



**NATIONS UNIES**  
**CONSEIL ECONOMIQUE ET SOCIAL**  

---

**COMMISSION ECONOMIQUE POUR L'AFRIQUE**

Deuxième réunion du Comité de l'information  
pour le développement (CODI)

Addis-Abeba (Ethiopie)  
4 - 7 septembre 2001



Distr. : LIMITEE

E/ECA/DISD/CODI.2/31  
24 janvier 2002

FRANCAIS  
Original : ANGLAIS

**RAPPORT**

## PARTICIPATION

1. La deuxième réunion du Comité de l'information pour le développement s'est tenue du 4 au 7 septembre 2001 au siège de la Commission économique pour l'Afrique (CEA) à Addis-Abeba (Ethiopie).
2. Des représentants des Etats membres suivants ont assisté à la réunion : Afrique du Sud, Algérie, Angola, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Cap-Vert, Comores, Côtes d'Ivoire, Djibouti, Egypte, Ethiopie, Gabon, Ghana, Guinée, Guinée équatoriale, Kenya, Lesotho, Libéria, Libye, Madagascar, Malawi, Mali, Maroc, Maurice, Mozambique, Namibie, Niger, Nigéria, Ouganda, République démocratique du Congo, République du Congo, République Unie de Tanzanie, Rwanda, Sénégal, Sierra Leone, Somalie, Swaziland, Tchad, Togo, Tunisie, Zambie et Zimbabwe.
3. Les Etats Membres de l'Organisation des Nations Unies ci-après étaient représentés par des observateurs : Allemagne, Canada, Etats-Unis d'Amérique, France, Inde, Japon, République de Corée et Royaume-Uni.
4. L'Organisation de l'unité africaine (OUA) et la Banque africaine de développement étaient représentées.
5. Des organismes de l'ONU étaient également représentés à la réunion : la Banque mondiale, Bureau international du travail (BIT), la Division de statistique du Département des affaires économiques et sociales de l'Organisation des Nations Unies, le Fonds des Nations Unies pour l'enfance (UNICEF), le Fonds des Nations Unies pour la population (FNUAP), le Fonds monétaire international (FMI), le Groupe de travail de l'ONU sur les systèmes d'information et les services en information, le Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés (HCR), l'Institut des Nations Unies pour la formation et la recherche (UNITAR), la Mission des Nations Unies pour l'Éthiopie et l'Erythrée, l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO), l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI), l'Organisation météorologique mondiale (OMM), l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI), l'Organisation mondiale pour la santé (OMS), le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD), le Tribunal pénal international pour le Rwanda et l'Union internationale des télécommunications (UIT).
6. Des observateurs venant des organisations sous-régionales, régionales et internationales suivantes ont assisté à la réunion : l'Agence allemande de coopération technique (GTZ), l'Agence des Etats-Unis pour le développement international (USAID), l'Association cartographique internationale (ACI), l'Association des universités africaines, l'Autorité intergouvernementale pour le développement (IGAD), la Banque islamique de développement, la Banque Ouest-africaine de développement (BOAD), le British Council, le Centre africain pour les applications de la météorologie pour le développement (ACMAD), le Centre de développement minier de l'Afrique de l'Est et de l'Afrique australe (SEAMIC), le Centre de recherche pour le développement international (CDRI), le Centre régional de cartographie des ressources pour le développement, le Centre régional de formation aux techniques des levés aériens (RECTAS), le Comité des satellites de télédétection (CEOS), la Commission du Bassin du lac Tchad (CBLT), la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC), la Communauté économique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), la Communauté économique et monétaire d'Afrique centrale (CEMAC), le Conseil pour le développement de la recherche économique et sociale en Afrique (CODESRIA), le Centre de formation statistique de l'Afrique de l'Est (EASTC), EIS-Africa, la Fédération internationale des géomètres (FIG), le Forum des éducatrices africaines (FAWE), l'Institut africain de développement économique et de planification (IDEP), l'Institut de gestion pour l'Afrique orientale et australe (ESAMI), l'Institut international de recherche sur l'élevage (ILRI), l'Institut international des levés aérospatiaux et des sciences de la terre (ITC), l'Institut international pour la communication et le développement (IICD), l'Institut régional d'études démographiques (IREG), l'Observatoire du Sahara et du Sahel (OSS), le Marché commun de l'Afrique orientale et australe (COMESA), l'Observatoire économique et statistique d'Afrique subsaharienne (AFRISTAT), l'Office statistique des communautés européennes (EUROSTAT), l'Organisation africaine de cartographie et de télédétection (OACT), l'Organisation internationale de la

francophonie (OIF), l'Organisation régionale africaine de normalisation (ORAN), l'Organisation pour la recherche en sciences sociales en Afrique de l'Est et en Afrique australe (OSREA), OSIRIS, Pan African New Agency, Panos Afrique de l'Est, le Partenariat pour le développement de la statistique au XXIème siècle (PARIS 21), PEOPLINK Europe, le Programme pour les systèmes d'information sur l'environnement pour l'Afrique subsaharienne(EIS), la School of Information Studies for Africa (SISA), le Secours catholique, la Société internationale de photogrammétrie et de télédétection (ISPRS), Telemedicine/Telehealth in Africa, l'Union européenne, l'Union postale panafricaine (UPP),

7. Des établissements universitaires, centres de recherche et autres organisations des pays suivants étaient également présents : Afrique du Sud, Allemagne, Angola, Botswana, Côte d'Ivoire, Ethiopie, Etats-Unis d'Amérique, Gambie, Ghana, Inde, Israël, Japon, Kenya, Lesotho, Malawi, Maurice, Mozambique, Namibie, Niger, Nigéria, Ouganda, République Unie de Tanzanie, Rwanda, Sénégal, Sierra Leone, Soudan, Swaziland, Tunisie et Zambie.

8. La liste des participants figure à l'Annexe VIII.

9. Des expositions techniques ont été organisées en marge des travaux. La liste des exposants figure à l'Annexe IX.

10. Les travaux se sont déroulés en séances plénières et dans le cadre de trois Sous-Comités : le Sous-Comité des technologies de l'information et de la communication, le Sous-Comité de la statistique et le Sous-Comité de la géoinformation.

## **COMPTE-RENDU DES TRAVAUX**

### **A. Séances plénières**

#### **Ouverture de la réunion (point 1 de l'ordre du jour)**

11. La séance d'ouverture a été présidée par le représentant du Nigéria, Président sortant de CODI. Il a remercié les participants ainsi que le Bureau pour l'appui qu'ils lui ont manifesté au cours de son mandat.

12. Au nom du Secrétaire exécutif de la Commission économique pour l'Afrique, la Directrice de la Division des services d'information pour le développement a souhaité la bienvenue aux participants et prononcé l'allocution d'ouverture. Elle a remercié diverses agences, notamment l'Agence des Etats-Unis pour le développement international (USAID), le Bureau de recensement des Etats-Unis, l'Organisation de coopération et de développement économiques (PARIS 21), la Commission fédérale des Etats-Unis pour les données géographiques (FGDC), le service de levés géologiques des Etats-Unis (USGS) et les membres du Partenariat pour les technologies de l'information et de la communication en Afrique (PICTA) pour leur contribution au succès de la deuxième réunion de CODI, spécialement en ce qui concerne l'organisation de ses ateliers préparatoires. Elle a souligné les réalisations accomplies, mais aussi les défis à relever dans les domaines des technologies de l'information et de la communication, des bibliothèques, des statistiques et de la géo-information.

#### **Election du Bureau et adoption de l'ordre du jour (Point 2 de l'ordre du jour)**

13. Le Bureau suivant a été élu :

Président :	Mozambique
Premier Vice-Président :	Algérie
Deuxième Vice-Président :	Djibouti
Premier Rapporteur :	Libéria
Deuxième Rapporteur :	Cameroun

14. L'ordre du jour et le programme de travail ont été adoptés sans amendements. L'ordre du jour de la réunion figure à l'Annexe I au présent rapport.

**Panel Introductif «Quelle information sur le développement pour la prise de décision en Afrique ?»**  
**(Point 3 de l'ordre du jour)**

15. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le conférencier d'honneur, le Professeur Mohammed Ben Ahmed (Tunisie), a fait un exposé d'orientation générale intitulé « Quelle information sur le développement pour la prise de décision en Afrique ? ». L'orateur a défini ce qu'étaient une donnée, l'information et le savoir et il a fait remarquer que l'information était un capital stratégique qui devait être traité et analysé aux fins d'une prise de décision judicieuse. Il a indiqué que le savoir était actuellement devenu la principale ressource stratégique mais que sa création, son acquisition, sa diffusion et son utilisation dans divers processus économiques posaient un problème quant au rôle des institutions, des universités, des centres de recherche et des entreprises. Il a analysé les divers outils et stratégies modernes tels que le traitement des transactions en ligne (OLTP) et le traitement analytique en ligne (OLAP), l'extraction des connaissances, et le data mining tels qu'ils s'appliquent à la prise de décision. Il a fait référence à certains principes directeurs de la gestion des connaissances et aux défis auxquels font face les institutions dans une économie de plus en plus fondée sur les connaissances.

16. Trois experts (le Professeur Clement Dzinogou, Président de l'Institut des technologies de l'information (Ghana), pour le Sous-Comité des technologies de l'information et de la communication ; le Professeur Ayenew Ejigou, consultant de la CEA sur le suivi de la bonne gouvernance en Afrique, pour le Sous-Comité de la statistique ; et M. Jes Rystersgaard, de la Fédération internationale des géomètres, pour le Sous-Comité de la géo-information) ont pris la parole pour répondre au discours liminaire.

17. L'orateur traitant des questions de statistique a indiqué que des progrès considérables avaient certes été enregistrés par les entreprises des pays développés en ce qui concerne l'exploitation d'outils tels que le data mining et la découverte de connaissances mais que les réalités et les enjeux étaient différents en Afrique. Il a souligné que le plus grand enjeu pour l'Afrique n'était pas de savoir comment gérer efficacement les outils de data mining ou effectuer des analyses statistiques avancées, mais plutôt de se convaincre de l'importance capitale de l'information dans la conception, la mise en oeuvre et l'évaluation de toutes ses activités sociales, économiques et même politiques.

18. L'expert représentant le Sous-Comité des technologies de l'information et de la communication (TIC) a rappelé la nécessité de définir, au niveau national, des politiques concernant les TIC pour l'économie de la connaissance. Les pays africains avaient des difficultés à enclencher un processus d'exploitation de l'information et des connaissances visant à faciliter le développement socioéconomique et ils étaient menacés d'être davantage marginalisés s'ils n'arrivaient pas à adopter des politiques et des plans propres à donner à leurs économies les bases d'information et de connaissances sur lesquelles elles devaient reposer et à en faciliter la mise en oeuvre.

19. L'expert représentant le Sous-comité de la géoinformation a indiqué que la majorité des informations utilisées pour la prise de décision avaient une composante spatiale. Il a noté que les TIC étaient de plus en plus utilisées pour présenter de la géoinformation et a cité deux exemples, le National Atlas et Location Based Services, qui utilisaient des instruments multimédia interactifs pleinement opérationnels sur Internet pour appuyer la prise de décision. Il a conclu que le problème tenait au fait que les fournisseurs d'applications n'étaient pas sensibilisés à l'importance de la cartographie et il a instamment prié les cartographes de faire entendre leur voix.

20. Les participants, ont félicité l'expert qui avait fait le discours d'orientation, ainsi que les experts des Sous-Comités pour la qualité de leurs présentations et ils ont fait des observations. Ils ont indiqué que le data mining et la découverte des connaissances étaient des outils utiles pour les entreprises, mais que d'autres approches comme la méta-analyse devraient également être envisagées étant donné la nécessité d'agréger diverses sources de données en vue de la prise de décision. Ils ont par ailleurs noté que les divers concepts

présentés étaient importants, mais que leur mise en œuvre restait un défi. Les participants ont de même fait remarquer qu'il fallait réfléchir à la transition que représentait l'abandon des méthodes traditionnelles au profit de la gestion des connaissances.

21. Le Comité a noté que le Botswana avait élaboré un Atlas national complet qui intégrait les données géospatiales dans les données socioéconomiques générales. S'agissant de la géoinformation, les nouveaux outils élaborés par les pays développés dans ce domaine n'étaient pas nécessairement adaptés à la situation des pays africains.

#### **Connaissances pour la prise de décision: démonstrations pratiques (point 4 de l'ordre du jour)**

22. Plusieurs études de cas ont été présentées pour illustrer l'exposé d'orientation générale. La première, présentée par M. Ajay Kumar, Directeur de la Kerala State Electronics Development Corporation Ltd, portait sur l'utilisation des technologies de l'information dans la prise de décisions en matière d'emploi, de gestion financière et de développement agricole au Kerala (Inde). Un fonctionnaire du Secrétariat en a présenté d'autres, qui portait sur les sujets suivants : projets de télécentres au Mali ; un système d'information de vaste portée pour la ville de Tshwane en Afrique du Sud ; utilisation des technologies de l'information et de la communication par le Parlement ougandais ; projet de gestion du Graft au Kenya, qui a recours aux TIC ; utilisation des TIC pour améliorer la circulation de l'information entre les autorités locales, la société civile et le secteur privé dans la ville de Yoff au Sénégal.

#### **Politiques et réglementations concernant l'édification de l'infrastructure de l'Afrique : nécessité d'intégrer l'information géographique dans l'infrastructure nationale de l'information et de la communication (INIC) (point 5 de l'ordre du jour)**

23. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Comité a assisté à une présentation du Secrétariat sur le thème à l'examen.

24. Le Comité a noté qu'il y avait essentiellement deux grands problèmes, à savoir la fixation des prix des produits d'information géographique et le développement des infrastructures des données spatiales.

25. En ce qui concerne le développement des infrastructures de données spatiales, le Comité a identifié les difficultés suivantes : absence de politique et méconnaissance des enjeux, absence de jeux standardisés de données, médiocrité des télécommunications ainsi que de l'approvisionnement en eau et en électricité, manque de personnel qualifié et de ressources financières.

26. Après avoir examiné ces problèmes et enjeux, le Comité a recommandé que :

a) L'infrastructure des données spatiales (IDS) soit considérée comme faisant partie des aspects d'une infrastructure plus vaste comme les routes et les télécommunications, notamment; l'IDS devrait être reconnue comme une richesse nationale qui nécessite d'être actualisée et améliorée de manière adéquate ;

b) L'IDS devrait faire partie intégrante des politiques, stratégies et plans nationaux d'information et de communication et prendre en compte les situations culturelle et socioéconomique de chaque pays;

c) Des recherches détaillées devraient être menées pour équilibrer le souci de recouvrer les coûts avec le volonté d'assurer un large accès aux produits d'information géographique et de faciliter leur utilisation.

27. Tout en notant que les composantes des infrastructures de données spatiales concernant le développement pouvaient démarrer sans politique préalable, le Comité a souligné la nécessité de mettre d'abord en place un cadre politique général qui traite des questions suivantes : coopération entre le secteur public et le secteur privé, évolution des besoins et de la technologie, évaluation des besoins en matière de

participation et prise de décisions, stratégies d'intégration verticale et horizontale aux niveaux local, national, régional et mondial et, finalement recherches pour résoudre le problème de la sémantique des données.

**Organisation, diffusion et utilisation de l'information statistique et géographique (Point 6 de l'ordre du jour)**

28. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Comité a assisté à la démonstration de deux logiciels : Census and Survey Processing Systems (CSPro), présenté par un représentant du Bureau de recensement des Etats-Unis et Poverty Mapping, présenté par un représentant du Bureau de statistique de l'Afrique du Sud.

29. CSPro est un progiciel fonctionnant sous Windows qui permet d'entrer, d'éditer et de tabuler des données d'enquêtes ou de recensements. Il permet également de générer des cartes thématiques. Il remplace ISSA (Integrated Software for Survey Analysis) et IMPS (Integrated Microcomputer Processing System), dont l'entretien demeure toutefois assuré.

30. Le Comité a :

a) Noté qu'il était possible d'utiliser CSPro pour des analyses de régressions et d'autres analyses statistiques, que CSPro utilisait ASCII et que les données pouvaient être importées ou exportées sur d'autres progiciels de statistique; CSPro n'effectuait cependant pas d'analyses complexes car des progiciels commerciaux tels que SPSS étaient disponibles pour cela ;

b) Noté aussi que CSPro pouvait effectuer de simples opérations de cartographie thématique et qu'il devait avoir une interface avec des produits de l'Institut de recherche sur les systèmes concernant l'environnement (ESRI), tels que ArcView et ArcInfo pour des analyses sophistiquées ;

c) Noté également que les pays utilisant IMPS (fonctionnement sous DOS), pouvaient continuer à le faire car ce progiciel fonctionnait toujours et son entretien restait assuré. Selon leur situation, les pays pouvaient cependant installer leurs données sur CSPro. De même, les pays commençant de nouvelles enquêtes étaient cependant encouragés à utiliser CSPro.

31. La cartographie de la pauvreté était nécessaire pour donner aux décideurs et aux planificateurs des informations de haute qualité pertinentes, fiables, actuelles et appropriées. Des renseignements supplémentaires sont présentés pour permettre de mieux cibler les ressources.

