégies de développement et de programmes de politique publique pour la nutrition et la pauvreté.

36. Une des conclusions qui a découlé des recherches déjà terminées dans ce domaine est que les efforts faits pour bien comprendre les problèmes de la qualité de la vie doivent dépasser le cadre des problèmes strictement économiques pour s'attaquer à des questions qui sont normalement considérées comme relevant de la philosophie politique et de l'évaluation sociale. Les plans d'un projet visant à intégrer ces problèmes aux problèmes économiques pratiques ont été établis en 1987; ce projet sera exécuté l'année suivante.

b) Monnaie, finances et commerce : réforme pour le développement mondial

37. Les principaux objets des recherches à mener au titre de ce thème étaient les politiques macro-économiques globales et les politiques de stabilisation et d'ajustement dans les pays en développement. Le produit initial des recherches effectuées dans le premier domaine est un recueil de documents qui cherchent à expliquer les raisons pour lesquelles le capitalisme international a réussi immédiatement après la seconde guerre mondiale à engendrer un taux de croissance et d'emploi élevé, de même que les forces qui ont miné l'efficacité du système dans les années 60 et 70. Le but ici est de tirer les leçons qui s'imposent pour les années 90. Un volume connexe de documents compare l'expérience de l'Amérique latine et de l'Asie de l'Est dans le domaine des politiques d'endettement et de développement. L'accent est mis sur l'efficacité de la libération du commerce et des finances qui est de plus en plus présentée comme une virtuelle panacée pour sortir de la crise économique.

38. Au cours d'une réunion de planification en avril, l'Université a lancé un projet de recherche sur les nouvelles théories commerciales et les pays en développement dans lequel la méthodologie de la théorie de l'organisation industrielle est appliquée à l'analyse des courants internationaux d'investissement et de commerce dans des industries spécifiques du monde en développement. Un autre nouveau projet a pour but de construire une histoire analytique de la manière dont les pays en développement exercent une influence sur la prise des décisions dans l'économie mondiale. Deux autres projets examinent les rôles de deux grandes puissances économiques, le premier étudiant l'excédent commercial du Japon et son

déploiement éventuel par le truchement des marchés internationaux des capitaux en tant que source de financement du développement, le second cherchant à déterminer l'ampleur probable du redressement du déficit commercial américain et l'incidence de ce redressement sur l'économie mondiale en général et sur les pays en développement en particulier.

39. Au nombre des études additionnelles sur la politique macro-économique qui ont commencé en 1987 figurent une analyse des récents efforts menés à l'échelle internationale pour réduire les fluctuations excessives des cours des produits de base, et un modèle de simulation de l'effet de salaires réels plus élevés sur l'investissement et l'emploi. Les chercheurs associés au WIDER étudient les stratégies d'industrialisation fondées sur les minéraux, le comportement de l'épargne des ménages et les relations entre le chômage, l'inflation et le corporatisme social au niveau national.

40. Les recherches sur les politiques de stabilisation et d'ajustement ont commencé par une série d'études de pays qui sont distribuées sous la forme de documents d'analyse avant leur éventuelle publication. Un volume de synthèse a été préparé puis accepté à des fins de publication. Un ouvrage additionnel sur la dette, la stabilisation et le développement a été achevé; il utilisait comme base les documents présentés à une conférence tenue en 1986 à la mémoire de M. Carlos Dias-Alejandro; un volume renfermant les essais de ce dernier sera publié par le même éditeur.

c) Développement et transformation technologique : la gestion du changement

41. Trois catégories d'étude ont été entreprises au titre de ce thème en 1987. Un groupe d'études de pays a analysé l'expérience accumulée depuis les années 50 au titre de l'acquisition, de l'utilisation, de l'adaptation, de la diffusion et de la mise au point innovatrice de technologies dans le tiers monde. Son but était d'identifier les politiques, plans et stratégies qui ont facilité l'absorption de la technologie moderne sur une base viable.

42. Une tentative faite pour élaborer d'autres méthodes interdisciplinaires de transformation technologique a rassemblé un groupe d'économistes, d'anthropologues culturels et de sociologues en quête de mécanismes qui pourraient séparer les avantages du progrès technologique du bouleversement social et culturel qui l'accompagne si souvent. Le document établi pour ce projet s'attaque à la fois à des problèmes de fond et à des problèmes de méthodologie. Un volume général traitant du savoir, du pouvoir et du développement a été achevé, parallèlement à un livre qui traite concrètement de l'occupation des sols.

43. Une nouvelle étude sur la relation entre le secteur non structuré et les activités de développement dirigées par l'Etat en République-Unie de Tanzanie a commencé en 1987. Compte tenu de la crise économique que traverse l'ensemble du monde, on étudie actuellement la contribution des divers acteurs économiques (y compris les organismes extérieurs) au développement.

Programme 3 : Systèmes et politiques d'énergie

44. Au titre de ce programme, l'Université entreprend des recherches sur les systèmes intégrés d'énergie et la diffusion très large de sources d'énergie rentables et renouvelables. Une attention particulière est accordée aux systèmes dont l'utilisation convient aux zones rurales des pays en développement.

a) Planification et gestion de l'énergie

45. Le but de ce projet est de concevoir et d'expérimenter des instruments méthodologiques dont peuvent se servir les pays pour planifier l'énergie dans le cadre global d'un plan national de développement. Des réseaux de recherche ont financé les applications pilotes de ces instruments en coopération avec des organismes gouvernementaux. La préparation de manuels de formation et le financement de cours aident un certain nombre de pays à former leurs propres équipes pour s'occuper de la planification et de la gestion de l'énergie. En 1987, un nouveau projet a été entrepris en vue de formuler le cadre de planification d'un système d'énergie rurale dans diverses régions de Bolivie. L'administration du Pacte andin et l'Institut d'économie énergétique de la Fundación Bariloche en Argentine fournissent l'appui technique nécessaire. Un manuel de planification de l'énergie en milieu rural a été achevé. Une fois révisé, il permettra d'appliquer les méthodologies élaborées dans le cadre de l'étude bolivienne à d'autres pays d'Amérique latine.

46. Un institut de l'Universidade Federal do Rio de Janeiro au Brésil a collaboré à une étude sur la relation entre la consommation d'énergie et la répartition des revenus au niveau des ménages. Il a construit un modèle dynamique qui tient compte de facteurs tels que les changements dans la distribution de la population entre les zones rurales et urbaines, l'amélioration des revenus de la famille et les variations des utilisations finales de l'énergie. Ce même institut a fait une étude de différentes méthodes de consommation de bois de chauffage en zones rurales.

47. Trois monographies présentant les résultats des études susmentionnées sont en cours de publication. Trois réunions de travail ont eu lieu en 1987, la première au titre de l'étude sur le bois de chauffage et la deuxième pour étudier la relation entre les méthodes et les techniques agricoles en Bolivie. La troisième réunion a été organisée avec la Commission des Communautés européennes pour passer en revue les résultats du réseau dans son ensemble. Le réseau de l'Université a beaucoup bénéficié des recherches parallèles financées par ladite Commission avec laquelle il a travaillé en étroite collaboration dans les domaines de la méthodologie et de ses applications.

b) Evaluation des recherches et technologies en matière d'énergie

48. Le rapport du groupe de recherche sur l'énergie qui avait été achevé en 1986 a été publié dans ses versions anglaise et française en 1987. Il a été examiné en octobre à la 14e séance du Comité des ressources naturelles de la Commission économique et sociale pour l'Asie et le Pacifique. Il a également servi de document de base à un colloque sur les sources nouvelles et renouvelables d'énergie convoqué par l'Organisation des Nations Unies en octobre. Entre-temps, les travaux de rédaction de 14 volumes de documents techniques qui corroborent les recommandations du rapport du groupe se sont poursuivis. Ce groupe est une activité conjointe de l'Université et du Centre canadien de recherche pour le développement international.

c) Appui aux réseaux de recherche sur les sources d'énergie renouvelables

49. L'Université s'efforce depuis longtemps de stimuler et de renforcer un certain nombre de centres clefs de recherche sur la technologie des biocombustibles dans les pays en développement tout en cherchant à explorer et à démontrer des moyens efficaces de diffuser les résultats positifs déjà obtenus. En 1987, plusieurs

projets de recherche sur les biocombustibles ont été achevés à l'Institut de conversion énergétique de Guangzhou en Chine, notamment des études sur les systèmes d'énergie, sur de nouvelles techniques de digestion par anaérobie, sur la gazéification de la biomasse solide et sur des moteurs ou générateurs de biogaz à combustible unique. Les résultats ont été relatés dans 29 articles du personnel de cet institut. L'Institut de conversion énergétique de Guangzhou s'est transformé en un centre national de conception des digesteurs de biogaz et de gestion de programmes de diffusion du biogaz.

50. La diffusion de la technologie de biogaz à des zones rurales au Guyana et en Jamaïque est demeurée une activité de l'Université en 1987, mettant à profit à maints égards l'expérience du Centre chinois. C'est ainsi par exemple que deux boursiers jamaïquains de l'Université ont reçu une formation à l'Institut de Guangzhou durant l'année. L'Institute for Applied Science and Technology of Guyana a également acquis l'expérience nécessaire pour servir de centre de formation à la construction et à l'entretien des digesteurs de biogaz; trois autres spécialistes associés au projet de l'Université en Jamaïque y ont achevé leur formation en mai. Les phases prévues du projet se sont terminées en grande partie en 1987 mais il semble certain qu'avec le soutien des autorités, de nouvelles recherches et études sur l'application de la technologie du biogaz dans les trois pays se poursuivront.

d) Association des systèmes intégrés d'énergie rurale

51. L'Association des systèmes intégrés d'énergie rurale (INRESA) encourage l'utilisation de sources d'énergie renouvelables dans le cadre de systèmes intégrés capables de répondre aux besoins énergétiques et de soutenir la productivité des collectivités rurales dans les pays en développement. Des technologies traditionnelles, améliorées et nouvelles sont combinées de manières qui tiennent compte des caractéristiques sociales, culturelles et économiques essentielles dans les collectivités auxquelles elles sont destinées. Un réseau d'instituts de recherche dans les pays en développement participe aux travaux de l'Association par le biais de projets coopératifs et de l'échange des résultats. Un certain nombre de petits projets de recherche-développement ont été achevés par des membres du réseau en 1987, notamment les projets consacrés aux distillateurs solaires au Pérou, à la conservation du bois de chauffage à Sri Lanka, à l'entretien minimum des pompes solaires au Ghana, à l'amélioration de la productivité du bois de chauffage au Nigéria et à la fabrication de briquettes de combustible à partir des déchets agricoles en Egypte. Le plus important des projets de l'Association que parraine l'Université fait intervenir sept universités et instituts de recherche qui travaillent à une simple technique solaire de désinfection de l'eau. Les résultats de tous les projets sont diffusés d'un bout à l'autre du réseau par le truchement de l'INRESA Newsletter qui a été amélioré et dont la distribution a été prolongée en 1987.

e) Abstracts of Selected Solar Energy Technology (ASSET)

52. La publication d'ASSET est la principale activité d'un service d'information dans le domaine des technologies d'énergie solaire, d'énergie éolienne et d'énergie par bioconversion. L'accent est mis de nouveau sur les technologies applicables aux zones rurales dans les pays en développement. ASSET contient des extraits de récents ouvrages, articles, rapports et documents de conférence sur ces technologies ainsi que sur les aspects socio-économique et écologiques de leur utilisation. Sept numéros d'ASSET, qui représentent le volume 8, ont été publiés en 1987. En juin, l'Université a conclu avec le TATA Energy Research Institute (TERI) en Inde un accord au titre duquel la publication d'ASSET sera transférée au

TERI à partir de 1988. ASSET demeurera néanmoins une publication de l'Université qui en partagera et les coûts de publication à un niveau budgétaire considérablement plus bas et la responsabilité de rédaction avec l'Institut.