32. Le Comité :

a) A noté la possibilité d'obtenir des données pour l'analyse de la pauvreté à partir des enquêtes auprès des ménages et des recensements;

b) A pris note également de la difficulté d'établir des cartes de la pauvreté nécessitant des estimations sur des zones de surface réduite car certaines données de recensement concernant par exemple l'alphabétisation et la fécondité ne changent pas fréquemment. Il fallait donc compléter ces données par des enquêtes, ce qui était long et difficile;

c) A souligné la difficulté d'obtenir des échantillons qui reflètent la réalité sur le terrain, tout particulièrement dans les cas des poches de pauvreté insérées dans les zones riches;

d) A salué dans la cartographie de la pauvreté un instrument utile de prise de décision qui donne également aux producteurs et aux utilisateurs de données la possibilité d'identifier spécifiquement leurs besoins et de les affirmer.

## **B. Séances des Sous-Comité**

### **Sous-Comité des technologies de l'information et de la communication, des systèmes d'information et des bibliothèques (Point 7 de l'ordre du jour)**

#### **Participation**

33. Le Sous-Comité des technologies de l'information et de la communication, des systèmes d'information et des bibliothèques, du Comité de l'information pour le développement (CODI), a tenu sa deuxième réunion du 4 au 7 septembre 2001 au Centre de conférence des Nations Unies à Addis-Abeba.

34. Les représentants des Etats membres suivants de la Commission ont participé à la réunion : Afrique du Sud, Angola, Burkina Faso, Burundi, Cameroun, Côte d'Ivoire, Ethiopie, Ghana, Guinée, Kenya, Lesotho, Madagascar, Malawi, Mali, Maroc, Mozambique, Niger, Nigeria, Ouganda, République démocratique du Congo, République du Congo, République unie de Tanzanie, Rwanda, Sénégal, Swaziland et Zambie.

35. Les Etats suivants, qui sont membre de l'Organisation des Nations Unies, étaient représentés par des observateurs : Corée, Inde et Japon.

36. Les observateurs des institutions suivantes ont également participé à la réunion : ABD-Consult, Action for development, Africa Beza College, Africa Online Ghana Ltd, Agence éthiopienne de promotion des exportations, l'Agence éthiopienne de télécommunication, l'Agence fédérale de développement des petites entreprises, Arput Development Network, l'Association des universités africaines (AUA), Association for Progressive Communications (APC), la Banque mondiale, la Banque ouest africaine de développement (BOAD), BAOBAB for Women's Human Rights, la Bibliothèque universitaire d'Addis-Abeba, le British Council, le Bureau régional pour l'Afrique centrale et l'Afrique de l'Ouest, le Centre de recherche pour le développement international (CRDI), le Centre pour l'analyse des politiques (CEPA), la Chambre de commerce d'Addis-Abeba, College of Technological Science, la Commission européenne, la Communauté de développement de l'Afrique australe (SADC), la Compagnie éthiopienne de télécommunication (ETC), Conardo Mordlauw University, le Conseil pour le développement de la recherche économique et sociale en Afrique (CODESRIA), Copperbelt University, Coppernet Solutions Ltd, CRDI-Acacia, Cybersoft, la Division l'équité en genre pour le développement, l'Ecole éthiopienne d'administration, l'Ecole professionnelle et technique d'Entoto, Ericsson Ethiopia, Ethiopian Insurance Corporation, FNUAP/CST, le Forum des éducatrices africaines (FAWE), Gambia Telecommunications & Cellular Company, Gaye & Associates, Global Trade Networks, GTZ-Ethiopia, Healthinfo-Ethiopia, HiLCOE, Hope Hotel Consultancy and Training Centre, IMPAR Insurance Company, Information Technology Solutions (ITS), l'Institut de gestion de l'Afrique de l'Est et de l'Afrique australe (ESAMI), l'Institut international de recherche sur l'élevage (ILRI), l'Institut international pour la communication et le développement (IICD), l'Institut nigérian de recherche économique et sociale (NISER), Instituto de informatica e cestad, International Institute for Information Technology (INIIT), Java State University, Kerala State Electronics Development Corporation Ltd, Mer International Trading PLC, National College of Information Technology, Network Computer Systems, l'Organisation de l'unité africaine (OUA), l'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUUDI), l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation et la culture, l'Organisation internationale de la Francophonie, l'Organisation internationale du travail, l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (OMPI), l'Organisation mondiale de la santé, OSIRIS, OSSREA, Pact Ethiopia Development Resource Centre, Panos Eastern Africa, PEOPLELINK Europe, PNUD/CEA - SURF, PNUD/SURF, le Programme des Nations Unies pour le développement (PNUD), Radio Ethiopia (services extérieurs), School of Information Studies for Africa (SISA), le Secours catholique (Programme kényan), Selma Consultancy and Communications, Sudan University of Science and Technology, Summit Strategies, Swaziland Rainbow in Talent Exposure, Telemedecine/Telehealth in Africa, Trade Point Senegal, UNESCO-IICBA, UNICEF-ESARO, Union

postale panafricaine, l'Université d'Addis-Abeba, University of Pennsylvania, University of Stellenbosch, USAID/Ethiopia, Walta Information Center, Walvis Bay Development Corridor et The Workstation Ltd.

**Ouverture (Point 7.1 de l'ordre du jour)**

37. Le Président sortant du Sous-Comité a ouvert la réunion.

**Election du Bureau et organisation des travaux (Point 7.2 de l'ordre du jour)**

38. Le Sous-Comité a élu le Bureau suivant :

Président : Malawi  
Rapporteur : Maroc

La réunion a examiné et adopté l'ordre du jour provisoire suivant :

- 7.1 Ouverture
- 7.2 Election du Bureau et organisation des travaux
- 7.3 Information sur ADF 99 et suivi des recommandations de la première réunion du Sous-Comité des technologies de l'information et de la communication.
- 7.4 Présentation du rapport du Comité technique consultatif africain pour l'Initiative «Société de l'information en Afrique» (AISI)
- 7.5 Rapport sur l'édification d'infrastructures nationales de l'information et de la communication (INIC) et sur leur effet en Afrique : le projet Scan-TIC
- 7.6 Présentation et évaluation des applications des TIC pour les quatre initiatives d'ADF 99 (santé, éducation, commerce électronique, politique et réglementations en matière des TIC)
- 7.7 Nouvelles tendances en ce qui concerne l'informatisation des bibliothèques
- 7.8 Rapport sur les activités de la CEA dans le domaine des technologies de l'information et de la communication ainsi que des bibliothèques au cours de la période 1999 – 2001 et programme de travail pour l'exercice biennal 2002 – 2003
- 7.9 Questions diverses
- 7.10 Adoption du rapport et séance de clôture.

**Information sur ADF 99 et suivi des recommandations de la première réunion du Sous-Comité des technologies de l'information et de la communication (Point 7.3 de l'ordre du jour)**

39. Au début de cette séance, la CEA a donné des informations sur les résultats d'ADF 99 et sur le suivi des recommandations de la première réunion du Comité de l'information pour le développement (CODI).

40. Le Président du Comité technique consultatif africain a présenté le rapport sur les travaux du Comité.

Le Sous-Comité a fait les recommandations suivantes :

- Le continent devrait disposer d'un mécanisme de coordination des projets relatifs aux TIC;
- Les pays devraient disposer d'un mécanisme de coordination et de suivi des divers projets relatifs aux TIC (une sorte de CODI national);
- Un mécanisme de dialogue devrait exister entre les CODI nationaux et CODI proprement dit;

- Un service de bulletin électronique devrait être créé pour communiquer les différentes activités de CODI et permettre d'exploiter la liste de discussion électronique de l'Initiative «Société de l'information en Afrique» (List. Serv);
- L'Afrique devrait être représentée de manière significative et à un niveau élevé dans les réunions internationales;
- Les pays africains devraient être sensibilisés aux questions éthiques découlant de l'utilisation des TIC;
- Il conviendrait d'analyser l'impact de l'utilisation des TIC par les pays africains;
- Une stratégie marketing efficace devrait être adoptée pour sensibiliser les utilisateurs africains au potentiel des TIC;
- Il faudrait conseiller aux pays africains d'entreprendre la fabrication de matériel informatique en vue de s'assurer d'une large utilisation des TIC.

**Présentation du rapport du Comité technique consultatif africain sur l'Initiative «Société de l'information en Afrique » (AIS) (Point 7.4 de l'ordre du jour)**

**Rapport de la séance intitulée: «Politique et réglementations concernant le développement de l'infrastructure de l'Afrique : nécessité d'intégrer la géoinformation dans les infrastructures nationales de l'information et de la communication (INIC)»**

41. Le Sous-Comité a examiné les questions suivantes :

- Fixation des prix des publications géographiques
- Les problèmes suivants ont été identifiés dans le cadre du développement d'une infrastructure de données spatiales (IDS) :
  - Absence de politique et de sensibilisation
  - Absence jeux de données normalisées
  - Médiocrité de l'infrastructure des télécommunications et des services publics dans les pays en développement
  - Manque de personnel qualifié et de ressources financières.

42. Les recommandations suivantes ont été faites en ce qui concerne les politiques et les réglementations relatives à la géoinformation et aux INIC :

- L'infrastructure des données spatiales (IDS) devrait être considérée comme s'inscrivant dans une infrastructure plus vaste telle que les routes, les télécommunications, etc; elle devrait également être considérée comme une ressource nationale devant actualisée et améliorée de manière appropriée;
- Le développement des IDS devrait faire partie intégrante des politiques, stratégies et plans nationaux d'information et de communication; en outre, les politiques et stratégies de développement des IDS devraient prendre en compte les situations culturelles et socioéconomiques de chaque pays;

- Bien que certains participants aient estimé qu'une politique n'était pas nécessaire au démarrage du développement des IDS, d'autres étaient d'avis qu'il fallait un cadre politique général qui prévoie les éléments ci-après :
  - Coopération entre le secteur public et le secteur privé;
  - Formulation d'une politique souple qui réponde aux besoins d'une technologie en pleine évolution;
  - Participation de tous les utilisateurs à la définition et aux essais des produits;
  - Formulation d'une stratégie verticale et horizontale propre à assurer le développement des IDS aux niveaux national, régional et local;
  - Recherches pour trouver une solution aux problèmes de la sémantique des données;
  - Développement des stratégies de commerce électronique pour les IDS ainsi que de politiques de fixation des prix des droits d'accès et d'utilisation des données des IDS. Etant donné la difficulté de fixer le prix des IDS, une recherche approfondie a été recommandée sur cette question.

**Rapport sur l'édification d'infrastructures nationales de l'information et de la communication (INIC) en Afrique : le projet Scan-TIC (Point 7.5 de l'ordre du jour)**

43. L'orateur a examiné les progrès réalisés dans les politiques, stratégies et plans relatifs aux infrastructures nationales de l'information et de la communication (INIC) ainsi que leur impact. Il a en outre présenté le projet Scan-TIC : questions opérationnelles et progrès réalisés.

44. Le représentant du Programme Acacia du Centre de recherche pour le développement international (CRDI) a fait un exposé sur la méthodologie du projet Scan-ICT. Des pays africains participant à ce projet ont ensuite été invités à faire rapport sur l'avancement dudit projet. Des rapports succincts ont donc été présentés par l'Ethiopie, le Mozambique, le Maroc, l'Ouganda et le Sénégal.

45. Les recommandations suivantes ont été faites :

- Le processus des INIC devrait inclure des questions telles que l'infoéthique, le plurilinguisme et l'accès universel au cyberspace;
- Le Comité technique consultatif africain (ATAC) devrait sensibiliser les gouvernements pour qu'ils changent les méthodes actuelles d'allocation de fréquence de façon à ce que davantage de fréquences puissent être accordées;
- La nécessité d'un engagement des décideurs en faveur de la politique et du plan d'édification des INIC a été notée;
- La CEA devrait également suivre les anciens élèves de sa formation CISCO et entreprendre des initiatives similaires en dehors de son siège; elle devrait aussi rechercher les voies et moyens d'offrir une formation en matière de TIC dans d'autres domaines tels que le développement de logiciels, en collaboration avec des sociétés du secteur privé telles qu'Oracle et des partenaires tels qu'USAID;

- Le projet Scan-TIC a été prié instamment d'élaborer des indicateurs qui reflètent les situations et les faits africains;
- Il a été noté que les indicateurs du projet Scan-TIC devrait être liés aux questions couvertes par les politiques relatives aux INIC;
- Le projet Scan-TIC devrait mesurer les sites Web créés en langues locales ainsi que l'intégration des TIC dans les communautés locales.

### **Exposés des pays**

46. A l'issue de l'examen du point 7.5 de l'ordre du jour, le Comité a décidé d'examiner les documents présentés par les pays et les organisations ci-après sur leurs diverses activités dans le domaine des TIC : Nigeria, Ouganda, Maroc, Ethiopie, Soudan, Afrique du Sud, Université de Pennsylvanie, Union postale africaine.

### **Présentation et évaluation des applications des TIC dans le cadre des initiatives d'ADF 99 (point 7.6 de l'ordre du jour)**

47. Trois présentations ont été faites sur les thèmes suivants : applications des TIC dans le domaine de l'éducation, applications des TIC dans le domaine de la santé et applications des TIC dans le domaine du commerce et des échanges.

48. Les recommandations ci-après ont été faites :

- Il faudrait diffuser davantage d'informations sur des exemples pratiques d'applications et de meilleures pratiques en Afrique, en ce qui concerne les programmes et projets VarsityNet et OOSYNET; le programme d'enseignement à distance en ligne de l'Institut de gestion de l'Afrique de l'Est et de l'Afrique australe (ESAMI) peut être pris comme exemple;
- Outre les applications spécialisées dans tous les secteurs identifiés, d'autres alternatives, qui tiennent compte des conditions socioéconomiques africaines, devraient être proposées; il faudrait exploiter les applications identifiées dans les documents de stratégie (télémédecine, systèmes experts, diffusion de l'information relative aux soins de santé auprès des communautés par radios communautaires et par télécentres) pour résoudre les problèmes fondamentaux de l'Afrique dans le secteur de la santé – à savoir la lutte contre les maladies infectieuses telles que le VIH/SIDA, la malaria et la tuberculose;
- Les Etats membres sont invités à coordonner, à collaborer et à tenir des réunions de consultation au niveau national en ce qui concerne la mise en œuvre des divers programmes relatifs aux TIC dans tous les secteurs; plus particulièrement, les ministères sectoriels devraient jouer un rôle directeur dans ce domaine;
- L'ONU devrait considérer le développement des TIC comme une question transversale plutôt que comme un secteur distinct et refléter cette conception dans les programmes des pays; une coordination est également nécessaire au niveau de l'ONU pour harmoniser les programmes et projets nationaux et en définir la stratégie; à cette fin, le programme de l'Équipe spéciale de l'ONU sur les TIC et du Plan-cadre des Nations Unies pour l'aide au développement devrait être renforcé;
- La CEA devrait développer un système ou un portail Internet par lequel les produits et les services africains pourraient être catalogués et promouvoir des produits et des services africains sur le marché international par le commerce électronique. A cet effet, le système de PeopleLink peut être considéré comme un modèle;

- L'Afrique devrait être suffisamment représentée et s'exprimer d'une même voix dans les instances internationale pour faire entendre ses préoccupations en ce qui concerne la gouvernance des TIC et les moyens de les exploiter pour promouvoir son développement socioéconomique. Dans cet optique, il est impératif que les Etats membres travaillent ensemble à concevoir et mettre en œuvre des stratégies propres à renforcer le pouvoir de négociation du continent à l'échelle internationale;
- Il est demandé à la CEA d'organiser et de tenir un Forum sur le commerce en Afrique où se retrouveraient les décideurs africains et les autres parties prenantes pour débattre des problèmes commerciaux liés aux aspects politiques et réglementaires des applications des TIC au commerce électronique, y compris le processus de gouvernance des initiatives relatives au commerce électronique en Afrique.

**Nouvelles tendances en ce qui concerne l'informatisation des bibliothèques : Rapport de la réunion préparatoire d'experts sur la gestion des connaissances et l'initiative pour le Réseau africain de bibliothèques virtuelles et d'information (AVLIN) (point 7.7 de l'ordre du jour)**

49. Le rapport présenté au titre de ce point de l'ordre du jour sous la cote E/ECA/DISD/CODI.2/9 rendait compte de la réunion du groupe préparatoire d'experts relative à la gestion des connaissances et au Réseau africain de bibliothèques virtuelles et d'information (AVLIN) qui s'est tenue le 3 septembre 2001. Quarante-neuf experts de seize pays et cinq organisations internationales ont pris part à cette réunion au cours de laquelle deux documents de travail ont été présentés :

- Gestion des connaissances pour une prise de décision : outils, institutions et paradigmes. (E/ECA/DISD/CODI.2/10) ;
- Mise en place du Réseau africain de bibliothèques virtuelles et d'information : concepts, problèmes, enjeux et perspectives (E/ECA/DISD/CODI.2/9/Add.1).

50. Les experts ont noté avec satisfaction le rôle que joue la CEA pour promouvoir des politiques et pratiques efficaces de gestion de l'information en Afrique.

51. L'atelier a fait les principales recommandations suivantes :

- Les activités de la CEA devraient être élargies pour inclure des activités de sensibilisation et de renforcement des capacités en matière de gestion des connaissances;
- Les bibliothèques et les centres d'information qui s'y rattachent, les associations professionnelles, scientifiques et commerciales ainsi que les autres «communautés de pratiques», les organisations publiques et les organisations de la société civile devraient être associées à la mise en place des systèmes nationaux de gestion des connaissances;
- Il a été noté que l'initiative du Réseau AVLIN aurait dû être prise longtemps auparavant et recommandé qu'un comité directeur chargé de conduire les opérations de mise en place du Réseau soit créé immédiatement;
- La CEA devrait fournir les capitaux de départ nécessaires pour le lancement immédiat du projet;
- Au cours de la première phase du projet AVLIN, il faudrait identifier et coordonner les activités entreprises dans le même domaine en Afrique dans le but d'éviter les doubles emplois dans les activités et l'utilisation de ressources;

- AVLIN devrait constituer un projet durable et ne devrait donc pas être totalement tributaire des ressources accordées par les bailleurs de fonds; les bibliothèques participantes devraient, autant que possible, bénéficier de l'appui d'un budget national et institutionnel pour les activités entreprises au titre du Réseau AVLIN;
- La participation à AVLIN devrait être volontaire et les institutions souhaitant intégrer le Réseau devront se conformer à certaines exigences de base qui seront précisées ultérieurement;
- AVLIN devrait mettre l'accent sur le développement des compétences professionnelles requises car son succès reposera sur les capacités techniques et de gestion des spécialistes de l'information des institutions participantes;
- La CEA devrait entreprendre des activités de gestion des connaissances visant à mieux tirer partie des connaissances de l'institution et servir de base de formation pour les institutions africaines;
- Les activités du projet AVLIN devraient commencer par le développement des capacités dans le domaine de la gestion des connaissances à travers des actions appropriées de sensibilisation, de formation, d'analyse des politiques et de plaidoyer ainsi que de mise en place de projets institutionnels;
- Le projet AVLIN devrait être exécuté en ayant à l'esprit qu'il doit être partie intégrante de l'infrastructure permettant de faciliter l'accès aux ressources en informations et en connaissances sur le développement disponibles en Afrique et dans le monde.

52. Le Sous-Comité des TIC a examiné le rapport et l'a adopté. A l'unanimité, il a par ailleurs décidé de charger la CEA de nommer les membres du Comité directeur d'AVLIN.

**Rapport d'activité de la CEA dans le domaine des technologies de l'information et de la communication, des systèmes d'information et des bibliothèques (point 7.8 de l'ordre du jour)**

53. Le Secrétariat a présenté un document portant sur les activités de la CEA depuis la tenue de la première réunion du CODI ainsi que sur les activités prévues pour 2002 – 2003. Le Sous-Comité a examiné le programme de travail de la CEA sur les TIC et les bibliothèques au titre de l'exercice biennal 2002 – 2003.

54. Les recommandations suivantes ont été formulées :

- La CEA devrait continuer à promouvoir les TIC en vue du développement de l'Afrique et renforcer les efforts qu'elles déploie pour que les Etats membres et la communauté mondiale s'engagent à accorder les ressources nécessaires aux TIC; il a également été noté que les stratégies de commerce électronique en Afrique devraient tenir compte du ralentissement mondial des technologies de l'information;
- La CEA devrait poursuivre ses activités visant à sensibiliser les décideurs et des donateurs pour que la priorité soit accordée aux projets de développement des TIC;
- Les organisations internationales ainsi que les donateurs devraient accorder la priorité au développement des TIC;
- La Commission économique pour l'Afrique devrait être chargée de la gestion du Réseau AVLIN.

**Questions diverses (point 7.9 de l'ordre du jour)**

55. Les questions ci-après ont été soulevées au titre de ce point :

- En raison de la diminution du coûts des TIC, les décideurs africains devraient réexaminer la question de ces coûts en vue d'encourager l'investissement dans les TIC, dans un environnement propice et compétitif;
- L'Organisation mondiale de la santé (OMS) a informé les participants de la nouvelle initiative « Health Inter-Network » et les a encouragés à prendre part, s'ils le désiraient, à cette initiative qui donne un libre accès aux soins médicaux par le biais des TIC.

**Adoption du Rapport et séance de clôture (point 7.10 de l'ordre du jour)**

56. Le Sous-Comité a clos la session après l'adoption de son Rapport.

**Sous-Comité de la statistique (point 8 de l'ordre du jour)****Participation**

57. La Deuxième réunion du Sous-Comité de la statistique du Comité de l'information pour le développement s'est tenue du 4 au 7 septembre 2001 au Centre de conférences des Nations Unies à Addis-Abeba.

58. Parmi les Etats membres de la Commission, étaient présents à la réunion : l'Afrique du Sud, l'Algérie, l'Angola, le Bénin, le Burkina Faso, le Cameroun, le Cap-Vert, les Comores, le Congo, la Côte d'Ivoire, Djibouti, l'Egypte, l'Ethiopie, le Ghana, la Guinée, le Kenya, le Lesotho, le Liberia, la Libye, le Malawi, le Mali, le Maroc, Maurice, le Mozambique, la Namibie, le Niger, le Nigeria, l'Ouganda, le Rwanda, la République Centrafricaine, République démocratique du Congo, le Sénégal, les Seychelles, la Sierra Leone, la Somalie, le Swaziland, la Tanzanie, le Tchad, le Togo et la Tunisie.

59. Des observateurs des organisations suivantes étaient également présents : AFRISTAT, la BAD, la Banque de développement islamique, la Banque mondiale, le Bureau de recensement des Etats-Unis, la CEDEAO, la CEMAC, le Centre de formation statistique de l'Afrique de l'Est, la COMESA, le Département de statistique de l'ENEA à Dakar, la Division de statistique de l'Organisation des Nations Unies, EUROSTAT, la FAO, ISSEA, l'OMS, PARIS 21, le PNUE, l'Université Abdou Moumouni (Niger), l'Université du Ghana, l'Université du Malawi et l'Université de Maurice.

**Ouverture de la réunion (point 8.1 de l'ordre du jour)**

60. M. Dickson Mzumara a ouvert la réunion au nom de Madame Karima Bounemra Ben Soltane, Directrice de la Division des services d'information pour le développement à la Commission économique pour l'Afrique.

**Election du bureau et organisation des travaux (point 8.2 de l'ordre du jour)**

61. Le Sous-Comité a élu le Bureau suivant:

Président : Maurice  
Vice-président : Bénin  
Rapporteur : Maroc

62. Les participants ont examiné et adopté l'ordre du jour provisoire reproduit dans la section 8 de l'Annexe 1 au présent rapport.

### **Rapports des Pays (Point 8.3. de l'ordre du jour)**

63. Au titre de ce point de l'ordre du jour, les 23 pays suivants ont présenté un résumé de leur rapport national: l'Algérie, l'Afrique du Sud, l'Angola, le Cameroun, le Cap Vert, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Kenya, le Lesotho, le Libéria, le Malawi, le Mali, le Nigéria, l'Ouganda, le Rwanda, le Sénégal, la Sierra-Leone, la Somalie, le Swaziland, la Tanzanie, le Tchad, le Togo et le Zimbabwe. Le secrétariat a complété les présentations par une synthèse des grandes questions.

### **Décisions du Sous-Comité**

64. Le Sous-Comité :

a) A pris note des questions soulevées, à savoir : l'organisation des systèmes statistiques, les relations utilisateurs/producteurs, les activités statistiques, les enquêtes auprès des ménages, les défis et perspectives, les pratiques de diffusion des données, les principaux utilisateurs, la contribution de l'amélioration des capacités statistiques à l'établissement des cadres stratégiques de lutte contre la pauvreté, les principales activités et les plans actuels, les relations et les contributions des partenaires ainsi que les priorités nationales ;

b) A également pris note des efforts faits pour diversifier et améliorer la qualité des services de production et de suivi statistique dans différents domaines, en particulier les enquêtes auprès des ménages, les recensements, le suivi de la pauvreté et les comptes nationaux;

c) A observé que les activités de développement en cours exigeaient davantage de statistiques fiables. A cet égard, des statistiques étaient requises pour l'élaboration des cadres stratégiques de lutte contre la pauvreté. Les recommandations et les directives internationales, la Norme générale de diffusion des données (NGDD) notamment, devaient être respectées et il fallait harmoniser les programmes d'intégration sous-régionale, le Sous-comité a également pris note des efforts réalisés par les pays pour améliorer le cadre institutionnel des activités statistiques, ainsi que les structures organisationnelles et de coordination, tout particulièrement en ce qui concernait les relations entre producteurs et utilisateurs, en dépit des problèmes qui se posaient ;

d) A souligné la nécessité d'améliorer la diffusion par Internet et d'utiliser les systèmes d'information géographique pour la présentation de données, a également noté le problème récurrent qui se posait en ce qui concerne la main d'oeuvre qualifiée et les capacités de gestion ;

e) S'est déclaré préoccupé par le peu d'attention accordée au problème de la mobilité excessive du personnel, qui empêchait beaucoup de pays de répondre aux besoins actuels, ainsi que par le fait que, dans de nombreux pays, les gouvernements n'étaient pas résolus à appuyer le développement de la statistique ;

f) A pris note des insuffisances persistantes des systèmes statistiques africains dans les domaines vitaux que sont les moyens humains et matériels, les capacités institutionnelles, la coordination, l'harmonisation et la standardisation.

**Résultats de l'évaluation du Plan d'action d'Addis-Abeba pour le développement de la statistique en Afrique dans les années 90 (PAAA) (point 8.4.1 de l'ordre du jour)**

65. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Comité était saisi des documents suivants :

Evaluation de la mise en oeuvre du Plan d'action d'Addis-Abeba pour le développement de la statistique en Afrique dans les années 90 (E/ECA/DISD/CODI.2/11)

Rapport de la dixième réunion du Comité de coordination pour le développement de la statistique en Afrique (E/ECA/DISD/CODI.2/11.Add.1)

**Décisions du Sous-Comité**

66. Le Sous-Comité:

a) S'est déclaré satisfait, dans l'ensemble, du rapport sur l'évaluation du Plan d'action d'Addis-Abeba;

b) A noté que l'exécution du Plan d'action d'Addis-Abeba s'était achevée à la fin de la décennie 1990;

c) A noté également que le mandat du Comité de coordination pour le développement de la statistique en Afrique (CASD) avait expiré ;

d) A noté également les raisons expliquant l'exécution insatisfaisante du Plan d'action, notamment la faible publicité dont il avait été entouré et, en conséquence, l'absence d'implication des acteurs nationaux, l'allocation de ressources insuffisantes, en baisse constante;

e) A noté, en outre, que la coordination des activités statistiques aux niveaux national, régional et international demeurerait source de grande préoccupation ;

f) A recommandé que le Marché commun de l'Afrique orientale et australe (COMESA) soit inclus dans la liste des organisations mentionnées au paragraphe 27 du rapport d'évaluation, compte tenu de l'importance du rôle qu'il joue pour la promotion de l'amélioration des statistiques commerciales;

g) A recommandé également d'amender le paragraphe 61 du rapport pour indiquer que plusieurs autres pays africains qui n'étaient pas inclus dans l'enquête appliquaient la Norme générale de diffusion des données (NGDD);

h) S'est déclaré préoccupé de l'existence de plusieurs plans d'action dans certains pays africains et a souligné la nécessité de les intégrer dans un cadre commun;

i) A souligné la nécessité d'établir un cadre ou un nouveau plan d'action dans le but de mettre en oeuvre les principes du Plan d'action d'Addis-Abeba;

j) A souligné l'importance de la contribution des établissements d'enseignement supérieur au développement de la capacité statistique ainsi que la nécessité de réexaminer, avec soin, les problèmes auxquels ces établissements sont confrontés dans le but de les renforcer, notamment par la création d'un Fonds d'affectation spéciale qui accorderait des bourses aux centres de formation statistique africains;

k) A exhorté les gouvernements africains à accroître la part de leurs budgets nationaux allouée au développement de la statistique de façon à ce qu'elle devienne significative;

l) A approuvé le rapport d'évaluation moyennant les amendements sus-mentionnés.

**La voie à suivre (Point 8.4.2 de l'ordre du jour)**

67. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Sous-comité était saisi des documents suivants:

Rapport de la dixième réunion du Comité de coordination pour le développement de la statistique en Afrique (CASD) (E/ECA/DISD/CODI.2/11/Add.1);

La voie à suivre (Débat sur les prochaines étapes du processus de renforcement du développement de la statistique en Afrique pour la prochaine décennie)-(E/ECA/DISD/CODI.2/11/Add.2)

68. Le Sous-Comité a également assisté à une présentation faite par le secrétariat, sur écran digital, au sujet de la voie à emprunter, suite à l'évaluation du Plan d'action d'Addis-Abeba pour le développement de la statistique dans les années 90;

**Décisions du Sous-comité :**

69. Le Sous-Comité :

a) A noté :

- i) Les résultats des débats télématiques tenus durant le cours du mois d'août 2001 sur ce thème;
- ii) La très faible participation des statisticiens des institutions statistiques africaines;
- iii) Que les thèmes de discussion avaient porté sur : le type d'action régionale à favoriser à l'avenir; le rôle de la CEA à cet égard; les moyens d'aider les pays à s'approprier des initiatives régionales ;
- iv) Les nouveaux mécanismes et structures proposés, notamment : i) un plan d'action, un cadre de référence ou des principes directeurs nouveaux pour le développement de la statistique, sur la base des résultats de l'évaluation du Plan d'action d'Addis-Abeba ainsi que des besoins nouveaux en termes de données; ii) la création d'un chapitre africain du consortium PARIS21; iii) d'un Conseil consultatif sur le développement de la statistique en Afrique.

b) A approuvé les mécanismes et les structures recommandés, à savoir :

- i) L'adoption d'un cadre pour le développement de la statistique en Afrique;
- ii) Le chapitre africain de PARIS21 ;
- iii) Le Conseil consultatif sur le développement de la statistique en Afrique.

c) S'est déclaré préoccupé de l'insuffisance des ressources humaines, de la forte mobilité des statisticiens africains et de la diminution rapide des effectifs des institutions nationales, perçues comme néfastes à la mise en œuvre des programmes nationaux ;

d) A noté également que le mandat utilisé par le Sous-comité des technologies de l'information et de la communication était similaire à celui qu'examinait le Sous-comité de la statistique. Les organes pour les TIC étaient un Comité consultatif (ATAC), un forum des bailleurs de fonds et autres partenaires (PICTA) ainsi qu'un programme de suivi et d'évaluation (SCAN-ITC).

e) A invité les bailleurs de fonds à aider les INS à résoudre leurs difficultés financières et à renforcer leurs capacités afin qu'elles puissent mener des activités de recherche statistique et participer activement aux réunions internationales sur les concepts, normes et standards statistiques.

f) A souligné que, même si tous les objectifs du Plan d'action d'Addis-Abeba n'avaient pas été atteints, il fallait en apprécier la mise en oeuvre avec prudence en raison des progrès remarquables réalisés par certaines INS dans le cadre du Plan ;

g) A recommandé que :

- i) Les activités entreprises par l'ensemble des acteurs œuvrant pour le développement de la statistique en Afrique soient coordonnées afin, d'une part, de limiter les effets néfastes de leur dispersion et de leur duplication, lesquelles sont dues dans une large mesure à des conflits d'intérêts et, d'autre part, d'assurer une répartition rationnelle et efficace des ressources allouées au développement de la statistique en Afrique;
- ii) Les Etats membres et les décideurs politiques s'approprient effectivement les nouvelles initiatives avec au besoin, d'une part, l'établissement de groupes de plaidoyer pour appuyer la participation des différents acteurs ainsi que, d'autre part, des structures et des mécanismes nouveaux.;
- iii) Les relations entre la CEA et PARIS 21 soient clairement définies;
- iv) Les aspects suivants du Conseil consultatif soient clarifiés: son mandat; le rôle et les responsabilités des institutions nationales de statistique, des institutions sous-régionales telles qu'AFRISTAT et des institutions régionales, ses objectifs ainsi que les mécanismes de suivi et d'évaluation de ses recommandations;
- v) Les Etats membres soient étroitement associés à la création du Conseil ainsi qu'à la définition de son mandat et des principes directeurs pour le développement de la statistique en Afrique;
- vi) Les utilisateurs soient représentés au sein du Conseil;
- vii) Des mécanismes appropriés de coordination des producteurs de statistiques soient créés à tous les niveaux;
- viii) Le chapitre du Consortium PARIS21 pour l'Afrique soit désagrégé au niveau des pays;
- ix) Les capacités de négociation et d'établissement de plans, cadres stratégiques et principes directeurs pour le développement de la statistique soient renforcées car ces éléments représentent des instruments de transparence;

- x) Les institutions sous-régionales qui opèrent sur le terrain soient plus utilisées pour une mise en œuvre effective et rapide des nouvelles initiatives envisagées;
- xi) Un mécanisme élargi de concertation soit créé au niveau régional et avec les partenaires.