Programme 4 : Politique et gestion des ressources

53. Les recherches menées au titre de ce programme visent à identifier et à éliminer dans la mesure du possible les incertitudes scientifiques qui empêchent la formulation de saines politiques de gestion des ressources. L'étude des problèmes d'utilisation des ressources dans des environnements spécifiques a lieu alors qu'on cherche à mieux saisir sur le plan scientifique les systèmes de ressources dans une situation en mutation rapide.

a) Agroforesterie : une solution à la destruction des forêts tropicales

54. Les systèmes de culture qui combinent des arbres, des plantes et du bétail peuvent offrir des alternatives économiquement attrayantes et écologiquement viables à la monoculture dans les zones tropicales humides, aidant à satisfaire les besoins de l'homme en aliments, en combustible et en bois tout en atténuant les pressions auxquelles sont soumises les dernières forêts. Ce projet expérimente de nouvelles combinaisons et fait une évaluation scientifique des pratiques agroforestières traditionnelles aussi bien que nouvelles. En 1987, un certain nombre d'études ont été achevées au principal centre des recherches de l'Université dans ce domaine, à savoir le Centre agronomique tropical de recherche et d'enseignement (CATIE) au Costa Rica. Elles comprenaient des études des effets du dépressage des arbres sur le rendement des systèmes pins/pâturages, et sur l'importance économique que revêtent les cacaoyers. Des modèles ont été conçus pour décrire l'effet de l'ombrage dans les systèmes agroforestiers ainsi que l'interaction des facteurs économiques et biologiques du pacage dans les plantations d'arbres. Un rapport sur les techniques agroforestières dans la zone centrale des forêts au Ghana a été achevé. Une équipe de chercheurs travaillant au Sénégal a fait une étude sur la création et l'entretien de collections de plantes vivaces spécialisées à des fins d'utilisation dans le domaine de l'agroforesterie. Plusieurs manuscrits sont en cours de préparation à des fins de publication.

b) Systèmes d'interaction hautes terres-basses terres

55. Les recherches effectuées dans ce domaine ont pour but d'améliorer la compréhension des effets physiques, sociaux et économiques de l'utilisation des ressources dans les hautes terres, tels qu'ils se manifestent dans ces régions elles-mêmes et dans les basses terres adjacentes. La coopération entre les scientifiques africains qui travaillent dans ce domaine a été renforcée par la formation, après une réunion de travail en 1986, d'une nouvelle association scientifique parrainée en partie par l'UNU, à savoir l'Association for African Highland and Mountain Research. Les actes d'une autre réunion de travail tenue en 1986 sur le système himalayo-gangétique ont été publiés en 1987. Enfin, une réunion de travail a eu lieu en octobre, au cours de laquelle les participants ont examiné une nouvelle stratégie de développement pour la région de l'Himalaya.

c) Utilisation des ressources dans les établissements frontaliers et pilotes

56. Les différents types d'établissement humain qui voient le jour dans des zones nouvellement défrichées ont des conséquences écologiques qui varient de l'un à l'autre. Au titre de ce projet, on a examiné la question de savoir lequel des systèmes d'établissement minimise la destruction de l'environnement et accroît les

possibilités qu'a l'homme d'habiter de manière viable dans les zones frontières. Le rapport sur les résultats du projet a été achevé et révisé en 1987. De surcroît, une monographie sur la colonisation des terres en Amérique centrale a été terminée.

d) Interactions du climat, du biote et de l'homme dans les zones tropicales humides

57. Les spécialistes des sciences naturelles sont de plus en plus enclins à considérer la végétation et le climat comme deux grands éléments d'un système naturel unique et mutuellement interactif dont les rouages peuvent être considérablement affectés par l'activité de l'homme. Ce projet de l'Université contribue à la compréhension scientifique de l'écologie des forêts tropicales grâce à la mise au point de cette approche. Trois grandes activités ont eu lieu en 1987.

58. Un premier sous-projet consacré aux effets du déboisement et de l'utilisation des terres sur le sol, l'eau, les microclimats et la productivité agricole a permis de contrôler pour la troisième année consécutive les récoltes en un endroit situé dans le sud-est du Nigéria. En général, la troisième année consécutive de culture est catastrophique; les données rassemblées en cet endroit ont fourni quelques explications surprenantes de la baisse projetée de productivité. Au lieu de l'érosion du sol ou de l'épuisement des éléments nutritifs, on a constaté que le facteur le plus important était l'accumulation d'insectes parasites dans le sol. Différents types d'agriculture ont fait preuve d'un niveau différent de résistance; des expériences à plus long terme sont en cours pour révéler le potentiel ou la viabilité des systèmes les plus prometteurs. Les travaux sont effectués en coopération avec l'Institut international d'agriculture tropicale à Ibadan (Nigéria).

59. Un deuxième sous-projet sert à étudier les effets des variations climatiques sur l'agriculture dans les plateaux du centre de l'Equateur. C'est une activité conjointe de l'Institut international pour l'analyse des systèmes appliqués à Vienne (Autriche) et du Programme des Nations Unies pour l'environnement. Les recherches ont été achevées en 1987 et le rapport de leurs résultats a été publié.

60. Le troisième et dernier sous-projet concernait l'établissement des plans d'une deuxième conférence internationale sur la géophysologie, qui fera suite à la première Conférence sur la géophysologie en Amazonie (1985). La deuxième conférence doit se tenir en Indonésie en 1988.

e) Jardins potagers des ménages autochtones

61. Le potentiel économique et nutritionnel des jardins potagers des ménages autochtones dans les tropiques est un sujet que les chercheurs ont jusqu'ici plus ou moins négligé. Une réunion de travail sur la promotion des jardins potagers en Amérique latine a eu lieu en septembre au Costa Rica en coopération avec le CATIE et l'Université pour la paix. Lors de l'établissement des plans de cette réunion, il est devenu manifeste que les connaissances de base disponibles n'étaient pas suffisantes pour favoriser la prise de décisions saines dans la région; en conséquence, plusieurs études sur la situation ont été commandées et les résultats présentés. De consultations menées par la suite dans d'autres régions, il s'est clairement dégagé que le manque de données scientifiques sur les jardins potagers est généralisé et qu'il reste à combler de nombreuses lacunes.

f) Réactions de l'homme aux changements dans le monde

62. Au titre de cette activité exploratoire, l'Université et plusieurs autres organisations scientifiques participent à l'élaboration des grandes lignes d'un programme de recherche en collaboration sur les réactions de l'homme aux changements dans le monde. Conçu comme un programme à exécuter parallèlement au Programme international de biosphère-géosphère qu'a organisé le Conseil international des unions scientifiques, ce programme évaluerait les risques et vulnérabilités créés par les changements de l'environnement à l'échelle aussi bien mondiale que régionale. Son objectif serait d'identifier les différentes options de politique possibles en vue de garantir le développement viable et l'habitabilité du globe. Une réunion d'organisation a eu lieu en juin, et en novembre, un comité directeur intérimaire s'est réuni pour formuler les plans d'un colloque qui se tiendra en 1988 afin de définir le cadre intellectuel et opérationnel d'un tel programme.

Programme 5 : Le lien alimentation-énergie

63. Le manque d'aliments et le manque d'énergie sont deux aspects de la crise générale des zones pauvres et urbaines qui se renforcent mutuellement. Le programme consacré au lien alimentation-énergie s'attaque aux problèmes de l'accès à l'alimentation et à l'énergie de même qu'aux problèmes de leur production, en quête de stratégies et de développement autonomes. En 1987, dernière année d'exécution de ce programme, les deux principaux domaines d'activité ont été intégrés dans les systèmes alimentation-énergie et d'autres stratégies de développement urbain.

a) Systèmes intégrés d'alimentation et d'énergie

64. Une réunion de travail sur les systèmes intégrés d'alimentation et d'énergie en Chine s'est tenue en octobre à Beijing. Elle avait été organisée conjointement avec l'Association chinoise pour la science et la technique. Un séminaire avancé sur les travaux de ce projet a eu lieu durant l'année scolaire 1986-1987 à l'Ecole des hautes études en sciences sociales à Paris. Comme suite à une demande adressée par le Programme des Nations Unies pour l'environnement, des aides didactiques et des documents de base fondés sur les recherches du programme susmentionné sont fournis à un programme de projets d'éco-développement qu'ont mis sur pied les ministres africains de l'environnement. A titre de complément des conférences sur le lien alimentation-énergie qui se sont déroulées au cours des années précédentes, il a été décidé de mettre en place un réseau international indépendant sur les systèmes d'énergie agro-industrielle à base de biomasse en vue de promouvoir plus encore la coopération Sud-Sud dans ce domaine. Le réseau sera coordonné par le Centre mondial d'énergie à New Delhi, avec le soutien des Gouvernements indien et brésilien.

b) Autres stratégies de développement urbain

65. Une réunion de travail a eu lieu en juin à Paris sur le thème "Les structures quotidiennes et le fonctionnement de l'économie réelle dans la ville : au-delà de la dichotomie formelle/informelle". Des études de cas de six grandes villes y ont été présentées et débattues. Ces études sont en cours de révision à des fins de publication. Une équipe de chercheurs en poste à l'Université de Varsovie a achevé le sous-projet consacré à la production d'aliments dans des grandes agglomérations urbaines, utilisant pour ce faire la Pologne comme étude de cas. Dans le cadre de la célébration de l'Année internationale du logement des sans-abri, un séminaire

sur la communication et les stratégies urbaines a été organisé avec le groupe de recherches et d'échanges technologiques en France. Cette activité a également été étendue à des séances de travail de séminaires régionaux organisés pour des organisations non gouvernementales à Sao Paulo et Nairobi ainsi qu'à une réunion du Forum Habitat en juin à Berlin.

66. Une édition révisée et élargie du "Urban self-reliance directory" a été publiée en janvier, produit conjoint de l'Université et de la Fondation internationale pour un autre développement. Le numéro de juin du Food and Nutrition Bulletin, que publie l'Université, comprend une sélection de documents sur l'agriculture urbaine du programme consacré au lien alimentation-énergie. Plusieurs manuscrits sont également en cours de préparation à des fins de publication.

Programme 6 : Alimentation, nutrition, biotechnologie et pauvreté

67. Les travaux effectués au titre de ce programme cherchent à renforcer la base de données scientifiques nécessaires pour mener à bien les recherches sur les problèmes liés à la nutrition, analyser les effets économiques et sociaux d'une nutrition insuffisante et mettre au point les instruments d'évaluation des politiques et programmes de nutrition. La priorité a également été accordée à la recherche biotechnologique afin de résoudre les besoins spécifiques des pays en développement.

68. Les activités de renforcement de la capacité qu'ont les institutions des pays en développement à faire des recherches, à dispenser une formation et à formuler des politiques d'alimentation et de nutrition se sont poursuivies grâce à un programme de formation et à un programme dynamique de publications. Le volume 9 du Food and Nutrition Bulletin, une publication trimestrielle, a paru en 1987.

a) Conséquences économiques et sociales d'une carence chronique en énergie

69. Au titre de ce projet, on étudie les coûts économiques et sociaux d'une malnutrition chronique, laquelle, de l'avis de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), touche quelque 600 à 800 millions de personnes dans le monde. En 1987, les données rassemblées par les participants à des projets de recherche de l'Université en Chine, en Colombie, en Ethiopie, au Guatemala, en Indonésie, aux Philippines et en Thaïlande ont permis de documenter la diminution de l'activité physique parmi les populations dénutries et d'analyser quelques-unes de ces conséquences. Une étude des effets des suppléments d'aliments aux Philippines a également été réalisée.