**Evaluation de la mise en œuvre du Système de comptabilité nationale de 1993 en Afrique (Point 8.5 de l'ordre du jour)**

70. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Sous-Comité était suivi du document suivant :

Evaluation du système de comptabilité nationale (SCN) de 1993 en Afrique (E/ECA/DISD/CODI.2/12)

**Décisions du Sous-Comité :**

71. Le Sous-Comité

- a) A noté :
  - i) Les méthodes utilisées pour évaluer la mise en œuvre du système de comptabilité nationale de 1993 en Afrique et les résultats de l'enquête menée à cet effet ;
  - ii) Le fait que le taux de réponses était peu élevé, ce qui était dû à la réticence des services statistiques nationaux à répondre à ce type d'enquête ;
  - iii) Le faible niveau de transfert de connaissances techniques aux experts nationaux par les experts de passage ainsi que le manque de durabilité des mesures prises dans ce sens;
  - iv) Le manque persistant de ressources humaines et financières pour permettre l'application effective du système de comptabilité nationale de 1993 ;
  - v) La réticence des gouvernements à utiliser pleinement les données produites, dans le cadre de la mise en œuvre du système de comptabilité nationale de 1993, car de nouveaux concepts et le caractère plus détaillé des informations entraînent une augmentation sensible de la valeur des agrégats ;
- b) S'est déclaré préoccupé de l'insuffisance de l'assistance fournie par la CEA aux pays africains pour la mise en œuvre du système de comptabilité nationale de 1993 ;
- c) A souligné que l'application du système de comptabilité nationale de 1993 exigeait des détails tels que le délai de 15 mois proposé pour la publication des données était difficile à respecter, car les données de base n'étaient pas faciles à obtenir ;
- d) A recommandé la création d'un mécanisme de suivi de la mise en œuvre du système de comptabilité nationale de 93 aux niveaux national et régional.

**Activités relatives au développement et à la gestion des bases de données à la CEA (Point 8.6.1 de l'ordre du jour)**

72. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Sous-Comité était saisi du document suivant :

Rapport sur les activités relatives au développement et à la gestion des bases de données à la CEA (E/ECA/DISD/CODI.2/14)

**Décisions du Sous-Comité**

73. Le Sous-Comité a pris note du rapport intitulé :

**L'utilisation des bases de données et des systèmes d'information statistique comme support d'aide à la décision (Point 8.6.2 de l'ordre du jour)**

74. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Sous-Comité était saisi du document suivant :

L'utilisation des bases de données et des systèmes d'information statistique comme support d'aide à la décision (E/ECA/DISD/CODI.2/16)

75. Le Sous-Comité a noté :

- a) Les derniers développements intervenus dans le domaine de la prise de décisions ;
- b) Les synergies entre la prise de décisions et les nouvelles technologies de l'information et de la communication ainsi qu'entre la prise de décisions et les systèmes d'information géographique;
- c) La proposition de lancer une initiative africaine dite de «Statistiques comme support d'aide à la décision» visant, entre autres, à aider à harmoniser les indicateurs sectoriels et leurs dimensions analytiques aux niveaux national, sous-régional et régional, et de lancer des initiatives similaires au niveau des institutions sous-régionales comme la CEDEAO, l'UMA, la CEMAC et la SADC ;
- d) Les spécifications techniques de la deuxième génération de bases de données actives, ainsi que le fait que la Banque mondiale était disposée à aider les pays et institutions à se doter de cet outil.

76. Le Sous-Comité a recommandé :

- a) Que la fonction statistique soit délimitée de façon précise et rationnelle pour éviter qu'elle ne soit diluée dans des initiatives d'analyse et de prise de décisions qui dépassent la mission première du statisticien ;
- b) Une large diffusion de l'état d'avancement des travaux de mise en place des bases de données actives en Afrique initiés par la Banque mondiale, qui cadrent bien avec le modèle présenté ;
- c) L'utilisation du Fonds judiciaire pour le développement de la statistique, géré par la Banque mondiale au nom des bailleurs de fonds, pour renforcer les capacités des INS en équipements et en personnel statisticien ;
- d) La mise en application du modèle présenté de façon à intégrer des méta-données, à centraliser les bases de données en un système unique, à croiser des micro-données et à renforcer la fiabilité du système de sécurité.

**Présentation de la base de données ChildInfo de l'UNICEF (Point 8.6.3 de l'ordre du jour)**

77. Le Sous-Comité a examiné ce point de l'ordre du jour et assisté à la présentation de la base de données faite par un représentant de l'UNICEF.

**Décisions du Sous-Comité**

78. Le Sous-Comité a recommandé que la base de données soit adaptée aux réalités prévalant dans les Etats membres.

**Coopération internationale, liaison et coordination inter-agences dans le domaine de la statistique (Point 8.7 de l'ordre du jour)**

79. Au titre de ce point de l'ordre de jour, le Sous-Comité était saisi du document suivant :

Coopération internationale, coordination et liaison inter-agences dans le domaine de la statistique (E/ECA/DISD/CODI.2/17).

**Décisions du Sous-Comité**

80. Le Sous-Comité a :

a) Pris note avec intérêt des informations fournies par le représentant de la Banque mondiale sur la mise en place, à l'échelle globale, d'un Fonds fiduciaire pour le développement des capacités statistiques;

b) Noté également l'existence d'un Accord de coopération multilatérale dans le domaine de la statistique entre les pays africains lusophones et la mise en place de programmes de développement de la statistique communs à ces pays, avec l'appui du Gouvernement portugais;

c) Recommandé que les indicateurs de la sécurité alimentaire et les statistiques agricoles soient dûment pris en compte dans la redéfinition des priorités nationales en matière de développement statistique dans les pays de la région;

d) Recommandé en outre que l'attention voulue soit accordée aux problèmes liés à l'organisation et à la gestion des systèmes nationaux de statistique, notamment à la définition des attributions des différents organes statistiques (nationaux et sectoriels) et à la mise en place de mécanismes efficaces de coordination des activités statistiques;

e) Souligné la nécessité d'intégrer les programmes statistiques dans les plans de développement élaborés par les gouvernements africains;

f) Souligné que la promotion de la coopération Sud-Sud. devait être un élément clé des programmes internationaux et régionaux d'assistance dans le domaine de la statistique ;

g) Demandé aux organismes de coopération bilatérale et multilatérale, ainsi qu'aux institutions régionales et sous-régionales d'accorder une attention particulière à la formation dans le cadre de leurs programmes d'assistance aux pays africains dans le domaine de la statistique.

**Rapport du Groupe de travail sur le renforcement des capacités statistiques pour le suivi de la pauvreté (Point 8.8 de l'ordre du jour)**

81. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Sous-Comité a examiné les recommandations du Groupe de travail sur le renforcement des capacités statistiques pour le suivi de la pauvreté. Le résumé des recommandations est présenté à l'annexe V.

82. Le Sous-Comité a pris note des recommandations du Groupe de travail et les a approuvées.

**Suite donnée aux recommandations de la première réunion du Sous-Comité de la statistique du Comité de l'information pour le développement (CODI) (Point 8.9 de l'ordre du jour)**

83. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Sous-Comité était saisi du document suivant :

Suite donnée aux recommandations de la première réunion du Sous-Comité de la statistique (E/ECA/DISD/CODI.2/13)

**Décisions du Sous-Comité**

84. Le Sous-Comité a pris note du rapport du secrétariat sur l'application des recommandations de sa première réunion.

**Rapport sur les activités de la CEA dans le domaine de la statistique durant la période 1999-2001 et programme de travail pour la période biennale 2002-2003 (Point 8.10 de l'ordre du jour)**

85. Au titre de ce point de l'ordre du jour, le Sous-Comité était saisi du document suivant :

Rapport sur les activités de la CEA dans le domaine de la statistique durant la période 1999-2001 et programme de travail pour la période biennale 2002-2003 (E/ECA/DISD/CODI.2/15)

**Décisions du Sous-Comité :**

86. Le Sous-Comité :

- a) A pris acte du rapport du secrétariat sur la mise en œuvre de son programme de travail ;
- b) A noté le rôle de la CEA en matière de développement des capacités statistiques ;
- c) A souligné que la CEA devait devenir un centre d'excellence et le dépositaire principal de l'information statistique de l'Afrique;
- d) A accueilli favorablement le projet de mise en place d'un Conseil consultatif pour le développement de la statistique en Afrique et insisté sur le fait que ce Conseil devait être composé de personnes ayant une connaissance approfondie de la statistique africaine ;
- e) A décidé de réexaminer le Mandat du Conseil puis l'a amendé, de sorte que les bureaux nationaux de statistique soient bien représentés au Conseil, que le Conseil se réunisse chaque année et qu'il comporte 15 membres. Le mandat révisé du Conseil figure à l'Annexe III au présent rapport.

### **Questions diverses (Point 8.11 de l'ordre du jour)**

87. Le Sous-Comité a noté ce qui suit :

a) La Commission des statistiques agricoles pour l'Afrique (AFCAS) doit tenir sa 17<sup>ème</sup> session à Prétoria du 27 au 30 novembre 2001. AFCAS est un organe statutaire de la FAO qui se réunit tous les deux ans ; sa dernière réunion avait eu lieu à Conakry en juin 1999. La réunion sera précédée d'un atelier technique qui se tiendra du 23 au 26 novembre, au sujet des bonnes pratiques et des outils statistiques dans le domaine des statistiques alimentaires et agricoles. Des invitations officielles seront envoyées aux pays, conformément aux procédures de la FAO.

b) La Côte d'Ivoire accueillera la conférence de l'Association internationale pour les statistiques officielles en août 2004 à Abidjan.

c) Le secrétariat a annoncé que, pour 2001, le thème de la journée africaine de la statistique était : « Transformer les économies africaines : le rôle de l'information statistique » et que le secrétariat avait pris les mesures requises pour que les manifestations de cette année soient organisées dans les temps. Le Sous-Comité s'est cependant déclaré préoccupé de l'organisation de la Journée africaine de la statistique car l'information et les communications (thème, communiqué de presse, posters) n'étaient pas diffusés suffisamment tôt pour que les pays puissent bien préparer la célébration de cette journée.

### **Séance de clôture (point 8.12 de l'ordre du jour)**

88. Le Sous-Comité a adopté son rapport, un projet de résolution et le mandat du Conseil consultatif pour le développement de la statistique en Afrique pour soumission à la Conférence des ministres (voir Annexes II et III, respectivement).

89. Le Président a remercié les participants pour leur travail et a déclaré la session close.

### **Sous-Comité de la géoinformation (point 9 de l'ordre du jour)**

#### **Participation et organisation des travaux**

90. La deuxième réunion du Sous-Comité de la géoinformation s'est tenue au siège de la Commission économique pour l'Afrique (CEA) à Addis-Abeba (Ethiopie) du 4 au 7 septembre 2001.

91 Des représentants des pays membres suivants ont participé à la réunion du Sous-Comité : Algérie, Angola, Bénin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Côte d'Ivoire, Djibouti, Ethiopie, Gabon, Guinée équatoriale, Kenya, Lesotho, Madagascar, Mali, Mozambique, Namibie, Nigéria, République du Congo, République démocratique du Congo, Rwanda, Sao Tome-et-Principe, Sénégal et Swaziland.

92. Des observateurs des institutions internationales, régionales et sous-régionales suivantes étaient présents à la réunion : AFRICOVER (FAO), l'Association cartographique internationale (ICA), le Centre régional de cartographie des ressources pour le développement, le Centre régional de formation aux techniques des levés aériens (RECTAS), le Centre de développement minier de l'Afrique de l'Est et de l'Afrique australe (SEAMIC), le Comité fédéral des États-Unis pour les données géographiques, le Comité ses satellites de télédétection (CEOS), la Fédération internationale des géomètres (FIG), le Groupe de travail des Nations Unies sur l'information géographique, le Groupe de travail sur les systèmes et les services d'information, l'Infrastructure mondiale de données spatiales (GSDI), l'Organisation africaine de cartographie et de télédétection (OACT), le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), le Programme pour les systèmes d'information sur l'environnement en Afrique subsaharienne (SIE), US Geological Survey (USGS) et EROS Data Centre ainsi que la Société internationale de photogrammétrie et de télédétection (ISPRS).

93. Des observateurs des organisations nationales et internationales suivantes, ainsi que du secteur privé, ont également assisté à la réunion : l'Agence allemande de coopération technique (GTZ), le cadastre national des Pays Bas, le Defence Geographic Centre (DFG – UK) du Royaume Uni, la Coopération Ethio-Italienne pour le développement, Information Systems Services (ISS - Ethiopia), l'Institut géographique national de France (IGN-France), l'Institut international des levés photogrammétriques et des sciences de la terre (ITC) et l'Université de Hanovre.

94. Le Sous-Comité a élu le Bureau suivant :

Président :	Botswana
Vice-Président :	Algérie
Rapporteur :	Bénin

95. Le Sous-Comité a élu un groupe de travail technique chargé de préparer les résolutions. Ce groupe était composé des membres suivants : Congo, Ethiopie, Ghana, Tanzanie, RECTAS, OACT et CEA.

#### **Ordre du jour**

96. Les participants ont adopté l'ordre du jour suivant :

1. Ouverture de la réunion;
2. Election du Bureau;
3. Adoption de l'ordre du jour et organisation des travaux;
4. Rapport sur les activités menées depuis la dernière réunion et suite donnée aux recommandations de CODI;
5. Questions de politiques, en particulier en ce qui concerne les orientations futures de la géoinformation en Afrique et les aspects économiques de la géoinformation;
6. Questions techniques : nouveaux outils pour la collecte et la gestion des données ; les tendances et développements récents concernant la géoinformation; l'Infrastructure nationale et régionale de données spatiales (NSDI);
7. Applications : études de cas;
8. Rapport sur les activités de la CEA dans le domaine de la géoinformation au cours de la période 2000-2001 et programme de travail pour la période biennale 2002-2003;
9. Questions diverses;
10. Séminaire sur les infrastructures de données spatiales (IDS);
11. Adoption du rapport.

#### **Compte rendu des travaux**

97. La réunion a été ouverte par M. Marcel Djamat-Dubois (Côte d'Ivoire), Président de la première réunion du Sous-Comité. Il a tout d'abord souligné l'importance des objectifs et travaux du Sous-Comité et s'est félicité du travail accompli, durant son mandat, par le Comité préparatoire permanent de CODI-Géo. Il

a également rendu hommage aux membres du Groupe de travail et à son comité scientifique pour la qualité de leur contribution ainsi qu'à la CEA pour son appui.

### **Rapports des pays (point 9.3 de l'ordre du jour)**

98. Au titre de ce point de l'ordre du jour, un fonctionnaire de la CEA a présenté les résultats préliminaires obtenus après traitement de questionnaires retournés par les Etats membres. Il a fait savoir aux participants que les résultats préliminaires n'étaient guère satisfaisants pour le moment car relativement peu de pays avaient retourné le questionnaire.

99. Les participants ont débattu des différents points de l'exposé contenant des propositions et noté que l'exercice lancé par la CEA était opportun et pertinent, car il permettrait de développer les capacités nationales dans le domaine de la géoinformation. A cet égard, les pays étaient invités à retourner le questionnaire dans les plus brefs délais.

100. La synthèse de la CEA a été complétée par des exposés des représentants des pays membres et des observateurs qui ont présenté leur rapport d'activité. Ces rapports ont porté sur les différentes activités menées dans les domaines de la cartographie, de la géodésie, de la télédétection, des systèmes d'information géographique et du renforcement des capacités. Ils informaient les participants des réalisations et des problèmes rencontrés, notamment en matière de financement et de maintenance des équipements.

### **Questions de politique (point 9.4 de l'ordre du jour)**

101. Au titre de ce point de l'ordre du jour, quatre documents ont été présentés : l'orientation future des activités d'information géographique en Afrique ; un dispositif de données géographiques pour l'Afrique ; les aspects économiques de la géoinformation ; les aspects économiques des systèmes d'information sur l'environnement.

102. Au cours du débat qui a suivi, les questions suivantes ont été soulevées et discutées :

- Le rôle du secteur privé;
- Le moment et le lieu où il devait intervenir;
- La question du passage du «tout papier» à l'ère digitale - il fallait comprendre l'immense intérêt d'une carte même sous forme digitale;
- Les gouvernements et les décideurs ayant d'autres priorités, il fallait plaider efficacement la cause de la géoinformation pour qu'ils en fassent une question centrale;
- Comment les hauts fonctionnaires (des technocrates) pouvaient-ils convaincre les décideurs ? Il a été noté qu'une sensibilisation était indispensable au plus haut niveau ;
- Il fallait coordonner les projets de développement au niveau des pays et y intégrer un volet sur l'information géographique.

103. Les participants ont exprimé les préoccupations suivantes :

- L'information élaborée au niveau régional n'est pas suffisamment précise pour répondre aux besoins nationaux et locaux. Il est donc important d'améliorer les institutions existantes plutôt que d'en créer de nouvelles;

- Bien que le besoin de cadres d'action régionaux se fasse sentir, des préoccupations ont été exprimées en ce qui concerne leur gestion, les pays étant par ailleurs accablés de problèmes. En outre, des informations nationales et communautaires étaient nécessaires;
- Les questions de fixation des prix et de recouvrement des coûts étaient cruciales pour les institutions travaillant dans le domaine de la géoinformation en Afrique et elles devaient être étudiées dans le cadre du développement de l'infrastructure des données spatiales.

104. Les recommandations suivantes ont été faites :

- Dans la mesure où la CEA a accès aux décideurs, elle devrait plaider auprès d'eux la cause des institutions de géoinformation pour que celles-ci bénéficient d'un financement adéquat;
- Il est nécessaire d'édifier d'urgence une infrastructure durable des données spatiales ;
- Les organismes nationaux de cartographie devraient être autorisés à concurrencer le secteur privé en ce qui concerne les produits à valeur ajoutée, à condition qu'une concurrence loyale soit garantie.

#### **Questions techniques (point 9.5 de l'ordre du jour)**

##### **Tendances et développements récents (point 9.5.1 de l'ordre du jour)**

105. Trois documents ont été présentés :

- Tendances et développements récents dans le domaine de la cartographie (ACI)
- Développement de l'acquisition de données spatiales par imagerie (ISPRS)
- Approches interactives pour la fourniture de données d'actualité (USGS).

106. Une question a été soulevée en ce qui concerne la participation des pays africains aux activités de l'ACI. Il a été signalé que l'ACI parrainait des étudiants africains pour qu'ils participent à ses activités et bénéficient de ses formations. Le Sous-Comité a également exprimé l'espoir que le fait que la Conférence de l'ACI se tiendrait à Durban permettrait à beaucoup de pays et d'experts africains de participer.

107. Les débats peuvent se résumer ainsi :

- La question de la justification d'investissements lourds dans le domaine de la cartographie a été débattue. Il a été convenu que les gouvernements devaient être sensibilisés, au plus haut niveau, à l'importance des données cartographiques. En outre, la géoinformation devait être élevée au rang d'infrastructure nationale.
- La question des activités de cartographie des agences internationales en Afrique a été soulevée et débattue. Il a été noté que ces activités étaient méconnues ou mal coordonnées. Il a été recommandé que la CEA les coordonne et les fasse connaître.

##### **Infrastructures de données spatiales (point 9.5.2 de l'ordre du jour)**

108. Quatre exposés ont été faits:

- Evolution de l'infrastructure nationale des données spatiales (NSDI) et de l'infrastructure mondiale des données spatiales (GSPI), par le Comité directeur de GSDI/FGDC.

- Essor et évolution du Comité permanent sur l'infrastructure des données spatiales pour les Amériques (PCIDEA), par le Comité directeur du PCIDEA.
- Africover, par la FAO.
- UNEP.dot.NET et le Groupe de travail des Nations Unies sur l'information géographique, par le PNUE.

**Applications : études de cas (point 9.6 de l'ordre du jour)**

109. Au titre de ce point de l'ordre du jour, les documents suivants ont été présentés :

- Un exemple de développement de la géoinformation dans un cadre institutionnel opérationnel, par la Côte d'Ivoire ;
- Application et interprétation d'approches participatives et utilisation du Système d'information géographique pour la planification de l'occupation des sols, par LUPO/Ethiopia ;
- La coopération Germano – africaine, par GTZ.

110. La distinction entre «cartographie», «télédétection» et «géoinformation» a suscité un débat. Il semble que les deux premiers termes se rapportent à des disciplines concrètes alors que le dernier, plus général, se réfère à l'ensemble des disciplines de la géoinformation.

111. Après la présentation sur la coopération Germano – africaine par l'Agence allemande de coopération technique, les participants ont appris qu'un atelier sur le Cadre de référence nord-africain (NAFREF) s'était tenu en Algérie au début de l'année, et l'état d'avancement du projet a été présenté.

**Rapport sur les activités de la CEA dans le domaine de la géoinformation au cours de la période allant de 1999 à 2001 et programme de travail pour l'exercice biennal 2002-2003 (point 9.7 de l'ordre du jour)**

112. Après avoir reçu le rapport de la CEA, les participants ont posé des questions concernant :

- Les problèmes de communication entre la CEA et les institutions nationales et régionales ;
- L'accès aux bases de données de la CEA ;
- Le remplacement de la Conférence régionale des Nations Unies sur la cartographie pour l'Afrique par le Sous-Comité de la géoinformation de CODI. Plusieurs délégués ont exprimé le vœu de rétablir la Conférence régionale des Nations Unies sur la cartographie pour l'Afrique.

113. Les clarifications requises ont été apportées et, en ce qui concerne les problèmes de communication, le Sous-Comité a pensé qu'il serait utile que les institutions nationales désignent un coordonnateur pour les activités de la CEA dans le domaine de la géoinformation.

**Questions diverses (point 9.8 de l'ordre du jour)**

114. Le nouveau Groupe de travail préparatoire permanent de CODI pour l'information géographique a été constitué comme suit :

Président : Botswana (Afrique australe)  
Algérie : Afrique du Nord  
Kenya : Afrique de l'Est  
Bénin : Afrique de l'Ouest  
Congo : Afrique centrale

**Membres permanents**

OACT, RECTAS, RCMRD, SIE-AFRICA

**Adoption du rapport et clôture de la réunion (point 9.9 de l'ordre du jour)**

115. Les participants ont adopté le rapport après l'avoir amendé. Trois résolutions ont été adoptées concernant les questions suivantes : i) les infrastructures des données spatiales; ii) la politique de la géoinformation; iii) le renforcement des capacités. Ces résolutions sont annexées au présent rapport.

116. Le Président a déclaré la réunion close le 6 septembre 2001 à 20 heures après avoir remercié les délégués, les observateurs, les experts, les interprètes et le secrétariat pour leur contribution au succès de la réunion.

**C. Séances plénières (suite)**

**Rapports des Sous-Comités (Point 10 de l'ordre du jour)**

117. Au titre de ce point de l'ordre du jour, chacun des trois Sous-Comités a brièvement fait rapport sur ses activités et ses conclusions.

118. Le Comité a pris note des rapport des Sous-Comités et les a approuvés.

**Date et lieu de la prochaine réunion (Point 11 de l'ordre du jour)**

119. Les participants ont noté que la troisième réunion du Comité de l'information pour le développement (CODI-III) se tiendrait en mars 2003 au Centre de conférence des Nations Unies à Addis-Abeba dans le but de fournir des éléments de discussion à la Conférence des ministres prévue en mai 2003.

**Questions diverses (point 12 de l'ordre du jour)**

120. Il a été précisé que le thème de la troisième réunion de CODI serait décidé en temps voulu. Toute proposition des Etats membres et autres parties prenantes à cet égard serait toutefois bienvenue.

121. Un représentant de l'Union européenne a fait une présentation sur le Fonds de développement européen, soulignant :

a) Les domaines bénéficiant d'un financement prioritaire, à savoir : le commerce et le développement, l'intégration et la coopération régionales, l'appui aux politiques macroéconomiques explicitement liées à des stratégies de réduction de la pauvreté, les transports, les stratégies de sécurité alimentaire et de développement rural durable, le renforcement des capacités institutionnelles, la bonne gouvernance et l'état de droit; pour tous ces secteurs, les TIC entrent en jeu.

b) Les règles de sélection des projets, les procédures à suivre pour proposer des projets et des exemples illustrant le type de projets financés ; les projets pour lesquels un financement est demandé doivent s'inscrire dans un cadre stratégique national ou régional et un programme opérationnel. Ils doivent inclure les TIC et comporter des aspects relatifs à l'intégration régionale;

c) Les trois règles à respecter pour le financement d'un projet : i) la demande doit émaner d'un pays ou d'une région; ii) la demande doit porter sur l'un des domaines couverts par le cadre stratégique national ou régional; iii) le projet doit être dirigé par les pays ACP, en partenariat avec l'Union européenne.

122. Le Comité a noté qu'en raison de la longueur et de la complexité croissantes des délibérations, le secrétariat éprouvait des difficultés à prendre note de tout ce qui se disait. De même, les délégués étaient trop occupés pour pouvoir assumer au mieux les fonctions de rapporteur. La question de savoir comment faire en sorte que toutes les questions évoquées soient traitées de façon satisfaisante a été posée. Il a aussi été demandé de mettre l'accent sur les interventions qui pouvaient aboutir à de bonnes résolutions. La CEA devrait donc réfléchir à la possibilité d'engager une société spécialisée, ce qui garantirait que toutes les observations et toutes les questions soient ainsi enregistrées.

123. Le secrétariat a pris note de cette demande et souligné qu'il ferait de son mieux pour que le rapport soit le reflet fidèle des délibérations. Il examinerait également la possibilité de solliciter une aide externe, à condition qu'il en ait les moyens.

124. Un participant a demandé que le rapport des Sous-Comités soit distribué à l'avance pour que les membres du Comité soient en mesure de faire des observations en connaissance de cause. Il a également été convenu que les rapports seraient disponibles sur le Web pendant deux ou trois semaines de façon à ce que les participants puissent faire des observations. Le secrétariat tiendrait compte des observations qui seraient faites sur le contenu de ces rapports et il apporterait les corrections nécessaires. Les participants ont également souligné que la diffusion des rapports avant les séances finales permettrait d'établir de larges interactions entre les trois Sous-Comités. Il a également été proposé que les rapports des Sous-Comités présentés en séance plénière se concentrent sur les résolutions de façon à permettre aux participants de faire des observations mieux documentées.

#### **Adoption du rapport et clôture de la session (point 13 de l'ordre du jour)**

125. Le projet de rapport a été approuvé, avec des amendements, le 7 septembre 2001. Des écarts ont été notés entre la version anglaise et la version française du rapport, que le secrétariat a été prié d'harmoniser. Le secrétariat a en outre été prié de réviser la liste de participants de façon à refléter la participation à la deuxième réunion de CODI.

126. En conclusion, la Directrice de la Division des services d'information pour le développement a noté que la deuxième réunion de CODI avait dépassé toutes les attentes en termes de participation, de niveau et de richesse des échanges, de résultats et de propositions pour l'avenir. Elle a appelé l'attention sur les conclusions de la réunion et demandé aux participants à la deuxième réunion de CODI de transmettre les résultats de CODI à tous les acteurs concernés. En dernier lieu, elle a remercié les participants pour leur travail et déclaré la réunion close.

**D. Annexes**

**Annexe I : Ordre du jour de la réunion**

**Thème de la réunion : «L'information pour le développement et la prise de décision»**

**Séances plénières**

1. Ouverture de la réunion
2. Election du bureau et adoption de l'ordre du jour
3. Panel introductif "**Quelle information sur le développement pour la prise de décision?**"
4. Connaissances pour la prise de décisions: démonstrations pratiques
5. Politiques et réglementations concernant l'édification de l'infrastructure de l'Afrique : nécessité d'intégrer l'information géographique dans l'infrastructure nationale de l'information et de la communication (INIC)
6. Organisation, diffusion et utilisation de l'information statistique et géographique
7. Sous-comité des technologies de l'information et de la communication, des systèmes d'information et des bibliothèques.
8. Sous-comité de la statistique
9. Sous-comité de la géoinformation
10. Rapport des Sous-comités
11. Date et lieu de la prochaine réunion.
12. Questions diverses
13. Adoption du rapport et séance de clôture

**Séances des Sous-comités**

**Sous-comité des technologies de l'information et de la communication, des systèmes d'information et des bibliothèques**

- 7.1 Ouverture
- 7.2 Election du Bureau et organisation des travaux
- 7.3 Information sur ADF 99 et suivi des recommandations de la première réunion du Sous-comité des technologies de l'information et de la communication
- 7.4 Présentation du rapport du Comité technique consultatif africain (ATAC) sur l'Initiative « Société de l'Information en Afrique » (AISI)
- 7.5 Rapport sur l'édification d'infrastructures nationales de l'information et de la communication (INIC) en Afrique : le projet Scan-ICT
- 7.6 Présentation et évaluation des applications des TIC sur les quatre initiatives d'ADF 99 (santé, éducation, commerce électronique, politique et réglementations en matière de TIC)
- 7.7 Nouvelles tendances en ce qui concerne l'informatisation des bibliothèques
- 7.8 Rapport d'activités de la CEA dans le domaine des technologies de l'information et de la communication, des systèmes d'information et des bibliothèques au cours de la période 1999-2001 et programme de travail pour l'exercice biennal 2002-2003
- 7.9 Questions diverses
- 7.10 Adoption du rapport et séance de clôture

8. Sous-comité de la statistique

- 8.1 Ouverture
- 8.2 Election du bureau et organisation des travaux
- 8.3 Rapports des pays (pour note et discussion en groupe)
- 8.4 Evaluation du Plan d'action d'Addis-Abeba (AAPA) pour le développement de la statistique en Afrique dans les années 90 :
  - 8.4.1 Résultats de l'évaluation de l'AAPA
  - 8.4.2 Actions futures
- 8.5 Evaluation de la mise en œuvre du Système de comptabilité nationale (SCN) 1993 en Afrique
- 8.6 Utilisation des bases de données statistiques et des systèmes d'information pour la diffusion des données et la prise de décision
- 8.7 Coopération internationale, coordination et liaison inter-agences dans le domaine de la statistique
- 8.8 Rapport du Groupe de travail sur le renforcement de la capacité statistique pour le suivi de la pauvreté.
- 8.9 Suivi des recommandations de la première réunion du Sous-comité de la statistique.
- 8.10 Rapport d'activités de la CEA dans le domaine de la statistique au cours de la période 1999-2001 et programme de travail pour l'exercice biennal 2002-2003
- 8.11 Questions diverses
- 8.12 Adoption du rapport et clôture de la séance

9. Sous-comité de la géoinformation

- 9.1 Ouverture
- 9.2 Election du bureau et organisation des travaux
- 9.3 Rapports des pays
- 9.4 Suite donnée aux recommandations de la première réunion du CODI sur la géoinformation
- 9.5 Questions de politiques:
  - 9.5.1 Orientations futures de la géoinformation en Afrique
  - 9.5.2 Aspects économiques de la géoinformation
- 9.6 Questions techniques: les nouveaux outils de collecte et de gestion :
  - 9.6.1 Tendances et développements récents
  - 9.6.2 Infrastructures nationales et régionales de données spatiales (NSDI et RSDI)
  - 9.6.3 Systèmes d'information sur le territoire
- 9.7 Applications: études de cas
- 9.8 Rapport d'activité de la CEA dans le domaine de la géoinformation au cours de la période 1999-2001 et programme de travail pour l'exercice biennal 2002-2003
- 9.9 Questions diverses
- 9.10 Adoption du rapport et séance de clôture.

**MANIFESTATIONS SPECIALES :**

**Séances en groupes de travail (GT) :**

GT1 sur les systèmes d'information sur le territoire (LIS)

GT2 sur le renforcement de la capacité statistique pour le suivi de la pauvreté

GT3 sur l'utilisation des TIC par les petites et moyennes entreprises (PME)

GT4 sur les infrastructures de données spatiales (SDI)

GT5 sur le suivi et la mesure de la bonne gouvernance en Afrique

Réunion du PICTA (Partenaires pour les technologies de l'information et de la communication en Afrique)

***DEMONSTRATION ET SEANCES SUR PANNEAUX***

***Exposition***



**Annexe II.    Projet de résolution sur le développement de la statistique en Afrique**

(Parrainé par l'Afrique du Sud, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Kenya et le Sénégal)

*La conférence des Ministres,*

*Ayant examiné* les résolutions du Groupe de travail sur le renforcement de la capacité statistique pour le suivi de la pauvreté<sup>1</sup> approuvées par CODI, et tout particulièrement les questions relatives aux nouveaux objectifs du Millénaire et leur application à la Nouvelle Initiative africaine, aux cadres stratégiques de lutte contre la pauvreté (CSLP) et au suivi de la pauvreté ainsi que les rapports des réunions régionales de PARIS 21;

*Rappelant* sa résolution sur le Plan d'action d'Addis-Abeba pour le développement de la statistique en Afrique dans les années 90;

*Prenant note* des rapports de pays présenté à CODI par : l'Afrique du Sud, l'Algérie, l'Angola, le Cameroun, le Cap-Vert, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Kenya, le Lesotho, le Libéria, le Malawi, le Mali, le Nigéria, l'Ouganda, le Rwanda, le Sénégal, la Sierra Leone, la Somalie, le Swaziland, la Tanzanie, le Tchad, le Togo et le Zimbabwe ;

*Ayant examiné* le rapport du Comité de coordination pour le développement de la statistique en Afrique (CASD) concernant l'évaluation de la mise en oeuvre du Plan d'action d'Addis-Abeba pour le développement de la statistique en Afrique (AAPA)<sup>2</sup>, la voie à suivre<sup>3</sup> et la mise en oeuvre du Système de comptabilité nationale de 1993 (SCN 93)<sup>4</sup> dans la région ;

*Ayant à l'esprit* le rôle d'institutions sous-régionales telles que la SADC, la CEDEAO, le COMESA, la CAE, la CEMAC et l'IGAD dans le développement de la statistique en Afrique;

*Conscient* des progrès réalisés par un certain nombre de pays dans la préparation de plans stratégiques pour les statistiques et du fait que de nombreux Bureaux nationaux de statistiques sont limités dans leurs activités en raison de pesanteurs bureaucratiques;

*Appréciant* le rôle important joué par PARIS 21 dans la promotion de l'utilisation des statistiques dans le monde entier avec des outils de plaidoyer;

*Reconnaissant* les diverses initiatives prises par les bureaux nationaux de statistique dans le domaine de la collecte des données;

*Reconnaissant en outre* les progrès significatifs des technologies de l'information et de la communication;

*Notant* la lenteur avec laquelle les nouvelles méthodes statistiques sont adaptées et le manque de statisticiens;

*Notant également* les contraintes majeures qui entravent la mise en oeuvre du Plan d'action d'Addis-Abeba, y compris le manque de plaidoyer, le manque d'appropriation par les acteurs concernés, l'insuffisance des ressources financières, le manque de capacités institutionnelles et humaines;

<sup>1</sup> ECA/DISD/STAT/WG/SSCPM/01

<sup>2</sup> E/ECA/DISD/CODI.2/11 et Add.1.