70. En août, le Groupe consultatif international d'énergie alimentaire, de création récente, s'est réuni pour la première fois. L'Université le parraine avec le Sous-Comité de la nutrition. Des représentants de l'OMS et de l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) ont participé à la réunion de même que d'éminents chercheurs de 16 pays. Les documents d'étude commandés, les rapports de recherche originelle et les débats sont en cours de révision à des fins de publication.

b) Nutrition et soins de santé primaires

71. Au titre de ce projet exécuté avec le Fonds des Nations Unies pour l'enfance (UNICEF), l'Université a demandé à des spécialistes des sciences sociales d'étudier les effets des programmes de nutrition et de soins de santé primaires sur le

savoir, les attitudes et le comportement en matière de santé des habitants des pays en développement. En 1987, des chercheurs au travail dans 15 pays ont expérimenté et perfectionné une série innovatrice de méthodologies pour évaluation sur le terrain. Une réunion de travail à Sri Lanka a permis de rassembler tous les chercheurs qui y ont présenté leurs rapports intérimaires et mis la dernière main à une publication sur la méthodologie du projet. Cette publication, intitulée Rapid Assessment Procedures (RAP) for Nutrition and Primary Health Care: Anthropological Approaches to Improving Programme Effectiveness, a paru en août.

72. Un colloque des chercheurs asiatiques participant au projet s'est tenu en octobre à Osaka dans le cadre du cinquième congrès asiatique de nutrition. Un bulletin biennal (RAP News) a été lancé en août. Il est distribué à tous les participants au projet, aux bureaux nationaux de l'OMS et de l'UNICEF ainsi qu'aux autres parties intéressées par ce nouveau domaine et cette méthodologie. La méthodologie RAP est déjà adaptée pour la réalisation d'une étude multinationale sur la nutrition des personnes âgées par l'Union internationale des sciences de la nutrition, avec laquelle coopère l'Université.

c) Réseau international de systèmes de données sur l'alimentation (INFOODS)

73. Urgente est la nécessité d'améliorer la quantité, la qualité et la disponibilité des données sur la composition des aliments. En accord avec le Sous-Comité de la nutrition, l'OMS et la FAO, l'Université met en oeuvre une façon globale d'aborder ce problème. Elle a publié en décembre le premier numéro d'une nouvelle revue trimestrielle intitulée Journal of Food Composition and Analysis. De plus, quatre numéros de INFOODS Newsletter ont été publiés pendant l'année pour fournir des informations sur les activités du secrétariat et des réseaux INFOODS. Les participants au projet ont par ailleurs poursuivi leurs travaux sur une large série de manuels et de répertoires en vue d'aider les chercheurs à trouver, à utiliser, à rassembler, à compiler et à gérer de manière cohérente et comparable des données sur la composition des aliments. Le premier de ces volumes, Food Composition Data: A Users' Perspective, a été publié en octobre. Des progrès ont également été accomplis au titre de la programmation informatique d'une base prototype de données régionales qui permettra de stocker des données d'une région et de les récupérer pour différentes utilisations, et d'échanger des données avec d'autres régions.

74. Des groupes régionaux et sous-régionaux INFOODS sont de nos jours en activité en Europe orientale et en Europe occidentale, en Amérique du Nord, en Amérique latine, en Océanie et en Asie. Quatre de ces groupes ont tenu des réunions régionales en 1987. Quatre groupes additionnels sont envisagés.

75. A titre de complément d'INFOODS, des fonds extérieurs ont été obtenus de l'U.S. National Cancer Institute pour la compilation d'un répertoire de données disponibles sur les régimes alimentaires. Une copie de toutes ces données sera conservée par le secrétariat du réseau INFOODS à des fins d'utilisation avec les meilleures données disponibles sur la composition des aliments. Le projet complémentaire est connu sous son sigle INFID.

d) Conséquences fonctionnelles d'une carence en fer

76. Une étude parrainée par l'Université des effets de la carence en fer sur les résultats aux examens de 2 000 enfants d'âge scolaire en Thaïlande a confirmé la relation très importante qui existe entre la carence en fer et la performance cognitive comme l'avaient indiqué des projets antérieurs de l'Université. Un

colloque consacré principalement aux études qu'a faites l'Université des effets de la carence en fer sur le comportement, la résistance aux infections, la capacité de travail et la productivité s'est tenu durant le cinquième Congrès asiatique de nutrition. Un nouveau projet de recherche a commencé à Zagreb pour examiner les effets d'une légère carence en fer, y compris les effets sur la performance cognitive, dans les populations locales. Ce projet est financé en partie par le Ministère yougoslave de la santé.

e) Directives nutritionnelles pour la santé en Amérique latine

77. L'Université a organisé avec la Fundación Cavendes au Venezuela une réunion de travail sur les directives nutritionnelles. Ce colloque a eu lieu en novembre à Caracas et a regroupé la plupart des grands spécialistes de la nutrition en Amérique latine. Deux séries de directives ont été établies sur la base des documents commandés. La première est un guide qualitatif à l'intention des éducateurs nutritionnels et du public en général et la seconde un guide plus quantitatif à l'intention des spécialistes des sciences de la nutrition et aux fins d'une formation. Un ouvrage renfermant les documents et les actes de la réunion est en cours de révision à des fins de publication.

f) Réunion consultative sur le programme d'alimentation et de nutrition

78. En septembre, une réunion consultative a eu lieu à Cambridge. Les participants y ont passé en revue les activités du programme, suggéré de nouvelles activités au titre de ce programme et envisagé des modalités possibles de structure et de financement.

g) Biotechnologie

79. Les activités menées en 1987 par l'Université dans le domaine de la biotechnologie ont consisté en quatre projets. Le plus long d'entre eux est celui au titre duquel des recherches sont effectuées sur la fixation de l'azote dans la rhizosphère du riz. Les participants (21 scientifiques de 14 pays) à une réunion de travail tenue en février à Bangkok ont passé en revue les progrès accomplis à ce jour. Ils ont décidé d'établir un manuel sur les techniques de recherche tout en formulant des recommandations pour les travaux à réaliser dans ce domaine. La deuxième phase de quatre études exécutées en Chine, en Malaisie, en Thaïlande et au Viet Nam s'est poursuivie en 1987 avec le soutien continu de l'Université.

80. On a poursuivi en 1987 la série d'études sur les aliments fermentés comme le tempeh (un fromage indonésien fabriqué à partir de soja) et sur les produits fermentés du poisson. En juillet, le premier numéro du Tempeh Newsletter a été publié par le Centre de recherche-développement sur la nutrition de l'Indonésie, avec le soutien de l'Université. Le bulletin a pour objet de promouvoir la communication entre les chercheurs qui s'intéressent au tempeh et à des aliments fermentés similaires. Le premier numéro renfermait un résumé des recherches sur le tempeh effectuées par des boursiers de l'Université durant leur formation au centre susvisé. Les préparatifs concernant la production de films vidéo sur la production et la popularisation du tempeh sont en cours.

81. Un réseau de huit institutions scientifiques de l'Université en Amérique latine et au Canada a continué de travailler au diagnostic et à la prévention de la brucellose, maladie qui détruit les ruminants. Des représentants de ces huit institutions se sont retrouvés en octobre à Valdivia (Chili) pour y tenir une

réunion consultative. Ils se sont penchés en particulier sur la mise en place d'une nouvelle liaison de communication informatisée entre les institutions participantes. Les huit institutions y sont aujourd'hui raccordées et les chercheurs procèdent à des échanges d'information pour faciliter de plus en plus l'exécution de leurs projets. La conférence par ordinateur, activité conjointe de l'Université et du Centre de recherches pour le développement international, fera l'objet d'un suivi jusqu'à la fin de 1988; elle sera ensuite évaluée pour déterminer les possibilités qu'elle offre de faciliter la collaboration scientifique à l'échelle internationale.

82. L'Université fait un effort considérable pour identifier et exécuter des projets de biotechnologie en Afrique. En 1987, elle a appuyé trois projets de recherche dont l'un a abouti à l'élaboration d'un rapport sur la technologie de fermentation intégrée pour les aliments fermentés locaux.

Programme 7 : Développement humain et social

83. Le développement est autant un processus social qu'un processus économique. Les effets de son évolution sur le bien-être et les droits de l'individu, de la famille, du groupe et de la collectivité sont examinés dans le cadre de ce programme.

a) Famille, sexe et âge

84. Au titre de ce projet, on analyse l'évolution des relations entre les membres du ménage à différents stades de la vie, et on les inscrit dans le contexte d'importantes transitions historiques et socio-économiques dont font l'objet les pays en développement. Huit études de terrain ont permis de rassembler des données en Argentine, au Brésil, au Chili, en Chine, en Colombie, en Côte d'Ivoire, au Kenya et à Sri Lanka. Cinq de ces études ont été achevées en 1987. Une réunion d'évaluation dont l'objet était de passer en revue leurs conclusions, de même que les résultats préliminaires des autres études, a eu lieu en avril en Italie. Une vidéocassette sur l'étude colombienne intitulée "L'impact de la transition démographique sur la famille à Bogota" a été distribuée en anglais et en espagnol. Au Centro de Estudios sobre Desarrollo Economico à l'Universidad de Los Andes en Colombie, cinq boursiers de l'Université ont terminé un programme de formation consacré au sujet et à la méthodologie du projet. Plusieurs manuscrits sont également en cours de préparation à des fins de publication.

b) Une étude comparée du travail de la femme et des stratégies familiales en Asie du Sud et du Sud-Est

85. Prenant le travail de la femme comme une variable très particulière des différentes catégories de famille, les participants à ce projet examinent les façons dont le processus de développement influe sur les possibilités d'emploi de la femme et sur les décisions concernant son travail, dans le contexte des stratégies générales de survie et de mobilité vers le haut de sa famille. Les recherches ont couvert huit études de terrain (Bangladesh, Inde, Malaisie, Népal, Pakistan, Philippines, Sri Lanka et Thaïlande) ainsi qu'une étude comparée fondée sur des séries de données et des matériels de recherche. L'objectif est de concevoir un cadre analytique pour l'intégration des résultats obtenus sur la femme et sa famille dans le corps plus large des études de développement. Les résultats des études ont été examinés à une réunion de travail tenue en décembre à Katmandou.

c) Pauvreté et distribution des ressources à des fins sociales : les systèmes de soutien social en transition

86. Les systèmes structurés et non structurés de soutien social dans les pays en développement changent rapidement devant les pressions de la modernisation, de l'évolution démographique et de la réorganisation. Les soins et le soutien dont bénéficient les personnes âgées sont à l'étude dans sept collectivités, au Brésil, en Egypte, en Inde, en République de Corée, à Singapour, en Thaïlande et au Zimbabwe. Un ensemble d'observations quantitatives et qualitatives est utilisé pour identifier l'évolution de la nature des ressources sociales disponibles par rapport à des besoins de plus en plus grands.