<sup>3</sup> E/ECA/DISD/CODI.2/11 et Add.2.

<sup>4</sup> E/ECA/DISD/CODI.2/12

*Préoccupé* que seule une petite proportion d'Etats Membres aient progressé dans l'application du SCN 93, et que cela ait en grande partie été possible grâce à l'existence d'une capacité technique, qu'elle soit locale ou externe, et à la présence d'outils appropriés;

*Convaincu* que les Etats membres devraient prendre les mesures appropriées pour résoudre ces questions ;

**I. Renforcement de la capacité statistique**

1. *Demande* aux bureaux nationaux de statistique des Etats membres de soumettre à la CEA, avant la fin du mois de juin de chaque année, des rapports nationaux sur l'année précédente;
2. *Demande instamment* aux Etats membres de mettre en place des plans stratégiques pour adopter une approche holistique et optimiser l'utilisation des ressources disponibles pour le développement de la statistique;
3. *Demande en outre instamment* aux bureaux nationaux de statistique de prendre toutes les mesures voulues pour sensibiliser les dirigeants politiques à l'importance fondamentale de la statistique pour la planification et la prise de décisions et demande à la CEA et à tous les partenaires de les aider à cet égard;
4. *Recommande que :*
  - a) Les Bureaux nationaux de statistique deviennent autonomes et soient dotés de Conseil d'administration indépendants;
  - b) Les Bureaux nationaux de statistique mettent en place des systèmes intégrés de gestion de l'information qui rassemblent les données sur les avantages sociaux, les données des recensements, l'information géographique et les résultats des enquêtes auprès des ménages pour mieux fournir aux utilisateurs les informations dont ils ont besoin pour la planification, le suivi et l'évaluation ;
  - c) Les institutions sous-régionales telles que la SADC, la CEDEAO, le COMESA, la CAE, la CEMAS et l'IGAD deviennent les piliers de la mise en oeuvre des diverses initiatives pour le développement de l'Afrique;
  - d) La mise en valeur des ressources humaines dans le domaine de la statistique soit accélérée par le renforcement des institutions régionales de formation et la création d'un fonds pour la formation à la statistique;
  - e) L'accélération du processus d'adoption des dernières normes internationales;
  - f) Le renforcement des capacités nationales d'analyse des données sur la pauvreté et la définition des domaines d'action prioritaires (éducation et santé, par exemple);
  - g) La mise en place d'arrangements du type AFRISTAT dans d'autres pays, tout particulièrement les pays anglophones;
5. *Souligne* que les plans de développement de la statistique devraient faire partie intégrante des plans nationaux de développement.

## II. Le Plan d'action d'Addis-Abeba pour le développement de la statistique dans les années 1990

6. *Reconnait* que les principes et les objectifs du Plan d'action d'Addis-Abeba demeurent valables pour le développement de la statistique en Afrique;
7. *Regrette* la lenteur de la mise en oeuvre du Plan d'action d'Addis-Abeba constatée par le CASD dans son évaluation;
8. *Apprécie* le travail louable effectué par le CASD et décide que son mandat prend fin;
9. *Décide* que, comme le propose le rapport d'évaluation, un nouveau plan ne sera pas nécessaire mais qu'il faudra mettre en place un nouveau cadre pour le développement de la statistique en Afrique qui tienne compte des éléments suivants :
  - a) La pleine participation des parties prenantes à tous les niveaux;
  - b) Les nouvelles demandes d'information (CSLP, Nouvelle Initiative africaine);
  - c) Les stratégies de renforcement de la capacité statistique aux niveaux national, sous-régional et régional;
  - d) La situation des pays qui sortent de guerre ou autres crises;
  - e) Les mécanismes de suivi et d'évaluation continus;
10. *Approuve*
  - a) La pleine participation des parties prenantes à tous les niveaux ;
  - b) La création d'un Comité consultatif pour le développement de la statistique en Afrique, avec une large base;
  - c) Pour donner effet au cadre proposé, le Conseil consultatif énonce les modalités du développement de la statistique dans la région;
  - d) Le Conseil travaille en collaboration étroite avec les organisations sous-régionales, régionales et internationales;

## III. Technologies de l'information et de la communication

11. *Recommande vigoureusement* que les Etats membres cherchent activement à adapter les nouvelles technologies de capture, de traitement et de diffusion de l'information pour que des décisions efficaces puissent être prises en temps voulu;

## IV. Technologies de l'information et de la communication

12. *Demande instamment* aux Etats membres de s'efforcer d'accélérer la mise en application du SCN 1993 en renforçant les capacités techniques dans le domaine des comptes nationaux, en obtenant accès aux outils disponibles et en les utilisant.

### **Annexe III. Conseil consultatif pour le développement de la statistique en Afrique**

#### **Projet de mandat**

##### **Création**

1. Il est recommandé de créer le Conseil consultatif pour le développement de la statistique en Afrique.

##### **Fonctions**

2. Les fonctions du Conseil consultatif consisteront à :
  - a) Conseiller le secrétariat de la CEA sur des questions émergentes concernant le développement de la statistique en Afrique ainsi que sur l'orientation et le contenu de son programme de travail;
  - b) Proposer des approches, des mesures et des moyens de mobiliser des ressources en vue de l'exécution de programmes statistiques régionaux;
  - c) Donner des conseils sur la mise en oeuvre de tout cadre ou stratégie pour le développement de la statistique en Afrique recommandé par (CODI) ;
  - d) Donner des conseils sur la coordination des activités statistiques au niveaux national, sous-régional et régional;
  - e) Promouvoir et diffuser de bonnes pratiques dans le domaine du développement de la statistique auprès de toutes les parties prenantes, y compris auprès des Etats membres et des organisations sous-régionales.

##### **Membres**

3. Le Conseil sera composé de 15 experts nommés par le secrétariat de la CEA en consultation étroite avec toutes les parties prenantes.
4. Des efforts seront déployés pour que les bureaux nationaux de statistique, les organisations sous-régionales, les instituts de formation en statistique et les utilisateurs de données soient bien représentés au Conseil.
5. Des efforts seront également déployés pour assurer un équilibre sous-régional et une proportion équitable d'hommes et de femmes dans la composition du Conseil.
6. Les membres du Conseil consultatif seront nommés pour un mandat de deux ans, renouvelable.
7. Le Directeur de la Division des services d'information pour le développement sera membre de droit du Conseil consultatif.
8. La CEA pourra inviter des observateurs à participer aux réunions du Conseil.

### **Bureaux**

9. A chaque réunion, les membres éliront un Président, un Vice-président et un rapporteur.

### **Réunions**

10. Les réunions se tiendront une fois par an. Des réunions extraordinaires pourront être organisées en cas d'urgence. Si les fonds nécessaires ne sont pas disponibles, elles seront virtuelles.
11. Le secrétariat de la CEA organisera les réunions du Conseil et en établira la documentation.
12. Le secrétariat de la CEA organisera la diffusion de l'information et communiquera avec les parties prenantes.
13. En acceptant leur nomination, les membres s'engageront à participer aux réunions du Conseil ainsi qu'à d'autres activités organisées dans le cadre de la réalisation des objectifs et des tâches du Conseil.
14. Les réunions du Conseil dureront trois jours au maximum. Lorsque cela sera possible, les réunions annuelles du Conseil pourront être organisées sous forme virtuelle.
15. A l'issue de chaque réunion, un rapport contenant le résumé des discussions du Conseil, ses conseils et recommandations sera établi.

### **Financement**

16. La CEA financera la participation aux réunions annuelles du Conseil.

## **Annexe IV. Projet de résolution sur la géoinformation**

### **1. Les infrastructures de données spatiales (IDS)**

*La Conférence des ministres,*

**Reconnaissant** d'une part, l'importance de la géoinformation comme élément fondamental pour la planification, la prise de décisions et la réalisation du développement durable ainsi que, d'autre part, la nécessité d'assurer la sécurité alimentaire, de lutter contre la pauvreté et de garantir la surveillance de l'environnement et la gestion des ressources naturelles;

**Notant** l'insuffisance des progrès enregistrés depuis CODI-I en ce qui concerne la recommandation sur la mise en place d'IDS dans les pays africains;

**Notant en outre** les progrès accomplis par d'autres régions dans l'édification des infrastructures nationales de données spatiales (INDS) à travers la création de comités régionaux permanents, ainsi que la nécessité de promouvoir la mise en oeuvre rapide des INDS dans les pays africains et au niveau des régions;

#### **Recommande que**

Les Etats membres donnent la priorité à l'édification d'INDS comportant tous les éléments nécessaires (normes nationales, métadonnées, centres d'échange d'informations, base de données nationales); le contenu des séries de données principales devrait être défini collectivement par l'ensemble des parties concernées par la géoinformation au niveau national;

Pour les applications régionales, des Infrastructures régionales de données spatiales (IRDS) soient édifiées, qu'elles aient comme élément constitutif une Base de données régionale africaine et reposent sur un Système de référence africain unifié;

Un comité permanent sur l'Infrastructure des données spatiales pour l'Afrique soit institué dans le but de:

- Promouvoir l'édification coordonnée des IDS dans les pays africains,
- Faciliter l'édification des IRDS et la mise en place de la Base de données régionale africaine.

Le comité permanent devrait être établi sur le modèle des Comités permanents pour les Amériques (PC-IDEA), pour l'Asie et pour le Pacifique.

#### **Et exhorte**

Les Etats membres à participer aux travaux du Comité permanent proposé et des comités techniques compétents de l'Organisation internationale de normalisation, en particulier le Comité technique 211 (ISO/TC 211);

Les pays africains à participer pleinement au projet de cartographie mondiale au titre de celle des trois catégories qui convient le mieux à chacun d'eux.

### **2. Les orientations**

*La Conférence des ministres,*

**Reconnaissant** que la géoinformation constitue un élément essentiel de la base de connaissances nécessaire au développement d'un pays;

**Notant** le manque de politiques nationales de géoinformation appuyées par une législation relative à l'acquisition, à la diffusion et à l'utilisation de la géoinformation;

**Constatant** que les organismes de gestion foncière jouent un rôle de plus en plus important dans la fourniture de données foncières (données sur la propriété et cartes à grande échelle);

**Conscient** que les gouvernements demandent instamment aux organismes nationaux de cartographie (ONC) de s'efforcer de recouvrer les coûts associés à leur activité;

**Faisant siennes** les conclusions et les recommandations de la réunion du Groupe spécial d'experts de la CEA sur l'orientation future de la géoinformation en Afrique;

#### **Recommande que**

Des mécanismes soient immédiatement mis en oeuvre par les pays africains pour développer la politique nationale de géoinformation, en tant que partie intégrante des politiques nationales de l'information et de la communication;

Les pays africains élaborent les cadres institutionnels, juridiques et techniques appropriés pour intégrer les programmes de gestion foncière et de topographie, dans une stratégie nationale élargie relative à l'infrastructure des données spatiales;

Les pays africains se conforment, après les avoir adaptées, aux directives modèles présentées dans le document de la CEA sur l'avenir des activités de géoinformation en Afrique ;

Des recherches complémentaires soient menées sur les conditions réglementaires dans lesquelles les organismes nationaux de cartographie sont éligibles à la production concurrentielle de valeur ajoutée, et sur le concept de recouvrement des coûts dans les différents régimes comptables et financiers.

### **3. Le développement des capacités**

#### ***La Conférence des ministres,***

**Consciente** qu'une formation continue et un développement professionnel sont nécessaires pour suivre les avancées de la technologie de la géoinformation;

**Reconnaissant** la nécessité de concevoir et de mettre en oeuvre des solutions géospatiales axées sur des problèmes spécifiques de gestion foncière durable et d'administration des ressources naturelles ainsi que sur le bien-être des peuples africains;

**Notant** la nécessité de développer les capacités institutionnelles, notamment pour l'édification, la gestion et la maintenance des infrastructures de données spatiales aux niveaux local, sous-national et national;

**Ayant à l'esprit** qu'il existe aujourd'hui une technologie peu coûteuse qui permet de faciliter la plupart des procédures de mise en place des séries de données fondamentales;

**Recommande que**

Les centres régionaux spécialisés qui ont des activités de formation et d'enseignement en géoinformation (tels que RECTAS, RCMRD, SEAMIC et CRTEAN) soient renforcés pour faire face aux exigences de la formation et du recyclage des personnels technique, technologique et professionnel ;

Les organisations internationales soient exhortées à appuyer ces centres régionaux d'excellence pour leur permettre de répondre aux besoins de formation des pays africains dans le domaine de la technologie de la géoinformation ;

Les établissements d'enseignement et de formation soient encouragés à moderniser leurs programmes pour suivre l'évolution des technologies modernes et des questions relatives à l'infrastructure de données spatiales; les programmes soient modulaires pour permettre des formations de courte durée et des recyclages et, là où cela sera possible, un enseignement à distance sur le Web;

Un réseau africain d'enseignement de la géoinformation soit créé, en vue de coordonner la normalisation des programmes d'enseignement et de formation dans le domaine de la géoinformation, et de partager les ressources disponibles ;

Un réseau d'organisations, d'institutions et de centres africains concernés par la géoinformation, tels que AOCRS, EIS-AFRICA, AARSE, RECTAS et RCMRD, en coopération avec des organisations internationales telles que la Fédération internationale des géomètres (FIG), l'Association cartographique internationale (ACI), la Société internationale de photogrammétrie et de télédétection (SIPT), l'Association internationale de géodésie (AIG), et EuroGeographics, soit créé sous les auspices du secrétariat dans le but de coordonner les thèmes, dates et lieux des conférences et séminaires, de mieux planifier les réunions et de faciliter une participation plus large.

**Annexe V. Recommandations du Groupe de travail 2 sur le renforcement de la capacité statistique pour le suivi de la pauvreté****1. Le nouvel agenda pour le développement****Le Groupe de travail:**

- a) A pris note des objectifs du développement international et de l'introduction imminente des nouveaux objectifs du Millénaire ;
- b) A pris note également:
  - i) De la Nouvelle Initiative africaine élaborée par les dirigeants africains, et dont l'objectif est de mettre l'Afrique sur la voie d'une croissance soutenue, de son évolution et des principes du Pacte de la CEA pour le redressement économique de l'Afrique ainsi que du rôle que la CEA jouerait pour appuyer la Nouvelle Initiative africaine;
  - ii) Des conditions préalables au développement telles qu'énoncées par la Nouvelle Initiative, à savoir: la paix, la sécurité, la démocratie, la gouvernance politique, la gouvernance économique et la gouvernance des entreprises, et tout particulièrement la bonne gestion des finances publiques, la coopération et l'intégration régionales;
- c) A noté en outre les domaines prioritaires de l'Initiative qui sont: l'infrastructure; les technologies de l'information et de la communication; le développement humain et tout particulièrement la santé, l'éducation et le développement des compétences; l'agriculture; la promotion de la diversification de la production et des exportations, notamment l'accès des exportations africaines au marché des pays industrialisés ;
- d) A souligné la nécessité d'identifier les liens entre la Nouvelle Initiative africaine et la perspective du PNUD à long terme ;
- e) A recommandé que des institutions sous-régionales telles que la SADC, la CEDEAO et la COMESA soient les piliers de la mise en oeuvre des diverses initiatives de développement de l'Afrique ;
- f) A exprimé des doutes quant à la pertinence et à l'utilité de l'indice d'un dollar par jour pour mesurer la pauvreté. Il a néanmoins noté que la mesure de la pauvreté était une opération complexe et que l'objectif de l'indice d'un dollar par jour était de simplifier la mesure ainsi que de faciliter la compréhension et la comparabilité internationale. Même si les pays devaient établir leur propre système de mesure, il était nécessaire de poursuivre l'examen de la question;
- g) A souligné que les statisticiens devaient participer au débat politique car de meilleures données étaient nécessaires pour une meilleure coordination des politiques;

- h) A souligné que tandis que PARIS 21 plaidait pour l'utilisation des statistiques au niveau mondial, une préoccupation subsistait quant à la mise en action au niveau national. La nécessité de sensibiliser les dirigeants politiques à l'importance des statistiques a été soulignée et ce travail devait être effectué par les statisticiens eux-mêmes avec l'appui technique de la CEA;
- i) A convenu qu'il était nécessaire de renforcer les capacités nationales d'analyse des données sur la pauvreté d'une part, et de définir les domaines d'action prioritaires (éducation, santé, etc.) d'autre part ;
- j) A souligné l'importance cruciale de la statistique dans la lutte contre la pauvreté et la nécessité de renforcer les capacités statistiques nationales à cet effet.