87. Les instruments de recherche destinés aux études de terrain ont été expérimentés en février, après quoi les travaux sur le terrain dans les sept collectivités ont commencé. Cinq études ont été achevées. On vérifie actuellement les résultats pour voir s'ils sont cohérents et comparables en prévision de l'analyse des données. Une réunion de consultation d'experts a été convoquée en août pour établir les plans de leur synthèse et de leur publication.

d) Etudes comparatives sur la transformation sociale

88. Ce projet a consisté en une série de conférences qui, chacune, ont étudié une période historique de profonde transformation sociale. Les premières conférences ont traité des événements qui ont abouti à la restauration Meiji au Japon, au processus de modernisation au Mexique et à la révolution russe. La quatrième et dernière conférence de la série a eu lieu en 1987; elle a été consacrée à l'examen des conditions qui ont précédé les révolutions chinoises de 1911 et 1949. Se servant des résultats des conférences précédentes, elle a adopté une perspective de comparaison.

e) Nouvelles configurations des villes et des campagnes dans les pays en développement

89. Une réunion de planification a été convoquée en novembre pour élaborer un programme de recherches sur les incidences des mouvements dans la distribution de la population entre les zones rurales et urbaines parmi les centres urbains, et sur la croissance de très grandes villes. Le groupe consultatif, qui comprenait des représentants des institutions du système des Nations Unies, d'autres organisations internationales et d'établissements d'enseignement, s'est penché sur les travaux de recherche en cours à l'échelle internationale et a identifié les lacunes à combler en la matière. Le groupe a recommandé des lignes d'action à des fins d'étude future par l'Université et examiné les moyens d'établir des liens entre elle, d'autres organismes du système des Nations Unies et des chercheurs universitaires.

f) Perceptions des sociétés idéales dans divers systèmes religieux et moraux

90. L'opinion qu'ont les penseurs religieux des problèmes contemporains revêt de plus en plus d'importance et peut souvent donner une bonne idée de la manière dont le développement pourrait évoluer en harmonie avec les valeurs profondément ancrées dans une société. Trois sections de ce projet traitant de la chrétienté, de l'islam et du bouddhisme ont été achevées et les recueils de documents en résultant sont actuellement révisés à des fins de publication. Les participants à l'étude sur l'hindouisme se sont retrouvés en mars à Delhi pour examiner les différentes façons spécifiques dont l'hindouisme aborde les problèmes sociaux, y compris sa critique de la modernité et l'idéalisme pratique représenté au sein de mouvements tels que le Sarvodaya et le Svadhyay. Après la réunion, plusieurs documents ont été commandés.

91. Deux conférences ont eu lieu en 1987 à Tokyo sur des sujets se rapportant au projet. En avril, les participants à un colloque sur l'avenir de l'humanité et la coopération entre les religions ont débattu des formes et possibilités de coopération entre les religions. Un séminaire sur le thème "La science, la technique et la valeur spirituelle : une méthode asiatique de modernisation" s'est tenu en mai. Il a donné une bonne idée de la contribution des religions à la critique des sociétés modernes, dans une optique asiatique.

g) Aspects économiques du développement humain

92. Les recherches se sont poursuivies sur cinq sujets : autres expériences en matière de développement; paradigmes du développement et interface économie-culture; autres épistémologies et méthodologies; fondations de l'économie et autres options du développement; et obstacles au développement : le cas de l'Argentine (1945-1985). Une réunion s'est déroulée en juin à Genève au cours de laquelle des documents sur les trois premiers sujets ont été présentés et débattus. Les principales idées et conclusions du projet ont été soumises à la table ronde Nord-Sud sur le thème "La gestion du développement humain", qui avait été parrainée en septembre à Bucarest par le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD).

h) Les effets des mouvements migratoires de l'homme dans le monde

93. Les données rassemblées auprès de 400 à 500 travailleurs migrants de sept pays asiatiques dans le monde arabe forment la base empirique de cette étude. La base de données a été informatisée à l'Institut Marga à Sri Lanka, où on peut l'utiliser pour effectuer de nouvelles recherches. Les études de pays découlant de ces travaux ont été éditées et révisées à des fins de publication en 1987. D'autres documents analytiques et conceptuels sur les aspects politiques et socio-culturels de la migration ont été achevés, tout comme une étude de cas sur l'immigration en France. Une enquête sur la migration par l'Organisation des Nations Unies et d'autres institutions internationales a également été préparée; elle couvre trois sujets : la formulation de politiques, conventions et réglementations internationales régissant la migration; la prestation d'une assistance technique à la solution des problèmes de migration, y compris des réfugiés; et d'autres questions se rapportant à la migration.

94. L'Université a également été, en coopération avec l'Organisation internationale du Travail (OIT), un agent d'exécution associé d'un programme de recherche sur l'amélioration de la capacité des ménages durant la phase qui suit la migration. C'est là un sous-programme du Programme régional asiatique sur la migration internationale de la main-d'oeuvre que finance le PNUD. Une réunion de travail organisée en décembre à Bangkok a rassemblé des chercheurs du Bangladesh, de l'Inde, du Pakistan, des Philippines, de la République de Corée, de Sri Lanka et de la Thaïlande qui devaient passer en revue les rapports finals de données émanant de chaque pays sur quelque 50 familles de travailleurs migrants rentrés au pays. Plusieurs manuscrits sont également en cours de préparation à des fins de publication.

i) Minorités ethniques et développement humain et social

95. Les produits de ce projet comprennent un guide mondial informatisé des minorités ethniques qui est actuellement centralisé au Collegio de Mexico à Mexico. A ce jour, des données ont été rassemblées sur plus de 800 groupes ethniques. Des institutions coopérantes aux quatre coins du monde y ont contribué

en échange d'un accès à la banque de données. Le guide comprend des renseignements sur les principales caractéristiques sociales, économiques et culturelles de chaque minorité ainsi que des données sur les principaux problèmes économiques et politiques découlant des relations avec d'autres groupes ethniques ou avec l'Etat. On y fait également mention, lorsqu'il y a lieu, des dimensions internationales.

96. Un séminaire international sur les nouveaux visages du racisme a eu lieu en octobre à Amsterdam. Les participants y ont traité des tensions entre différents groupes ethniques dans les pays industrialisés de l'Europe occidentale. Ce séminaire était parrainé par l'Université, International Alert, le médiateur suédois pour les relations raciales et le maire d'Amsterdam. Un deuxième séminaire tenu en septembre à Kampala a traité des conflits ethniques et des droits de l'homme en Afrique orientale. Il était parrainé par International Alert et le Makerere Institute of Social Research, avec la participation de l'Université. Plusieurs manuscrits sont également en cours de préparation à des fins de publication.

j) Droits de l'homme et développement scientifique et technologique

97. En 1986, la Commission des droits de l'homme de l'ONU a invité l'Université à faire une étude des effets positifs et négatifs des progrès scientifiques et technologiques sur les droits de l'homme et les libertés fondamentales. Une proposition était élaborée et les documents de recherche commandés. Le projet a commencé en 1987 par une réunion du Comité directeur en avril. Une deuxième réunion de ce comité s'est tenue en novembre, réunion au cours de laquelle les participants ont établi un rapport préliminaire sur la question. Les travaux de recherche ont été effectués en coopération avec l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (Unesco) et le Centre des droits de l'homme, avec le soutien financier du Gouvernement japonais.

Programme 8 : Perspectives régionales

98. Dans le cadre des projets relevant de ce programme, des chercheurs de chaque région étudient les questions qu'ils considèrent comme les principales forces sociales, politiques, économiques et culturelles qui façonnent le développement de la région en question.

a) Perspectives de l'Asie : l'Etat, le peuple et la culture

99. Etant donné que ce projet est sur le point de s'achever, une dernière réunion régionale a eu lieu en décembre à Chiangmai (Thaïlande) pour passer en revue les réalisations et arrêter les modalités du suivi des recherches terminées. Les travaux de révision et d'édition des derniers documents de recherche se sont également poursuivis. Le sous-groupe de l'Asie du Sud a achevé un manuscrit intitulé "The challenge in South Asia: development, democracy and regional co-operation". Les chefs d'équipe nationaux du sous-groupe de l'Asie du Sud-Est se sont retrouvés en mai à Singapour pour achever les travaux du groupe sur la transnationalisation, l'Etat et le peuple. Ils ont par ailleurs discuté de plans qui permettraient d'établir un système d'échange de l'information entre les membres du réseau dans la région. Le sous-groupe de l'Asie de l'Est a mis la dernière main à quelque 20 documents de recherche sur l'Etat et la transformation culturelle. Plusieurs manuscrits sont également en cours de préparation à des fins de publication.

b) Perspectives de l'Amérique latine : le développement dans le cadre du système mondial

100. Comme 1987 était la dernière année du projet, les recherches sur la totalité des sujets ont été arrêtées. Une réunion de travail sur l'un des derniers sujets, "Processus politiques et changements institutionnels au Mexique", a eu lieu en avril, au cours de laquelle les participants ont examiné des études de cas sur les 32 Etats fédéraux du pays. Quelques-uns des principaux collaborateurs au projet se réuniront en janvier 1988 à Tepoztlan au Mexique pour incorporer les principaux sous-projets dans un rapport de synthèse qui sera appelé "L'Amérique latine : les perspectives présentes et futures". Les participants à la réunion débattront également des activités de suivi, notamment la publication des résultats, la préparation de matériels de formation, l'organisation de cours de formation et l'intégration de leurs résultats à ceux d'autres projets consacrés à des perspectives régionales.

101. Dans le cadre du produit de ce projet, 27 publications du réseau ont paru en 1987. Comprenant essentiellement des recueils d'études de cas et de monographies, ils font partie de la "Biblioteca Latinoamericana" que construit le Conseil latino-américain des sciences sociales. Quatre publications de l'Université ont émané du projet en 1987, trois sur les mouvements sociaux de l'Amérique latine et une sur les systèmes et partis politiques.

c) Les moyens et les perspectives technologiques du tiers monde : le cas de l'Amérique latine

102. Le principal objet de ce projet en 1987 était la formulation d'une stratégie de recherche-développement à long terme pour l'Amérique latine. Un réseau d'importantes institutions scientifiques en Amérique latine, faisant intervenir plus de 50 scientifiques, a travaillé sous les auspices de ce projet pour étudier les effets socio-économiques culturels à long terme des technologies nouvelles sur la région.

103. Dans le même temps, les travaux de recherche sur les cinq grands sujets retenus se sont poursuivis : a) au titre du premier, "Environnement et développement", on a analysé les principaux types d'écosystème dans la région, y compris les environnements marins, et on a travaillé à la construction d'un modèle de simulation écologique; b) au titre du deuxième, "Tendances de la science et de la technique", on s'est intéressé à la biotechnologie, à la micro-électronique et aux matériaux nouveaux; c) au titre du troisième, "Dynamique socio-économique", on a reformulé un modèle de développement endogène et on a expérimenté son application; d) au titre du quatrième, "L'économie politique de la science et de la technique", on a étudié les relations entre les institutions et les acteurs sociaux qui participent à la création, au transfert et à la diffusion des technologies; et e) au titre du cinquième et dernier, "Capacité de recherche-développement", on a traité des indicateurs scientifiques et technologiques pour la région. Quatre réunions de travail ont eu lieu durant l'année pour étudier les résultats obtenus au titre de ces sujets en vue de les intégrer dans la stratégie régionale de recherche-développement. Un accord a été conclu avec le Centre de recherches pour le développement international au Canada en vue d'obtenir l'aide financière nécessaire à la poursuite du projet durant l'année à venir.

d) Autonomie scientifique et technique au service du développement national

104. Les rapports finals sur les travaux de recherche effectués dans six pays asiatiques (Chine, Inde, Japon, Philippines, République de Corée et Thaïlande) ont été achevés et révisés à des fins de publication; des chapitres comparatifs renfermant les résultats les plus importants ont été préparés. Les principaux chercheurs affectés au projet ont été invités à se joindre à une étude nationale sur l'autonomie économique dans les zones rurales de la Thaïlande, étude organisée par l'Institut thaïlandais de recherche scientifique et technique, qui met à profit les incidences des recherches antérieures pour les politiques.

e) Perspectives de l'Europe

105. Au titre de ce projet, on a continué d'explorer la position de l'Europe dans la crise mondiale en organisant une série de réunions en 1987. Deux réunions ont eu lieu en mars à Varsovie, la première sur les défis mondiaux et les réactions de l'Europe orientale à l'Institut des relations économiques internationales, et la seconde sur la crise du développement, parrainée par l'Institut de recherche pour les pays en développement à l'Ecole centrale des Statistiques et de la planification. Les chercheurs qui avaient participé à cette dernière réunion se sont retrouvés de nouveau en septembre pour se livrer à des débats plus approfondis lors de l'assemblée de l'Association européenne des instituts de recherche et de formation en matière de développement (AEID). En juin, un séminaire sur les interactions entre l'Europe et le Sud a eu lieu à Bruxelles; il a contribué à une session extraordinaire de la réunion de l'AEID consacrée aux relations de l'Europe avec le tiers monde. Plusieurs manuscrits sont également en cours de préparation à des fins de publication.

106. Le Centre pour la paix et le règlement des conflits de l'Ecole oecuménique irlandaise a été l'hôte en avril d'une réunion de travail de l'Université, sur le thème "Les incidences politiques et morales de la neutralité en Europe". A cette réunion, un groupe d'étude sur l'Etat et le futur de la neutralité a été constitué. Il s'est réuni à deux reprises en août et en septembre à Göteborg (Suède), ayant reçu pour ce faire un don du Ministère suédois des affaires étrangères. Le groupe a retenu comme premier sujet les contributions des nouveaux mouvements sociaux à l'unité, à l'autonomie et à la qualité de la vie en Europe.

f) Amélioration de la situation socio-économique dans les zones rurales arabes

107. Ce projet a été entrepris en 1987 sur des fonds du Programme du golfe Arabe pour les organisations du développement des Nations Unies. Un groupe de travail s'est réuni au bureau pour le Moyen-Orient de Forum du tiers monde au Caire en vue de formuler le plan de travail et de faire une étude de la littérature existante. Les participants examineront les résultats et l'efficacité des programmes de technologie et de prestation de services à l'échelon local, dans le cadre des politiques nationales générales de développement. Des études pilotes ont été entreprises dans un certain nombre de villages en Egypte pour rassembler des données et expérimenter la méthodologie utilisée au titre du projet. Les participants à une réunion d'experts en décembre ont passé en revue les premières recherches sur le terrain et les méthodes appliquées.

g) Le tiers monde et le développement dans le monde

108. Les projets de l'Université consacrés aux perspectives régionales aident ce projet à établir plusieurs synthèses transrégionales du travail effectué sur cinq grands thèmes : l'Etat; les mouvements sociaux; les crises; la culture et le développement et les conflits. Le réseau africain a tenu une réunion en février à Genève pour préparer sa contribution au projet. Les synthèses régionales des réseaux arabes et latino-américains ont elles aussi accompli des progrès substantiels.

Programme 9 : Science, technique et société de l'information

109. Les progrès réalisés dans les domaines de la science et de la technique soulèvent de nouveaux défis pour les capacités d'apprentissage de l'individu et de la société. Les projets exécutés par l'Université à ce titre se sont attaqués à ces défis sur les plans à la fois pratique et théorique. Ils ont mis l'accent en particulier sur les questions soulevées par la nouvelle technologie de l'information et sur les moyens de partager les connaissances acquises.

a) Maîtrise de la technologie des microprocesseurs

110. Les progrès rapides accomplis dans la mise au point des technologies fondées sur le microprocesseur font courir aux pays en développement le risque de se laisser distancer plus encore à mesure que les recherches et les applications avancent. Ce projet combine la formation, la recherche et la diffusion des technologies en vue de renforcer la capacité qu'ont les chercheurs et les institutions du tiers monde d'utiliser des ordinateurs et de concevoir de nouvelles applications qui conviennent à leurs besoins spécifiques. Un groupe chargé d'assurer le suivi des microprocesseurs, qui se compose d'experts dans les domaines se rapportant à l'informatique, sert d'organe consultatif. Il se réunit une fois par an pour passer en revue et évaluer les activités du projet. En 1987, il s'est réuni en mai à Bangkok.

111. Pour l'exécution du projet, l'Université a oeuvré en étroite collaboration avec un certain nombre d'autres institutions en vue d'offrir des possibilités de formation à des experts de pays en développement. En 1987 comme au cours des années précédentes, elle a participé à un certain nombre de cours organisés par le Centre international de physique théorique à Trieste (réunion de travail sur le rôle des micro-ordinateurs dans l'enseignement de la physique et de la mathématique, réunion de travail sur la télématique et programme consacré à la technologie des microprocesseurs et à ses applications). Le programme de formation avancée de l'Université en matière d'informatique s'est poursuivi au Trinity College à Dublin. Trois boursiers ont achevé leur formation en 1987 et six autres la poursuivent.

112. Dans les pays en développement, le projet vise à renforcer les groupes chargés des microprocesseurs au sein des universités et des instituts de recherche et, partant, à les faire jouer le rôle de centres de recherche et de formation. Un groupe d'appui aux microprocesseurs a été créé au Centre des sciences de l'informatique de l'Université de Yaoundé au Cameroun, qu'il continue d'aider. En 1987, un programme spécial au Centre a été lancé pour enseigner l'informatique à des étudiants préparant une maîtrise, et ce en coopération avec l'Institut national de recherche en informatique et en automatique de la France. Un groupe similaire a été mis sur pied à l'Université d'Addis-Abeba en Ethiopie avec l'assistance de l'Université. La priorité est accordée à la formation, ce qui devrait permettre de

surmonter la pénurie aiguë de spécialistes de l'informatique en Ethiopie, plusieurs candidats ayant déjà suivi un cours de formation au Trinity College à Dublin. Une mission exploratoire a été envoyée en 1987 en Zambie pour établir les plans qui permettront à l'Université d'entreprendre des activités de soutien aux microprocesseurs dans ce pays.

113. Les recherches se sont poursuivies à l'University of Malaysia sur les applications des microprocesseurs. Des instruments spécifiques pour la transformation de produits agricoles, en particulier le riz, sont actuellement mis au point. De surcroît, l'University of Malaysia et l'Institut asiatique de technologie à Bangkok ont travaillé ensemble, dans le cadre du projet, à l'élaboration de systèmes experts informatisés pour la prestation de services de santé en milieu rural. Un troisième domaine de recherche a été celui des applications de logiciel pour un réseau local d'apprentissage assisté par ordinateur au titre duquel on utilise des micro-ordinateurs. Une mission qui s'est rendue en mai en Inde a eu notamment des entretiens avec des fonctionnaires d'un certain nombre d'instituts de recherche qui se sont déclarés disposés à prendre part au projet. L'Université a fourni à l'Institut indien de technologie à Bombay du matériel pour ses activités de formation et de recherche en matière de microprocesseur.

114. Le laboratoire d'instruments scientifiques de l'Universidad de Antioquia à Medellin (Colombie) a été le centre des activités du projet en Amérique latine. Du matériel et une formation au personnel ont été fournis pour renforcer les moyens dont dispose ce laboratoire. L'Université a également organisé un voyage d'étude pour deux professeurs de l'Universidade Federal de Santa Caterina à Florianopolis (Brésil). Ils ont visité plusieurs institutions en Inde et en Thaïlande dans le cadre d'un programme destiné à promouvoir la coopération Sud-Sud dans ce domaine.

b) Surutilisation et sous-utilisation de l'information

115. L'énorme quantité de données engendrées par les systèmes de communications modernes est en soi devenue un obstacle à l'utilisation efficace de l'information et il risque de contribuer à l'accentuation des inégalités pour ce qui est de la disponibilité de l'information. Au titre de ce projet, des recherches ont été effectuées sur six sujets : a) production et distribution de l'information; b) utilisation de l'information et lacunes en matière d'information; c) participation aux processus d'information; d) apprentissage socio-psychologique; e) obstacles et risques créés par l'application de l'information; et f) placement et contexte socio-culturel de l'information. En 1987, bon nombre des études relevant du projet ont été achevées; on est en train de les rassembler en trois volumes à des fins de publication. Le premier volume traitera des questions théoriques; le deuxième renfermera des études de cas; et le troisième sera un recueil de documents sur la Chine. Plusieurs membres de l'équipe des chercheurs affectés au projet, qui sont issus de l'Institut chinois d'information scientifique et technique, ont visité en mars l'Université et plusieurs institutions au Japon. Ils y ont discuté des activités en cours au titre du projet et se sont entretenus avec des spécialistes de l'informatique et de la recherche informatisée de données.

c) La gestion de la complexité

116. Les participants à ce projet, lequel a commencé par un examen en 1987 des nouveaux concepts relatifs aux systèmes complexes, ont achevé une étude de cas sur les pêcheries qui a appliqué quelques-uns de ces concepts à un système réel. Des modèles dynamiques de pêcheries ont été élaborés, sur la base d'interactions de

rétro-contrôle non linéaire et de la relation d'équation déterministe avec le caractère aléatoire inhérent à l'environnement extérieur et intérieur des pêcheries. L'étude de cas s'est terminée en octobre par une dernière réunion des chercheurs y ayant participé. Deux volumes de synthèse sont en cours de rédaction. Un volume technique décrira les théories existantes de la gestion des pêcheries, les nouveaux concepts formulés dans le cadre du projet et les études réalisées dans des zones géographiques particulières. Un autre volume, non technique celui-là, s'efforcera de montrer comment de nouveaux concepts comme les structures dissipatives, les systèmes de synergie et l'auto-organisation (qui ont été créés ces dernières années par les sciences naturelles) peuvent avoir d'importantes applications pour les sciences sociales également. Une disquette de formation a été mise au point pour introduire des spécialistes des pêches et autres gestionnaires de ressources naturelles aux méthodes élaborées au titre du projet. La méthodologie est déjà appliquée dans le cadre d'une étude indépendante sur les élevages au Sénégal.

117. Deux autres domaines d'application des concepts mis au point dans le cadre des recherches sur la complexité ont été explorés en 1987. Un rapport sera soumis sur les relations entre l'apprentissage, l'autonomie et la culture; de plus, une étude sur la théorie et le développement de l'urbanisation était en cours.

d) Le patrimoine mondial commun et le droit international

118. Le droit international couvre normalement les dimensions géographiques des relations entre les Etats. Au titre de ce projet, on cherche à l'étendre aux dimensions temporelles en examinant la question du patrimoine commun et de l'équité intergénérationnelle. Les trois principaux points de l'étude sont les suivants : i) la conservation et la diversité des ressources naturelles et culturelles; ii) la conservation de la qualité des ressources; et iii) l'octroi de droits d'accès équitables à l'héritage du passé. En 1987, les chercheurs ont achevé des études sur les déchets nucléaires, les ressources génétiques et biologiques, et les ressources culturelles. Les études de cas plus brèves sur les ressources forestières et hydrauliques sont également terminées. Leurs conclusions sont en cours de rédaction à des fins de publication.

e) Séminaires de haut niveau sur les problèmes mondiaux/Perspectives de la jeunesse

119. En 1985, l'Université a exécuté un projet en réponse à la proclamation par l'ONU de cette année-là comme Année internationale de la jeunesse. En 1986, il a été décidé de poursuivre l'étude de ce thème dans le cadre d'un séminaire sur les problèmes mondiaux qui était destiné à des individus au milieu de leur carrière, qui occupent des postes de responsabilité. Une réunion de planification dont l'objet était d'arrêter le programme et le format d'un séminaire a eu lieu en mars à Genève.