## **2. Systèmes de gestion de l'information**

### **Le Groupe de travail:**

- a) A noté que:
  - i) Le système d'information du Ministère de la santé de l'Ouganda offre un bon exemple d'utilisation efficace de l'information pour mettre en place, suivre et revoir des politiques. Il a permis d'améliorer les services de santé et les résultats obtenus dans le domaine de la santé. La participation des parties prenantes, tout particulièrement les autorités locales, à l'ensemble du processus garantit un engagement durable en faveur du service et la responsabilisation des dirigeants politiques face à leurs communautés;
  - ii) Les systèmes intégrés comportant des priorités utilisent les ressources avec plus d'efficacité, mais certains pays ont signalé qu'il était difficile de coordonner les activités des ministères d'exécution avec celles du bureau national de statistique;
  - iii) Les statisticiens des pays demandaient plus d'aide pour la conception d'indicateurs et la hiérarchisation des indicateurs à utiliser; les pays expérimentés dans l'élaboration d'indicateurs dans le cadre de programmes ont offert leur aide aux pays qui en étaient au début du processus d'élaboration de systèmes de suivi et de contrôle;
  - iv) Un certain nombre de pays avaient demandé des clarifications et une assistance technique pour les travaux sur la mesure de la pauvreté ainsi que des éclaircissements concernant l'indicateur global d'un dollar par jour, tout particulièrement en ce qui concerne les variations du pouvoir d'achat du dollar d'un pays à l'autre ;
- b) A jugé nécessaire de retenir le moins d'indicateurs possible de façon à avoir un système rapide et souple. Un indicateur efficace peut signaler suffisamment tôt que des recherches plus poussées sont nécessaires. Les systèmes de gestion de l'information ne doivent pas être surchargés et les données doivent être aisées à recueillir.
- c) S'est déclaré préoccupé qu'un système de gestion de l'information puisse ne pas couvrir tous les groupes de populations et négliger des questions telles que l'accès aux services. Il a été recommandé de combiner les systèmes de gestion de l'information, les recensements et les données des enquêtes.

### **3. Suivi de la pauvreté**

#### **Le Groupe de travail a :**

- a) Mis l'accent sur les difficultés rencontrées par les bureaux de statistique pour accéder au processus de prise de décision. Les pays ont déploré que si les ministères d'exécution utilisaient souvent les données produites par les bureaux nationaux de la statistique, ils n'associaient pas pour autant les statisticiens aux activités initiales de planification des besoins en données et à la définition des modalités du suivi.
- b) A pris note des demandes faites par les statisticiens des pays qui souhaitent bénéficier de l'aide de la communauté internationale, y compris les pays africains, pour mettre en place des processus qui leur permettent de faire entendre leur voix par les décideurs dans le but de concevoir des systèmes de suivi de la pauvreté qui soient efficaces, pratiques et crédibles.
- c) A estimé que la mise en place de financements communs était une innovation très positive. De nombreux pays se sont cependant inquiétés de constater une certaine méfiance entre eux-mêmes et la communauté des donateurs partenaires.
- d) A recommandé d'associer les statisticiens, dès les premières étapes, à l'élaboration des systèmes de suivi de la pauvreté et de faire en sorte que tous les acteurs concernés adoptent des plans concertés de suivi de la pauvreté, ce qui permettrait d'éviter les approches parcellaires.
- e) A aussi recommandé des négociations et des discussions avec les planificateurs et les autres acteurs concernés des différentes sphères du gouvernement dans le but d'établir une confiance et une compréhension mutuelles. Un programme d'activité du système statistique et des plans directeurs devront être élaborés conjointement par toutes les parties concernées, notamment les planificateurs, la société civile, les donateurs et la communauté internationale.
- f) A approuvé la production de statistiques aux niveaux des collectivités locales et des communautés et a encouragé les pays à adopter la méthode de partage des coûts introduite au Ghana, où les collectivités locales ont financé les coûts locaux de l'enquête CWIQ (Core Welfare Indicator Questionnaire).

### **4. Statistiques pour la prise de décision: problèmes et défis**

#### **Le Groupe de travail a noté ce qui suit :**

- a) Les rapport des ateliers sous-régionaux de PARIS 21 tenus en décembre 2000 pour les pays de la SADC et en juillet 2001 pour les pays d'Afrique de l'Est et de la Corne de l'Afrique. Plus particulièrement, il a noté l'esprit de partenariat dans le parrainage et l'organisation des réunions ;
- b) Les problèmes identifiés par les ateliers comme contraintes majeures au développement de la statistique dans les pays sont notamment l'insuffisance des ressources financières allouées à la statistique, le manque de coordination, l'irrégularité du flux des données, le manque de données désagrégées, la faible capacité d'analyse des données, la mauvaise diffusion et le manque de capacités de traitement des données et de l'information pour beaucoup d'utilisateurs ;

- c) Les recommandations des ateliers relatives à la nécessité de plaider davantage la cause de la statistique, d'échanger les expériences de « bonnes pratiques » entre les pays membres des sous-régions, de renforcer les capacités aux niveaux national et sous-régional, d'assurer la durabilité, d'évaluer les besoins des utilisateurs, de fournir des données désagrégées pour appuyer une gouvernance décentralisée, d'appliquer la technologie d'enquêtes CWIQ (Core Welfare Indicator Questionnaire) pour le suivi de la pauvreté, d'exploiter les technologies de l'information et de la communication (TIC), de restructurer les Bureaux nationaux de statistique, de s'assurer que les recensements des populations et des logements se font en temps voulu, de renforcer la coopération Sud-Sud, d'assurer la coordination de l'action des donateurs, de mettre au point une stratégie de diffusion flexible pour l'utilisateur et de tenir des ateliers des partenaires au niveau national;
- d) Les efforts fournis par les pays au cours des ateliers pour ébaucher des Plans d'action et des stratégies de développement de la statistique ainsi que pour identifier les domaines d'assistance dans lesquels PARIS 21 et les donateurs pourraient apporter leur appui. Le Groupe de travail a aussi noté que ces ébauches de plans devaient être développées en détail, dans les pays, au cours de réunions des partenaires;
- e) Le bon travail accompli par l'Observatoire économique et statistique de l'Afrique subsaharienne (AFRISTAT, créé en 1993 après le lancement du Plan d'action d'Addis-Abeba) dans 14 pays de l'Afrique de l'Ouest. AFRISTAT participe à la préparation des programmes statistiques sous-régionaux, en commençant par l'harmonisation des concepts et la promotion des normes statistiques ainsi que la mise en oeuvre du Programme statistique minimal (PROSMIC) pour la période 2001-2005. Les contraintes qui s'opposent à la mise en oeuvre du PROSMIC ont été notées, y compris le manque d'engagement des pays, l'insuffisance des ressources financières et le manque d'appropriation.

Les discussions étaient centrées sur des questions relatives au renforcement de la capacité statistique aux niveaux national et sous-régional et sur la manière de collaborer efficacement pour optimiser les efforts. L'accent a été mis sur l'amélioration de la capacité à produire des informations pertinentes pour les politiques clefs et sur la capacité d'analyse des producteurs et des utilisateurs des données. Les partenariats avec les ONG, les décideurs et les partenaires de développement ont été jugés essentiels.

Le Groupe de travail a approuvé les recommandations des ateliers sous-régionaux. Il a en outre recommandé qu'un mécanisme soit mis en place pour réunir les organisations internationales et leur permettre de discuter de leurs problèmes et d'échanger leurs expériences. Il a demandé la création d'un dispositif équivalent à AFRISTAT dans les autres régions de l'Afrique.

**Annexe VI. Groupe de travail sur le suivi et la mesure de la bonne gouvernance en Afrique**

**Le Groupe de travail a:**

- a) Pris acte de l'objectif global du projet de suivi des progrès accomplis sur la voie de la bonne gouvernance: le Rapport sur la bonne gouvernance en Afrique doit permettre de suivre les progrès accomplis par les pays africains sur la voie de la bonne gouvernance et les activités déjà exécutées à cet égard, à savoir : définir la bonne gouvernance de façon détaillée, concevoir et rendre opérationnels les indicateurs de mesure de la bonne gouvernance, concevoir et affiner des méthodes de recherche et des instruments qui deviendront le mécanisme de suivi et d'évaluation des progrès accomplis sur la voie de la bonne gouvernance.
- b) Félicité le secrétariat pour cette initiative ;
- c) Noté que l'étude engloberait les principaux groupes linguistiques du continent, à savoir les arabophones, les francophones, les anglophones et les lusophones.
- d) Noté également que, dans sa première phase, le projet concernerait les pays suivants, à savoir : l'Afrique du Sud, l'Algérie, le Bénin, le Botswana, le Ghana, le Kenya, le Malawi, le Mali, le Mozambique, la Namibie, l'Ouganda, le Sénégal et la Tanzanie
- e) Fait remarquer qu'il y avait différents points de vue en ce qui concerne le rôle du gouvernement à cet égard, pour certains les gouvernements ne devaient pas participer à cette activité, et pour les autres, ils devaient y participer. Toutefois, l'accent a été mis sur le rôle crucial que les gouvernements devaient jouer dans cette activité et l'importance que revêtait leur participation ;
- f) Insisté sur la nécessité d'associer les planificateurs et les décideurs à cette initiative ;
- g) Souligné le rôle important que devraient jouer les bureaux nationaux de statistique dans cette activité, en particulier en ce qui concerne le procédé d'échantillonnage et la planification de l'enquête ;
- h) Souligné également la nécessité d'établir des liens de partenariat pour mener à bien cette activité. Ce partenariat permettrait de réunir pouvoirs publics, secteur privé et société civile et d'assurer l'appropriation des résultats.

## Annexe VII. Liste des documents

Point No.	Cote du document	Titre du document
1.	E/ECA/DISD/CODI.2/Inf.1	Liste provisoire des participants
2.	E/ECA/DISD/CODI.2/Inf.2	Programme de travail provisoire
3.	E/ECA/DISD/CODI.2/Inf.3	Liste provisoire des documents
4.	E/ECA/DISD/CODI.2/Inf.4	Informations à l'attention des participants
5.	E/ECA/DISD/CODI.2/1/Rev.1	Ordre du jour provisoire
6.	E/ECA/DISD/CODI.2/1a	Ordre du jour provisoire annoté (CODI-Geo)
7.	E/ECA/DISD/CODI.2/1b	Ordre du jour provisoire annoté (CODI-Statistique)
8.	E/ECA/DISD/CODI.2/1c	Ordre du jour provisoire annoté (CODI-ICT)
9.	E/ECA/DISD/CODI.2/2	Progress report by ECA to CODI-Geo-information
10.	E/ECA/DISD/CODI.2/3	Orientation future des activités d'information géographique en Afrique
11.	E/ECA/DISD/CODI.2/4	Policy and Regulatory issues in the development of Africa's Infrastructure : the need to Integrate Geo-information within the National Information and Communication Infrastructures (NICIs)
12.	E/ECA/DISD/CODI.2/5	Economic issues in the evolution of Geo-information
13.	E/ECA/DISD/CODI.2/6	Experiences and visions on Spatial Data Infrastructures (SDIs)
14.	E/ECA/DISD/CODI.2/7	Economics of Geo-information
15.	E/ECA/DISD/CODI.2/8	Establishment of a geographic database facility for Africa
16.	E/ECA/DISD/CODI.2/9	Rapport de la réunion du groupe préparatoire d'experts sur la gestion des connaissances et le réseau africain de bibliothèques virtuelles et d'information
17.	E/ECA/DISD/CODI.2/9/Add.1	Mise en place du Réseau africain de bibliothèques virtuelles et d'information : concepts, problèmes, enjeux et perspectives
18.	E/ECA/DISD/CODI.2/10	Knowledge management for decision-making: tools, institutions and paradigms
19.	E/ECA/DISD/CODI.2/11	Assessment of the implementation of the Addis Ababa Plan of Action for Statistical Development in Africa in the 1990s
20.	E/ECA/DISD/CODI.2/11/Add.1	Rapport de la dixième réunion du Comité de coordination pour le développement de la statistique en Afrique
21.	E/ECA/DISD/CODI.2/11/Add.2	The Way Forward (Open discussion on the next steps of the process of strengthening statistical development in Africa for the next decade)
22.	E/ECA/DISD/CODI.2/12	Rapport d'activité sur la mise en œuvre du système de comptabilité nationale (SCN) de 1993 en Afrique
23.	E/ECA/DISD/CODI.2/13	Suivi de la première réunion du Sous-comité de la statistique
24.	E/ECA/DISD/CODI.2/14	Activités relatives au développement et à la gestion des bases de données

25.	E/ECA/DISD/CODI.2/15	Rapport sur les activités statistiques de la CEA pendant la période 1999-2001 et programme de travail pour la période biennale 2002-2003
26.	E/ECA/DISD/CODI.2/16	Utilisation des bases de données et des systèmes d'information statistique comme support d'aide à la décision
27.	E/ECA/DISD/CODI.2/17	Coopération internationale, coordination et liaison inter-agences
28.	E/ECA/DISD/CODI.2/18	Rapport d'activité sur l'édification d'infrastructures nationales de l'information et de la communication (INIC) en Afrique : le projet Scan-TIC
29.	E/ECA/DISD/CODI.2/19	Suivi des recommandations de la première réunion du Sous-comité du TIC
30.	E/ECA/DISD/CODI.2/20	Rapport du Comité consultatif technique africain sur l'Initiative « Société de l'information en Afrique »(AISI)
31.	E/ECA/DISD/CODI.2/21	Le Réseau africain d'apprentissage : opportunités pour l'accès au savoir
32.	E/ECA/DISD/CODI.2/22	Technologies de l'information et de la communication : politiques et stratégiques
33.	E/ECA/DISD/CODI.2/23	Le commerce électronique en Afrique
34.	E/ECA/DISD/CODI.2/24	Technologies de l'information et de la communication pour le secteur de la santé
35.	E/ECA/DISD/CODI.2/25	Une stratégie de promotion du développement africain par l'utilisation accrue des technologies de l'information et de la communication
36.	E/ECA/DISD/CODI.2/26	Rapport sur les activités de la CEA dans le domaine des technologies de l'information et de la communication, des systèmes d'information et des services bibliothécaires (1999-2001) et Programme de travail pour la période biennale 2002-2003
37.	E/ECA/DISD/CODI.2/46	Rapport de la première réunion du CODI
38.	E/ECA/DISD/CODI.2/27	Informations, connaissances et intelligence au service du développement et de la prise de décision
39.	E/ECA/DISD/CODI.2/28	The Information Technology Center for Africa Business Plan for 2001-2002
40.	E/ECA/DISD/CODI.2/29	Brief note on ITCA
41.	E/ECA/DISD/CODI.2/30	Pan African E-Commerce Initiative
42.	E/ECA/DISD/CODI.2/31	Rapport de la deuxième réunion du CODI

## Annexe VIII

### LIST OF PARTICIPANTS

#### DELEGATES

Monsieur Saoudi Abdelkrim  
Directeur  
Office National des Statistiques - (ONS)  
ONS 8 & 10 Rue des Moussebiline  
Alger 16 000, Algérie  
Tel.: 213 21 63 97 78, Fax: 213 21 63 79 55  
E-mail: Saoudi@onssiege.ons.dz

Sub-Committee      Statistics

Brahim Atoui  
Institut National de Cartographie et Tele detection  
123, Rue tripoli Hussein Dey  
Alger, Algérie  
Tel.: 213-21-234376 à 82, Fax: 213-21-234381  
E-mail: inct99@wissal.dz

Sub-Committee      Geo Information

Mr. Chema Boualem  
Attaché de recherche  
Institut National de Cartographie et de Télédetection  
123, rue de Tripoli  
B.P. 430, Hussein-Dey,  
Alger, Algérie  
Tel.: 213-21-23 43 75 80, Fax: 213-21-234381  
E-mail: chewaa\_b@yahoo.fr

Sub-Committee      Geo Information

Monsieur Arif Khemissi  
Conseiller  
Ambassade d'Algérie  
, Algérie  
Tel.: 251 1 71 96 65/66, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee      CODI Plenary

Monsieur Saadi Nadir  
Directeur General  
Institut National de Cartographie et de Télédetection  
123, rue de Tripoli  
B.P. 430, Hussein-Dey  
Alger, Algérie  
Tel.: 00 216 21 23 26 32, Fax: 00 216 21 29 43 76  
E-mail: inct99@wissal.dz

Sub-Committee      Geo Information

Monsieur Mustapha Ould-Said  
Directeur  
Office National des Statistiques d'Algerie  
ONS 8 & 10 Rue des Moussebiline  
Alger 16 000, Algérie  
Tel.: 213 21 63 79 62, Fax: 213 21 63 79 55  
E-mail: ouldsaid@onssiege.ons.dz

Sub-Committee      Statistics

S.E. Chergui Smail  
Ambassadeur d'Algérie à Addis, chef délégation  
Ambassade d'Algérie  
, Algérie  
Tel.: 251 1 71 96 65/66, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee      CODI Plenary

#### Angola

H. E. Manuel Domingos Augusto

#### Algérie

Vice Minister  
Ministry of Social Communication  
c/o Embassy of Angola  
P. O. Box 2962  
Addis Ababa  
Luanda, Angola  
Tel.: , Fax:  
E-mail:

Sub-Committee      ICT & Libraries

Monsieur Camilo Simião Ferreira de Ceita  
Chef  
Gabinete de Avaliação das Condições de vida de la  
Institut National de la Statistique  
C.P. 1215  
Luanda, Angola  
Tel.: (244-2) 20430, Fax: (244-2)339586 / 339759  
E-mail: pobreg@netangola.com

Sub-Committee      Statistics

Monsieur Afonso Sebastião Liliano  
Técnicien  
Direction d'Integration Economique Regionale  
Ministerè des Relations Exterieurs  
c/o Ministério das Relações Exteriores, Direcção de la  
Integração Económica Regional, Largo do Partido, Edifício  
do MIREX 6, Andar Ala esquerda  
Luanda, Angola  
Tel.: 092 403929, 322017, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee      ICT & Libraries