f) Systèmes d'enseignement à distance

120. L'enseignement à distance est un mécanisme efficace qui permet de faire dépasser par les systèmes d'enseignement les limites de l'infrastructure éducative conventionnelle, surtout dans les pays en développement. A titre initial, le Centre international pour l'enseignement à distance a été créé dans le cadre de l'Université ouverte au Royaume-Uni et du Conseil international pour l'enseignement à distance. Le principal produit de ce projet a été la création d'une base mondiale de données sur l'enseignement à distance et d'un centre de documentation

qui fournit un service d'information partout dans le monde. Cette base de données sert de centre de documentation qui fournit un service d'information dans le monde. Deux catégories de données sont rassemblées. D'une part, une base de données informatisée représentant plus de 500 établissements d'enseignement à distance contient des renseignements sur plus de 800 programmes dispensés. Qui plus est, un recueil de documents contenant quelque 10 000 articles fournit un soutien à la base de données sous la forme de répertoires régionaux et nationaux, de brochures institutionnelles, de livres, de revues, d'articles, de documents d'étude et de rapports de recherche sur l'enseignement à distance. Le fichier a été informatisé en 1987 et un système bibliographique a été conçu et mis au point en consultation avec un groupe international d'experts.

g) Création de réseaux villageois

121. L'Université participe aux travaux du réseau vidéo de villages, organisation non gouvernementale dont le siège est à New York et dont l'objet est d'aider des individus, souvent sans instruction, à utiliser la vidéocassette comme instrument de développement. La principale activité du projet en 1987 a été un atelier vidéo et une session de formation sur le terrain en mars à Ahmedabad (Inde). L'Agence des Etats-Unis pour le développement international et le PNUD ont collaboré à l'organisation de cet atelier et de cette session, le soutien local venant de l'Institut national du design et de l'Organisation internationale des recherches spatiales. Une étude des activités du réseau a été faite par les coordinateurs du projet et de nouveaux programmes vidéo réalisés par une organisation participante à Ahmedabad (Association des travailleuses indépendantes) sont venus s'ajouter à la vidéothèque du réseau vidéo de villages.

h) Transfert de connaissances scientifiques au niveau local

122. Les personnes défavorisées et analphabètes n'ont que rarement accès aux connaissances scientifiques qui pourraient être d'une grande utilité dans leur vie quotidienne. Au titre de ce projet, on a soutenu les efforts déployés par le Centre des communications pour la connaissance scientifique que l'Université a créé à Madras (Inde) en vue de produire des manuels d'instruction illustrés et simples qui transmettent l'information scientifique au moyen d'affiches murales et de bandes dessinées notamment. En 1987, des manuels sur l'alimentation, la santé et les sources de revenu ont été produits et largement traduits et distribués en Inde, grâce à la coopération du gouvernement local, des collectivités locales et d'organisations bénévoles. De plus, un musée prototype de technologies simples a été construit sur le campus de l'Université Anna à Madras.

La formation dans le programme de l'Université

123. Le programme de formation de l'Université a été réalisé en 1987 par le biais de quatre grands mécanismes : l'octroi de bourses de l'Université à des individus pour faire des études en dehors de leur pays d'origine; l'organisation de cours de brève durée fondés sur les programmes de recherche de l'Université; l'exécution de projets combinés dont les plans contiennent un solide élément de fondation; et l'octroi de bourses par les centres de recherche et de formation de l'Université.

124. En 1987, aucune nouvelle bourse dans la première catégorie n'a été octroyée. Comme pour le reste du budget de l'Université, le budget de la formation est établi pour la période biennale; les fonds affectés aux bourses pour les années 1986-1987 ont été engagés dans leur intégralité en raison du nombre record de bourses octroyées en 1986. En 1987, 142 des boursiers ont achevé leur formation et 29

étaient encore en formation à la fin de l'année. Pour la prochaine période biennale, on a identifié 74 candidats susceptibles de recevoir une bourse de l'Université. Au total, 972 bourses ont été octroyées depuis 1976.

125. Deux cours de brève durée ont été organisés en 1987 par l'Université. Le premier a eu lieu en mars et en avril sur le thème "Préparation à vivre dans la paix grâce au développement socio-économique". Il s'est tenu à Budapest à l'Institut d'économie mondiale de l'Académie hongroise des sciences, institution associée de l'Université. Le Ministère hongrois de l'éducation a parrainé conjointement avec l'Université ce cours auquel ont pris part neuf jeunes chercheurs d'universités et d'instituts de recherche africains. Vingt-six conférenciers des réseaux de l'Université dans 13 pays y ont pris la parole et dirigé les débats. Une publication découlant d'une activité antérieure de l'Université et intitulée "La préparation des sociétés à vivre dans la paix" a servi de document de base à ce cours.

126. Le deuxième cours a été le Séminaire mondial 1987 de l'Université qui, en 1987, a été consacré au thème "Le développement et les Nations Unies". Il a eu lieu en septembre à Hachioji (Japon) en coopération avec sept collèges universitaires et universités japonais. Une centaine d'étudiants des premier, deuxième et troisième cycles y ont assisté. Au nombre des conférenciers figuraient des experts de la Banque mondiale et des fonctionnaires du Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés ainsi que des enseignants des institutions participantes.

127. Comme on l'a indiqué dans l'examen du programme de l'Université, de nombreux projets comprennent des éléments de formation qui sont imputés sur les fonds de chaque projet plutôt que sur les fonds affectés aux bourses. C'est le cas de la plupart des cours de formation qui se déroulent dans le cadre du projet consacré à la maîtrise de la technologie des microprocesseurs par exemple (Programme 9). Le même principe vaut pour les bourses qu'octroie le WIDER; elles ne s'inscrivent pas dans le budget ordinaire des bourses (Programme 2).

128. Par programme, la ventilation des bourses de l'Université à la fin de 1987 se présentait comme suit :

Programme	Nombre de boursiers en cours de formation	Nombre de boursiers ayant achevé leur formation depuis 1976	Pourcentage du nombre total de boursiers ayant achevé leur formation
Paix et règlement des conflits	0	19	2,0
Economie mondiale	(Programme administré séparément par le WIDER)		
Systèmes et politique d'énergie	0	165	17,5
Politique et gestion des ressources	2	141	15,0
Lien alimentation-énergie	0	8	0,8
Alimentation, nutrition, biotechnologie et pauvreté	13	508	53,9
Développement humain et social	4	55	5,8
Perspectives régionales	1	22	2,3
Science, technique et société de l'information	9	25	2,7

La diffusion dans le programme de l'Université

129. En 1987, les activités de diffusion de l'Université ont été les suivantes :

a) Publications académiques

130. Durant la période à l'étude, de nombreuses améliorations ont été apportées par le Recteur aux procédures d'application et d'approbation de la politique des publications de l'Université. Le sous-comité des publications, réorganisé, est devenu le Comité des publications et un nouveau comité de la politique des publications a été créé.

131. Durant la même période, l'Université a publié 28 ouvrages sous son propre nom ou avec d'autres éditeurs de même que quatre revues, à savoir ASSET, Food and Nutrition Bulletin, The Journal of Food Composition and Analysis et Mountain Research and Development. (Pour une liste complète des titres publiés en 1987, voir l'annexe II au présent rapport.) Les efforts déployés pour faire publier par l'Université sous son propre nom un plus grand nombre d'ouvrages en vue de promouvoir l'image de l'institution et d'améliorer les recettes découlant des ventes se sont intensifiés. Plusieurs ouvrages et brochures, plus généralement appelés publications des réseaux, ont également été produits par les réseaux de recherche de l'Université. Dans une critique littéraire du catalogue des publications de l'Université, pour Interdisciplinary Science Reviews, l'économiste bien connu, M. Paul Streeten, a noté que "l'un des points les plus attrayants de quelques-uns des ouvrages publiés (par l'Université) est qu'ils représentent diverses façons d'aborder la vie en commun qui offrent une alternative à la pensée traditionnelle et à la pratique en vigueur". Et d'ajouter que, comme le montrent

les ouvrages, "certes, l'univers n'est pas divisé dans le même esprit que l'université ... mais cette Université des Nations Unies suit davantage les lignes de division de l'univers".

132. L'Université a actuellement 73 bibliothèques dépositaires.

133. Elle a également poursuivi ses activités conjointes avec les groupes de publication d'autres organismes du système des Nations Unies, prenant part notamment à un certain nombre de foires internationales du livre, à des réunions d'associations de bibliothèques organisées par le système des Nations Unies ainsi qu'à des réunions et activités de la Réunion interorganisations concernant les services linguistiques, la documentation et les publications.

b) Activités d'information

134. En 1987, les faits suivants sont intervenus : la publication mensuelle, Actualités, a reçu un nouveau format. Appelée maintenant Réseaux : Actualités, c'est une publication trimestrielle dont l'objet est de stimuler les échanges et le dialogue avec les membres des réseaux de l'Université; la version japonaise, Kokuren Daigaku Tsuushin, n'a pas changé, l'accent y étant mis sur des articles intéressant le Japon, et une nouvelle publication mensuelle destinée aux fonctionnaires de l'Université appelée Looking Ahead a été lancée. Elle contient essentiellement les réponses données par le personnel de l'institution au questionnaire sur leurs activités futures, qui leur est distribué tous les mois.

135. Travaux en cours (anciennement UNU Newsletter) continue de faire l'objet de réactions favorables sous son nouveau format, des copies additionnelles étant fréquemment demandées à des fins d'enseignement (séminaires, lectures supplémentaires, etc.). Les trois numéros de 1987 ont traité des travaux effectués par l'Université dont les domaines de la planification nationale du développement, de la paix et du règlement des conflits, et de l'utilisation de la gestion de l'énergie.

136. Quatre nouveaux numéros de Pleins feux de l'UNU ont paru. Ils ont traité des travaux menés par l'Université sur les minorités ethniques et le développement humain et social, les systèmes et les politiques d'énergie, le programme de lien alimentation-énergie, et les recherches sur l'alimentation et la nutrition.

137. Une nouvelle version d'une brochure, "L'Université des Nations Unies en 1987", a été produite en anglais. Une brochure illustrée à l'intention des milieux gouvernementaux et universitaires a été produite en japonais en coopération avec la Fondation japonaise pour l'Université. Cette brochure sera ultérieurement publiée en anglais et dans d'autres langues.

138. Les efforts déployés pour revitaliser les relations avec les médias japonais se sont soldés par une augmentation substantielle des reportages consacrés à l'Université ces 12 derniers mois. Le rapport No 2 du WIDER "Mobilizing International Surpluses for World Development: a WIDER Plan for a Japanese Initiative" a été traduit en japonais et distribué aux différents bureaux du Gouvernement japonais ainsi qu'aux médias.

c) Activités audiovisuelles

139. Cinq films sur 16 mm sur le déboisement et l'utilisation des terres au Nigéria ont été tournés et ils seront diffusés en 1988. Consacrés aux interactions entre

le climat, le biote et l'homme dans les zones tropicales humides, ils serviront d'aides didactiques tout en fournissant des informations de caractère général. Avec le soutien et les conseils de l'Université, le Centre des études sur le développement économique de l'Universidad de los Andes à Bogota a produit une bande sur ses travaux de recherche en milieu urbain dans le cadre du projet consacré à la famille, au sexe et à l'âge.

140. Un atelier vidéo a eu lieu et un cours de formation sur le terrain dispensé à Ahmedabad (Inde) avec la participation de membres du réseau vidéo villageois du Mali, de Sri Lanka et de la Chine.

141. Une nouvelle vidéocassette d'une durée de 30 minutes, "L'ONU aujourd'hui", a été produite en anglais, espagnol, français et japonais.

d) Bibliothèque

142. Les efforts déployés pour maintenir à son niveau le nombre des nouveaux ouvrages, et ce, en dépit des réductions budgétaires et des compressions de personnel, ont abouti, 800 volumes venant en effet s'ajouter à ceux qui figuraient déjà sur les rayons en 1987. Quant au nombre des abonnements aux revues, il a par contre été ramené à 290. L'élaboration et l'adoption d'une panoplie complète de politiques appelées à régir le travail de la bibliothèque se sont poursuivies.

e) Ordinateur

143. A compter du 1er janvier 1987, l'ordinateur de l'Université (Fujitsu M340R) est entré en service. Initialement, il dessert la bibliothèque, les activités de distribution et de renvoi ainsi qu'un système amélioré de comptabilité et de contrôle budgétaire.

f) Système d'information en gestion

144. L'informatisation de l'information nécessaire pour faciliter le processus de prise de décisions à l'Université a été axée fondamentalement sur l'élaboration de nouveaux systèmes. Durant l'année, les travaux relatifs à la mise en place d'un système d'information appelé à contrôler l'état d'avancement des projets ont commencé. L'informatisation dont l'objet est d'améliorer les communications et de réduire leurs coûts a notamment couvert la mise en place de services de courrier électronique entre les divers bureaux de l'Université, système qui a été élargi pour remplacer une partie des télex et des télégrammes envoyés à d'autres destinations.

IV. DEVELOPPEMENT INSTITUTIONNEL ET MOBILISATION DE FONDS

A. Développement institutionnel

Institut des ressources naturelles en Afrique (IRNA)

145. En janvier 1987, comme suite à la décision prise en décembre 1986 par le Conseil de créer l'IRNA, un comité a été institué par le Recteur pour l'aider à trouver un directeur et les membres du Conseil de l'IRNA. Le Recteur, sur la recommandation de ce comité et après avoir consulté le Président du Conseil, a identifié un directeur. Le Conseil est convenu que sa nomination prendra effet dès que l'Université aura reçu le minimum des fonds nécessaires pour permettre à l'Institut d'entamer ses activités. L'Université est demeurée en contact étroit avec les Gouvernements ivoiriens et zambien de même qu'avec le Gouvernement français pour ce qui est du versement de leurs annonces de contribution. L'Université a par ailleurs engagé des consultations additionnelles avec d'autres pays et organismes donateurs qui continuent d'être disposés à soutenir l'Institut. A sa trentième session en décembre 1987, le Conseil a réaffirmé, après un examen approfondi, la priorité très élevée qu'il accorde à l'IRNA et à la nécessité urgente de veiller à ce que cet institut commence ses activités sans autre délai, et a noté avec satisfaction la détermination des pays hôtes, la Côte d'Ivoire et la Zambie, de s'acquitter dans un avenir proche de leurs annonces de contribution de 5 et 2 millions de dollars respectivement au Fonds de dotation de l'Université des Nations Unies, et a noté avec satisfaction que le Gouvernement français est fermement résolu à verser son annonce de contribution initiale de 20 millions de francs. Lorsque les fonds de base nécessaires auront été obtenus, un certain montant du budget-programme additionnel pour la période 1988-1989 permettra à l'IRNA de commencer à fonctionner aussitôt que possible en 1989.

Autres faits institutionnels

146. A sa vingt-neuvième session en juillet 1987, le Conseil a examiné le rapport de l'étude de faisabilité sur la création du centre de recherche et de formation proposé sur les technologies nouvelles qui s'installera à Maastricht aux Pays-Bas. Fin novembre, le Gouvernement néerlandais a officiellement informé l'Université qu'il avait l'intention de verser une contribution de 45 millions de florins (soit l'équivalent de 23,1 millions de dollars) au Fonds de dotation de l'Université pour la création et le fonctionnement de ce centre, et il s'est offert à accueillir ledit centre à Maastricht dans la province de Limburg et à lui fournir des locaux adéquats. A sa trentième session en décembre 1987, le Conseil a accueilli avec la plus grande satisfaction l'engagement du Gouvernement néerlandais. L'Université engagera les négociations officielles avec les autorités et se livrera à tous autres travaux préparatoires nécessaires à la création dès que possible du centre proposé.

147. A sa réunion en juillet 1987, le Conseil a réitéré la nécessité de créer sans tarder un centre de recherche et de formation au Japon qui revêtirait la forme d'un institut d'études supérieures. Ce processus s'est poursuivi et l'Université a entrepris un certain nombre d'activités en vue de créer un tel institut en coopération avec les milieux académiques et scientifiques japonais, et avec la Fondation japonaise pour l'Université des Nations Unies. L'Université a par ailleurs poursuivi ses consultations avec le Gouvernement japonais au sujet de la création dudit institut.

148. L'Université fait actuellement une étude de faisabilité consacrée à la création d'un centre de recherche et de formation sur les applications pacifiques de la science et de la technique dans l'espace. Le Gouvernement autrichien a manifesté un intérêt pour cet institut et il a déjà octroyé un don de 70 000 dollars qui servira à financer le coût initial de l'étude que réalise un groupe international d'experts et qui comprend des consultations avec plusieurs organisations nationales et régionales s'intéressant aux questions spatiales, de même qu'avec des organisations internationales compétentes tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du système des Nations Unies. L'étude s'achèvera en 1988.

149. En mars, l'Université a convoqué à Macao une réunion d'experts de logiciels pour traiter de la création éventuelle d'un centre de recherche et de formation dont les travaux de mise au point de logiciels serviraient à satisfaire les besoins des pays en développement. Le Gouvernement de Macao a manifesté l'intérêt qu'il porte à accueillir un tel centre et le Gouvernement de la République populaire de Chine a donné un appui sans réserve à sa création.

B. Mobilisation de fonds

150. Comme l'a montré l'expérience de l'Université des Nations Unies, les possibilités de mobilisation de fonds sont étroitement fonction de ses programmes et de son développement institutionnel. Au 31 décembre 1987, les annonces de contribution au Fonds de dotation de l'Université et au Fonds d'exploitation de l'institution (y compris le WIDFR et l'IRNA) totalisaient 192,2 millions de dollars (44 pays), dont 163,3 millions ont été reçus. En 1987, 11 gouvernements ont annoncé ou versé une contribution, le total s'élevant à 9,1 millions.

151. De surcroît, au fil des ans, l'Université a reçu de diverses sources des contributions de 4,3 millions de dollars pour l'exécution de programmes spécifiques. Les travaux de l'Université ont également bénéficié de concours extérieurs (7,7 millions de dollars jusqu'ici) sous la forme de fonds accordés à ses institutions associées et à d'autres institutions et organisations coopérantes. Qui plus est, un certain nombre d'institutions et de pays ont financé les coûts locaux des programmes et des activités de développement institutionnel de l'Université, et fourni à cet égard des aides en nature.

152. L'Université a revu et continué d'appliquer la stratégie de mobilisation de fonds qu'avait adopté le Conseil en 1985. La première priorité en la matière demeure la mobilisation de nouvelles contributions au Fonds de dotation. La deuxième consiste à mobiliser auprès de gouvernements et d'autres sources de contributions additionnelles aux dépenses d'exploitation annuelles de l'Université lorsqu'il n'est pas possible d'obtenir des contributions du Fonds de dotation. La troisième consiste à obtenir pour des programmes et projets spécifiques une aide en espèces et en nature afin d'alléger le fardeau du Fonds de dotation et d'accroître le volume global des ressources de l'Université.

V. DIRECTION, GESTION ET ADMINISTRATION

A. Direction et gestion

153. Comme on le sait, le Recteur est le principal responsable des travaux académiques de l'Université et le chef de ses services d'administration. Il est également chargé de diriger, d'organiser, d'administrer et de faire exécuter le programme de l'institution. Au nombre des fonctions de gestion que le Cabinet du Recteur doit également remplir figurent les affaires de direction, la planification et l'évaluation, les affaires juridiques, les affaires du Conseil, les relations avec le Gouvernement japonais et les activités des bureaux de liaison. Les principales activités réalisées durant l'année en coopération avec les divisions compétentes étaient : révisions additionnelles du document renfermant la deuxième perspective à moyen terme; formulation et préparation du projet de budget-programme de la période 1988-1989; évaluation extérieure d'importantes activités dans les domaines de l'alimentation et de la nutrition, de la technologie des microprocesseurs et du transfert de technologies et du développement; et diverses activités de mobilisation de fonds, notamment un appel lancé au Gouvernement japonais pour verser des fonds supplémentaires en vue d'aider l'Université à une époque de crise financière.

B. Administration

154. Outre son principal rôle qui est de veiller à ce que soit en place un cadre administratif rationnel pour la planification et l'exécution efficaces et efficientes des opérations globales du Programme de l'Université, l'administration fournit les services d'appui et de soutien nécessaires à tous les programmes, divisions et fonctionnaires au Centre de l'Université à Tokyo, aux centres et programmes de recherche et de formation, aux institutions associées et à d'autres collaborateurs sur le terrain. Au nombre des principales fonctions qui en relèvent figurent une gestion efficace des ressources de l'Université, la supervision de ses investissements, la planification et l'établissement des budgets à soumettre au Comité consultatif des Nations Unies pour les questions administratives et budgétaires et au Conseil de l'Université, les contrôles budgétaires et financiers nécessaires, la gestion du personnel au Centre à Tokyo et sur le terrain, les relations entre le personnel et la direction, les arrangements contractuels avec les individus et les institutions qui participent aux programmes, y compris les paiements périodiques partout dans le monde, la fourniture de locaux au siège, la coordination avec le gouvernement hôte pour ce qui est des plans de construction du siège permanent, un réseau mondial de télécommunications et les dispositions relatives aux conférences, aux voyages et à d'autres services essentiels.

155. L'année 1987 a été particulièrement mouvementée et difficile, en raison essentiellement des plans et mesures nécessaires pour faire face aux effets défavorables de la brusque et soudaine baisse de la valeur du dollar par rapport au yen sur le budget approuvé de l'Université pour la période biennale en cours 1986-1987. Etant donné que le budget de l'Université est libellé en dollars et que plus de 50 % des dépenses le sont en yen, la hausse de la valeur de cette dernière monnaie a provoqué un accroissement marqué des dépenses projetées en dollars, ce qui a obligé l'Université à prendre immédiatement des mesures d'austérité pour maintenir ses dépenses dans les limites budgétaires approuvées pour la période susmentionnée. La direction a suivi de très près l'évolution de la situation et, en collaboration avec toutes les divisions, elle a formulé des recommandations de politique générale, sur la base desquelles il a été décidé de réduire le coût en supervisant et en contrôlant rigoureusement les dépenses affectées au personnel,

aux voyages, aux communications, aux consultances et à d'autres postes de caractère général sans pour autant diminuer l'efficacité et la rentabilité des opérations de l'Université.

156. La baisse de la valeur du dollar par rapport au yen conjuguée à une baisse des taux d'intérêt servis sur les investissements de l'Université a également compliqué la préparation des propositions de budget-programme pour la période biennale 1988-1989. Compte tenu de la diminution des revenus et de l'augmentation en dollars des dépenses du personnel et des dépenses générales d'exploitation, l'administration a dû consacrer beaucoup de temps à l'étude et à l'analyse de chacune des rubriques du poste des dépenses. Elle s'est également intéressée aux moyens éventuels de maximiser le revenu et le rendement total des placements de l'Université, notamment la diversification des placements en différentes monnaies. Le projet de budget-programme pour la période 1988-1989 a été présenté en octobre 1987 au Comité consultatif pour les questions administratives et budgétaires, avant d'être soumis au Conseil en décembre pour examen. Vu la situation financière susmentionnée, l'Université continuera à faire preuve d'extrême vigilance et à contrôler rigoureusement les dépenses au cours des deux années à venir pour éviter que la situation n'ait des répercussions défavorables sur le budget.

157. D'autres faits importants sont intervenus durant la période à l'étude. Ce sont : le transfert du siège de l'ONU à l'UNU de la préparation des états financiers de l'Université à compter de la période 1986-1987; la coordination avec d'autres institutions du système des Nations Unies au Japon des travaux se rapportant aux enquêtes sur le coût de la vie et les salaires, au logement et à la sécurité; et l'établissement des plans de construction du siège permanent de l'Université pour lequel des enquêtes et des études ont été entreprises et pour lequel l'Université oeuvre en étroite collaboration avec les fonctionnaires compétents du Gouvernement japonais, de la municipalité de Tokyo et autres autorités.

ANNEXE I

A. Membres du Conseil de l'Université des Nations Unies

Note : Les noms des membres nommés pour la période 1983-1989 apparaissent ci-dessous sans astérisque. Une astérisque (*) indique les membres qui ont été nommés pour la période 1986-1992.

M. Walter Joseph Kamba, recteur, professeur de droit et ancien vice-directeur de l'University of Zimbabwe, Harare; ancien doyen, maître de conférences et maître de conférences principal, droit comparé et jurisprudence, Faculté de droit, University of Dundee (Ecosse); ancien attaché de recherche, London University (Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord); Vice-Président, Association internationale des universités, Paris (France) (Président du Conseil de l'Université)

M. Bakr Abdullah Bakr, recteur, Université du pétrole et des ressources minérales, Dhahran (Arabie saoudite)

M. Bashir Bakri, professeur invité d'économie et d'études sociales, Université de Khartoum; Président, Banque nationale du Soudan, Khartoum; ancien ambassadeur du Soudan en France; ancien membre suppléant, Conseil exécutif de l'Unesco, Paris (Vice-Président du Conseil de l'Université et Président du Comité des finances et du budget)

Mme Marie-Thérèse Basse, ancienne conseillère technique, Cabinet du Président de la République du Sénégal; ancienne directrice de l'Institut de technologie alimentaire de l'Université de Dakar (Sénégal); et ancienne représentante permanente du Sénégal à la FAO, Rome (Italie)

*Mme Mary F. Berry, professeur de pensée sociale américaine, University of Pennsylvania (chaire créée à la mémoire de Geraldine R. Segal); ancien professeur d'histoire et de droit, Howard University, Washington, D. C.; membre de la Commission américaine des droits civiques; ancienne sous-secrétaire à l'éducation, Département de la santé, de l'éducation et des affaires sociales; et ancien recteur de l'University of Colorado à Boulder (Etats-Unis d'Amérique)

M. André Blanc-Lapierre, professeur à l'Université de Paris (Laboratoire des signaux et systèmes de l'Ecole supérieure d'électricité à Gif-sur-Yvette); ancien directeur général de l'Ecole supérieure d'électricité; membre de l'Académie française des sciences; membre de l'Académie pontificale des sciences; ancien directeur de l'Institut des études nucléaires; ancien directeur du laboratoire d'accélérateur linéaire à Paris (Vice-Président du Conseil de l'Université et Président du Comité des programmes et du développement institutionnel)

*M. Alfonso Borrero, Directeur exécutif de l'Association des universités colombiennes; ancien recteur de l'Universidad Javeriana; et ancien président du Conseil national des recteurs de l'Association des universités colombiennes, Bogota (Colombie)

*M. Umberto Colombo, Président de l'Agence nationale italienne pour les sources d'énergie atomiques et autres sources d'énergie (ENEA), Rome (Italie)

Mme Mercedes B. Concepcion, doyen et professeur de démographie, Institut de démographie, Université des Philippines, Manille (Philippines) (Présidente du Comité des statuts, du règlement et des directives)

*M. Kuniyoshi Date, ancien ambassadeur extraordinaire et plénipotentiaire en République d'Iraq et en République fédérative du Brésil, et ancien directeur général de la Fondation japonaise, Tokyo (nommé en décembre 1987 pour la période 1986-1992)

*M. Keith B. Griffin, Président, Magdalen College, Oxford University, Oxford (Royaume-Uni)

*M. Heitor Gurgulino de Souza, Président, Groupe des universités latino-américaines (GULERPE), Caracas (Venezuela) et Brasilia (Brésil); Président du comité de la planification du Conseil fédéral brésilien de l'éducation; professeur, Faculté de physique, Universidade de Estadual Paulista; et ancien recteur de l'Université fédérale de San Carlos de Sao Paulo, Brasilia (Brésil) (a démissionné en août 1987)

M. Helge Gyllenberg, professeur de microbiologie, Département de microbiologie, Université d'Helsinki, Helsinki (Finlande) (Vice-Président du Conseil de l'Université) (nommé en mai 1985 pour la période 1983-1989)

*M. Joseph Ki-Zerbo, professeur à l'Université de Dakar; chercheur à l'Institut Cheik Anta Diop, Université de Dakar, Dakar (Sénégal); et ancien membre du Conseil exécutif de l'UNITAR

M. Gerald Cecil Lalor, vice-recteur par intérim, University of the West Indies, Jamaïque (Antille) (Président du Comité de rédaction du rapport du Conseil) (nommé en mai 1985 pour la période 1983-1989)

*M. Candido Mendes de Almeida, Président, Conseil international des sciences sociales, Rio de Janeiro (Brésil) (nommé en décembre 1987 pour la période 1986-1992)

*M. M. G. K. Menon, conseiller scientifique du Premier Ministre indien; membre de la Commission de planification du Gouvernement indien, New Delhi (Inde)

*Mme Martha V. Mvungi, Secrétaire générale, Commission nationale de l'Unesco et chargée de cours principale, département de l'éducation; Université de Dar es-Salam, Dar es-Salam (Tanzanie)

Mme Maria de Lourdes Pintasilgo, ancienne ambassadrice du Portugal auprès de l'Unesco; ancien ministre des affaires sociales; ancienne secrétaire d'Etat à la sécurité sociale; et ancien premier ministre par intérim du Portugal

M. Yevgeniy M. Primakov, Directeur de l'Institut de l'économie mondiale et des relations internationales, Académie soviétique des sciences, Moscou (URSS); membre de l'Académie soviétique des sciences (Vice-Président du Conseil de l'Université)

*M. Mihaly Simai, Directeur adjoint de l'Institut de l'économie mondiale, Académie hongroise des sciences; professeur et directeur des études supérieures, Université Karl Marx des sciences économiques, Budapest (nommé en mai 1987 pour la période 1986-1992)

*M. Rehman Sobhan, Directeur général de l'Institut des études sur le développement; membre de la Commission de planification du Bangladesh; ancien professeur d'économie à l'Université de Dhaka, Dhaka (Bangladesh); et membre du Conseil de planification du développement de l'ONU

*M. Ryozo Sunobe, professeur à l'Université Kyorin; conseiller spécial de la famille du prince héritier; membre du Conseil provisoire pour la réforme de l'enseignement japonais; et ancien ambassadeur extraordinaire et plénipotentiaire aux Pays-Bas (a démissionné en novembre 1987)

*M. Justin Thorens, professeur à la Faculté de droit, Université de Genève, Genève (Suisse); Président de l'Association internationale des universités, Paris (France); et ancien recteur de l'Université de Genève

M. Alberto Wagner de Reyna, ancien ambassadeur du Pérou auprès de l'Unesco, Paris (France); ancien ambassadeur du Pérou en République fédérale d'Allemagne, Colombie, Yougoslavie et France; et ancien secrétaire général des affaires étrangères du Pérou (Vice-Président du Conseil de l'Université)

Mme Zhao Dihua, Directrice de la Division des sciences et de la méthodologie de l'information; Institut chinois de l'information scientifique et technique et ancienne spécialiste de l'information de cet institut, Beijing (République populaire de Chine) (Vice-Président du Conseil de l'Université)

Recteur

M. Heitor Gurgulino de Souza

Membres de droit

M. Javier Pérez de Cuéllar, Secrétaire général, Organisation des Nations Unies, New York (Etats-Unis d'Amérique)

M. Federico Mayor, Directeur général, Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture, Paris (France)

M. Michel Doo Kingué, Directeur général, Institut des Nations Unies pour la formation et la recherche, New York (Etats-Unis d'Amérique)

ANNEXE II

Publications de l'Université des Nations Unies,
janvier-décembre 1987*

Livres

L'adaptation des structures et méthodes des Nations Unies/The Adaptation of Structures and Methods at the United Nations (français/anglais), publié sous la direction de Daniel Bardonnnet; édité par Martinus Nijhoff Publishers (Pays-Bas).

Africa: Perspectives on Peace and Development, publié sous la direction d'Emmanuel Hansen; édité par Zed Books (Royaume-Uni).

Cloud Forests in the Humid Tropics: A Bibliographic Review (éditions anglaise et espagnole), par Thomas Stadtmüller.

The Crisis in African Agriculture, par Mohamed Lamine Gakou; édité par Zed Books (Royaume-Uni).

Dealignment: A New Foreign Policy Perspective, publié sous la direction de Mary Kaldor et Richard Falk; édité par Basil Blackwell (Royaume-Uni).

Effective Communications for Nutrition in Primary Health Care, publié sous la direction de J. E. Anderson.

La recherche énergétique : orientations et enjeux pour les pays en développement; les éditions anglaise et française sont publiées par le Centre de recherches pour le développement international (CRDI) (Canada); l'édition espagnole est publiée par le CRDI et El Colegio de Mexico (Mexique).

Enjeux miniers en Afrique, par Faysal Yachir; édité par Karthala (France).

Europe: Dimensions of Peace, publié sous la direction de Björn Hettne, édité par Zed Books (Royaume-Uni).

The Geophiology of Amazonia: Vegetation and Climate Interactions, publié sous la direction de Robert E. Dickinson; édité par John Wiley & Sons (Etats-Unis d'Amérique).

Food Composition Data: A User's Perspective, publié sous la direction de William M. Rand.

Forests, Climate, and Hydrology: Regional Impacts, publié sous la direction de F. B. Thompson et E. R. C. Reynolds.

Los movimientos sociales ante la crisis, publié sous la direction de Fernando Calderón Gutiérrez; édité par Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales (CLACSO) (Argentine).

* Pour de plus amples détails bibliographiques, voir le catalogue des publications de l'Université 1987.

Natural Energy and Vernacular Architecture: Principles and Examples with Reference to Hot Arid Climates (édition arabe), par Hassan Fathy; édité par l'Arab Institute for Research and Publishing (France).

Perspectives on Contemporary Youth, publié sous la direction de J. Kuczynski, S. Eisenstadt, B. Ly et Lotika Sarkar.

La lutte pour la démocratie en Afrique, publié sous la direction de Peter Anyang' Nyong'o; l'édition anglaise est publiée par Zed Books (Royaume-Uni); l'édition française par Publisud (France).

Protein-Energy Requirements of Developing Countries: Evaluation of New Data (édition indonésienne), publié sous la direction de Benjamin Torún, Vernon R. Young et William M. Rand; édité par PT Pradnya Paramita (Indonésie).

Rapid Assessment Procedures for Nutrition and Primary Health Care: Anthropological Approaches to Improving Programme Effectiveness (éditions anglaise et espagnole), publié sous la direction de Susan Scrimshaw et Elena Hurtado; édité par l'UCLA Latin America Center (Etats-Unis d'Amérique).

Renewable Natural Resources and the Environment (édition italienne), par Kenneth Ruddle et Walther Manshard; édité par Edizioni Unicopli (Italie).

L'Afrique australe et le combat pour la libération de l'Afrique du Sud, publié sous la direction de S. Amin, D. Chitala et I. Mandaza; l'édition anglaise est publiée par Zed Books (Royaume-Uni); l'édition française par Publisud (France).

Vocational Education in the Industrialization of Japan, publié sous la direction de Toshio Toyoda.

The World Steel Industry: Dynamics of Decline, par Faysal Yachir; édité par Zed Books (Royaume-Uni).

Revue

ASSET (Abstracts of Selected Solar Energy Technology), vol. 8, Nos 6 à 10.

Food and Nutrition Bulletin, vol. 9, Nos 1 à 4.

Mountain Research and Development, vol. 7, Nos 1 à 4; édité par l'International Mountain Society, Colorado (Etats-Unis d'Amérique).