Fernando Miguel  
Counsellor  
Angola Embassy  
, Angola  
Tel.: 251 1 51 00 85, Fax: 251 1 51 49 22  
E-mail:

Sub-Committee      Geo Information

Mrs. Maria Mouzinho  
Director of the Cabinet  
Ministry of Social Communication  
Luanda, Angola  
Tel.: 244-2-443495, Fax: 244-2-443495  
E-mail: mcs@netangola.com

Sub-Committee      ICT & Libraries

José Pinto  
Counsellor  
Angola Embassy  
, Angola  
Tel.: 251 1 51 00 85, Fax: 251 1 51 49 22  
E-mail:

Sub-Committee      CODI Plenary

Mr. Joaquim Espirito Santo Camati  
Press Attache  
Embassy of Angola  
P. O. Box 2962  
Addis Ababa  
, Angola  
Tel.: 251 1 09 212487, Fax: 251 1 520389  
E-mail:

Sub-Committee      ICT & Libraries

Eng. Alvaro Santos  
IT Manager  
SONANGOL & Y2K Commission  
Luanda, Angola  
Tel.: 2442 390404, Fax:

E-mail: acsantos@sonangol.co.ao

Sub-Committee ICT & Libraries

Kianvu Tamo  
Secrétaire Générale  
Univesite Agostinho Neto  
C.P. 3886  
Luanda, Angola  
Tel.: 091 503 621, Fax:  
E-mail: kianvutamo@hotmail.com

Sub-Committee Geo Information

Monsieur Amilcar Xavier  
Técicien  
Radio Nationale  
Ministère de la Communication Sociale  
c/o Ministério das Relações Exteriores, Direcção de la  
Integração Económica Regional, Largo do Partido, Edifício  
do MIREX 6, Andar Ala esquerda  
Luanda, Angola  
Tel.: 091208261, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee ICT & Libraries

Mr. Baptista Manuel Zinho  
Ministry of Social Communication  
c/o Embassy of Angola  
P. O. Box 2962  
Addis Ababa  
Luanda, Angola  
Tel.: 02 443495, Fax:  
E-mail: zibama@hotmail.com

Sub-Committee ICT & Libraries

## Bénin

Monsieur Fannou Abel D.  
Directeur de la cartographie  
Institut Géographique National  
Ministère de l'Environnement, de l'Habitat et de l'Urbanisme  
B.P. 360  
Cotonou, Bénin  
Tel.: 229 312441 / 312978, Fax: 229 310750  
E-mail:

Sub-Committee Geo Information

Monsieur Maurice D. Bankole  
Directeur-général  
Institut national de la statistique et de l'analyse économique  
Ministère du plan et de statistique  
B.P. 323  
Cotonou, Bénin  
Tel.: (229) 30 82 46, Fax: (229) 30 82 46  
E-mail: insae\_ci@planben.intnet.bj

Sub-Committee Statistics

## Botswana

Mr. Bryson Baroka Hofmeyr Morebodi  
Director  
Surveys and Mapping Department  
Private Bag 0037  
Gaborone, Botswana  
Tel.: 00267 30 75 43, Fax: 00267 352704  
E-mail: bmorebodi@gov.bw / botdsm@info.bw

Sub-Committee Geo Information

## Burkina Faso

Monsieur Daniel Bambara  
Directeur de l'Orientation économique et la prospérité  
Ministère de l'économie et des Finances

01 BP 396  
Ouagadougou 01, Burkina Faso  
Tel.: 00 226 312472, Fax: 00 226 315410  
E-mail: daniel.bambara@finances.gov.bf

Sub-Committee Statistics

Mr. Jean Abdias Compaore  
Institut Géographique du Burkina (IGB)  
03 BP 7054  
Ouagadougou 03, Burkina Faso  
Tel.: 00226 300334/324823/24, Fax: 226-300334/324827  
E-mail: institut.geog@fasonet.bf

Sub-Committee Geo Information

Monsieur Lassané Dera  
chef  
Service de la Coordination Statistique  
Direction Générale de l'Institut National de la Statistique et  
de la Démographie  
INSD BP 374  
Ouagadougou BF, Burkina Faso  
Tel.: 32 46 28, Fax: 32 61 59  
E-mail: insd@cenatrin.bf

Sub-Committee Statistics

Benjamin Nana  
Troisième Secrétaire  
Ambassade du Burkina Faso en Ethiopie  
P.O.Box 19685  
, Burkina Faso  
Tel.: 251 1 61 58 63, Fax: 251 1 61 20 94  
E-mail: nanabenjamin@hotmail.com

Sub-Committee

Minata Samate  
Chargé d'Affaires e.i.  
Ambassade du Burkina Faso  
P.O.Box 19685  
, Burkina Faso  
Tel.: 251 1 61 58 63, Fax: 251 1 61 20 94  
E-mail: cessoumo@hotmail.com

Sub-Committee ICT & Libraries

Monsieur Oussény Tamanguida  
Directeur Général  
Institut Géographique du Burkina (IGB)  
03 BP 7054  
Ouagadougou 03, Burkina Faso  
Tel.: 00226 300334/324823/24, Fax: 226-300334/324827  
E-mail: institut.geog@fasonet.bf

Sub-Committee Geo Information

## Burundi

Monsieur Pascal Barutwanayo  
Premier conseiller  
Ambassade de la République du Burundi  
P.O.Box 3641  
, Burundi  
Tel.: 251 1 65 13 00, Fax: 251 1 65 02 09  
E-mail:

Sub-Committee ICT & Libraries

Monsieur Antoine Bigirumwami  
Membre du comité national NTIC  
Comité National de Coordination des NTIC  
1080 Bujumbura 1, Burundi  
Tel.: 931 178 mob, Fax: 2282  
E-mail: NTIC@cbinf.com

Sub-Committee ICT & Libraries

Monsieur Evode Ndayizigiye  
Président du Comité National des NTIC au Burundi  
Comité national de coordination et de services NTIC au  
Burundi  
ABP 2870  
Bujumbura, Burundi  
Tel.: 0025729/3083, Fax: (257)222282/(257)213084  
E-mail: dirabp@cbinf.com



Ashraf Elmoafi  
Charge d'affaires  
Embassy of Egypt  
, Egypt  
Tel.: 251 1 55 30 77, Fax: 251 1 55 27 22  
E-mail:

Sub-Committee

CODI Plenary

Sub-Committee

Geo Information

Mr. Gemechu Geleta  
Head  
National Computer and Information Centre (NCIC)  
Ethiopian Science and Technology Commission (ESTC)  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 15 53 74, Fax:  
E-mail: gemech\_geleta@hotmail.com

Sub-Committee

ICT & Libraries

Sherif Naguib  
Counsellor  
Egyptian Embassy  
, Egypt  
Tel.: 251 1 55 30 77, Fax: 251 1 55 27 22  
E-mail:

Sub-Committee

CODI Plenary

Mr. Hadgu Gebra Medhin  
General Manager  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O. Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: (251-1) 515901, Fax: (251-1) 515189  
E-mail: ema@telecom.net.et

Sub-Committee

Geo Information

## Ethiopia

Woinshet Abegaz  
Cartography VI  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O.Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 51 84 45, Fax:  
E-mail: Ema@telecom.net.et

Sub-Committee

Geo Information

Samia Gutu  
Deputy General Manager  
Central Statistical Authority  
P.O.Box 1143  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 11 64 59, Fax: 251 1 55 03 34  
E-mail:

Sub-Committee :

Statistics

Ms. Tsegayenesh Amdetsion  
Photogrammetry Department A/Head  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O. Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-15 25 85, Fax: 251-1-515189  
E-mail: ema@telecom.net.et

Sub-Committee

Geo Information

Ms. Shifun Hailu  
Head  
Topographic Mapping Panel  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O. Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-53 37 08, Fax: 251-1-515189  
E-mail: shifunh@yahoo.com

Sub-Committee

Geo Information

Mr. Eshetu Areru  
A/Head of Technical Director  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O. Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-512298, Fax: 251-1-515189  
E-mail: ema@telecom.net.et

Sub-Committee

Geo Information

Dr. Abdulahi Hasen  
General Manager  
Central Statistical Authority  
P.O. Box 1143  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 11 51 31, Fax: 251 1 55 03 34  
E-mail: csa@telecom.net.et

Sub-Committee

Statistics

Mr. Temesgen Banketa  
Information Professional  
Central Statistical Authority (CSA)  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 55 93 33, Fax:  
E-mail: temesgenb@hotmail.com

Sub-Committee

Statistics

Mr. Berhane Keleta  
Head  
Computer & Geoinformation Documentation Services  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O. Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-53 36 96, Fax: 251-1-51 51 89  
E-mail: berhanek@yahoo.com

Sub-Committee

Geo Information

Mr. Mesfin Belay  
Head, Computer Research & Development Department  
National Computer and Information Centre (NCIC)  
Ethiopian Science and Technology Commission (ESTC)  
P. O. Box 2490  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 520618, Fax:  
E-mail: mesfin\_belay@hotmail.com

Sub-Committee

ICT & Libraries

Mr. Kerilos Latebo  
Head  
Department of Cartography  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O. Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-51 85 08, Fax: 251-1-51 51 89  
E-mail: ema@telecom.net.et

Sub-Committee

Geo Information

Mr. Lulseged Belayneh  
Second Seceraty  
Ministry of Foreign Affairs  
P.O.Box 393  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 51 73 45, Fax:  
E-mail: Belayneh\_Lulseged@hotmail.com

Sub-Committee

ICT & Libraries

Mr. Getachew Mulualem  
Graduate Attache  
Ministry of Foreign Affairs  
P.O.Box 393  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 156203, Fax: 251 1 514300  
E-mail:

Sub-Committee

ICT & Libraries

Mr. Tsegaye Denboba  
Head of Planning & Programm Inf. Services  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O. Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-150845, Fax: 251-1-515189  
E-mail: ema@telecom.net.et

Ms. Belainesh Simasidik  
Department Head  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O. Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-51 84 45, Fax: 251-1-515189  
E-mail: ema@telecom.net.et

	Sub-Committee	Geo Information	Dr. Kwaku A. Twum-Baah Government Statistician Ghana Statistical Service P.O.Box GP. 1098 Accra, Ghana Tel.: 233-21-67 17 32, Fax: 233-21-67 17 31 E-mail: twum_baah@yahoo.com		
Mr. Belete Tirfie A/Head Dept. of Surveys Ethiopian Mapping Authority P.O. Box 597 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251-1-15 27 92, Fax: 251-1-515189 E-mail: ema@telecom.net.et				Sub-Committee	Statistics
	Sub-Committee	Geo Information	<b>Guinée</b>  Kadiatou Diallo Counsellor Guinea Embassy P.O.Box 1190 , Guinée Tel.: 251 1 65 13 08, Fax: 251 1 65 12 50 E-mail:		
Tegenie Wodajeneh Cartography Expert Ethiopian Mapping Authority P.O.Box 597 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 84 45, Fax: E-mail: ema@telecom.net.et				Sub-Committee	ICT & Libraries
<b>Gabon</b>			<b>Guinée équatoriale</b>  S.E. Moiche Apolinar Ambassadeur extraordinaire et plénipotentiaire Ambassade de la République de Guinée équatoriale , Guinée équatoriale Tel.: 251 1 62 62 78, Fax: E-mail:	Sub-Committee	
Christophe Maganga Conseiller d'Ambassade Ambassade du Gabon P.O.Box 1256 , Gabon Tel.: 251 1 61 10 75, Fax: 251 1 61 37 00 E-mail:	Sub-Committee	CODI Plenary			
Mr. Charles Sadie Directeur Général Institut National de la Cartographie B.P. 13600 Libreville, Gabon Tel.: 241-731249/50, Fax: 241-730956 E-mail: incgabon@internetgabon.com				Sub-Committee	Geo Information
	Sub-Committee	Geo Information	<b>Kenya</b>  Mr. Edward J. Chonelwa Officer in-charge WTO/TBT National Enquiry Point, Standards Information Resource Centre Kenya Bureau of Standards (KEBS) P.O. Box 54974 Nairobi, Kenya Tel.: (254) 2 50 22 11, Fax: (254) 2 50 32 93 E-mail: kebs@africaonline.co.ke, Chonelwa@yahoo.com	Sub-Committee	ICT & Libraries
<b>Ghana</b>					
Charity Agbeui Embassy of Ghana Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 71 14 02, Fax: E-mail:	Sub-Committee	ICT & Libraries			
Gbedawo Charity Consular Ghana Embassy , Ghana Tel.: 251 1 71 14 02, Fax: 251 1 71 25 11/712349 E-mail: ghmfat@telecom.net.et				Sub-Committee	CODI Plenary
	Sub-Committee	ICT & Libraries	H.E. Agoi George Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary Embassy of the Republic of Kenya P.O.Box 3301 , Kenya Tel.: 251 1 61 09 06, Fax: 251 1 61 09 06 E-mail:	Sub-Committee	
Prof. Nicholas N.N. Nsowah-Nuamah Head Statistics & Computing Division University of Ghana, Institute of Statistical, Social & Economic Research P.O.Box 74, Legon Accra, Ghana Tel.: (233-21) 50 11 82, Fax: (233-21)50 09 37 E-mail: sadaocgh@ghana.com					
	Sub-Committee	Statistics	Jane B. Makori 1st Secretary Kenya Embassy , Kenya Tel.: 251 1 61 00 33, Fax: 251 1 61 14 33 E-mail: jbmakori@yahoo.co.uk	Sub-Committee	CODI Plenary
H.E. Fritz Poku Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary Embassy of the Republic of Ghana , Ghana Tel.: 251 1 71 17 70, Fax: E-mail:					
	Sub-Committee	CODI Plenary	Mr. Hiromichi Maruyama Chief Advisor Kenya Institute of Surveying and Mapping, Survey of Kenya c/o JICA Kenya Office, P.O.Box 50572 Nairobi, Kenya Tel.: +254-2-861021, Fax: +254-2-803575 E-mail: kism@iconnect.co.ke	Sub-Committee	Geo Information
			Mr. David Nalo Director Central Bureau of Statistics		

Ministry of Finance and Planning  
P. O. Box 30266  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 34 09 29, Fax: 33 30 30  
E-mail: director@cbs.go.ke

Sub-Committee                      Statistics

Mr. Haggai Nyapola  
Director of Surveys  
Survey of Kenya  
P.O. Box 30046  
Nairobi GPO, Kenya  
Tel.: (254-2) 717553, Fax: (254-2) 717553/ 803575/860620  
E-mail: sok@gt.co.ke

Sub-Committee                      Geo Information

## Lesotho

Emmanuel Offei Akrofi  
Principal Surveyor  
Department of lands, surveys and physical planning  
P.O.Box 876  
Maseru, Lesotho  
Tel.: 00266 32 30 62, Fax: 00266 32 48 30  
E-mail: Akrofi@issp.gov.ls

Sub-Committee                      Geo Information

Buti Mabouti E.  
Commissioner of Lands  
Department of Lands, Surveys, and Physical Planning  
P.O.Box 876  
Maseru 100, Lesotho  
Tel.: (0266) 32 63 67, Fax: (0266) 32 48 30  
E-mail: Mabutib@lspp.gov.ls

Sub-Committee                      Geo Information

Mile Mokhahlane  
Director  
Bureau of Statistics  
Maseru, Lesotho  
Tel.: , Fax:  
E-mail:

Sub-Committee                      Statistics

Motjoka Ramonono  
First Secretary  
Lesotho Embassy  
P.O.Box 7483  
, Lesotho  
Tel.: 251 1 61 43 68/9, Fax: 251 1 61 28 37  
E-mail: Motjokar@yahoo.com

Sub-Committee                      ICT & Libraries

## Liberia

H.E. Marcus Kofa  
Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary  
Embassy of the Republic of Liberia  
P.O.B. 3116  
Addis Ababa  
, Liberia  
Tel.: 251 1 533935, Fax: 251 1 513615  
E-mail: marcuskofa@hotmail.com

Sub-Committee                      CODI Plenary

Mr. T. Edward Liberty  
Deputy Minister/Statistics  
Ministry of Planning and Economic Affairs  
P.O. Box 9016  
1000 Monrovia 10, Liberia  
Tel.: (231)22-76-98/22-34-00, Fax: (231) 22-76-98  
E-mail: tedwardliberty@yahoo.com

Sub-Committee                      Statistics

## Libyan Arab Jamahiriya

H.E. Ali Awidan  
Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary  
People's Bureau of the Great Socialist People's Libyan  
Arab Jamahiriya  
, Libyan Arab Jamahiriya  
Tel.: 251 1 51 10 77, Fax: 251 1 51 13 83  
E-mail:

Sub-Committee                      CODI Plenary

Mohamed Ben-Khalifa  
Libyan Embassy  
, Libyan Arab Jamahiriya  
Tel.: 251 1 51 10 77, Fax: 251 1 51 13 83  
E-mail:

Sub-Committee                      CODI Plenary

Arebi Halloudi  
Counsellor  
Libyan Embassy  
, Libyan Arab Jamahiriya  
Tel.: 251 1 51 10 77, Fax: 251 1 51 13 83  
E-mail:

Sub-Committee                      CODI Plenary

Najmeya K-Baraka  
First Secretary  
Libyan Embassy  
, Libyan Arab Jamahiriya  
Tel.: 251 1 51 10 77, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee                      CODI Plenary

## Madagascar

Jaona  
Conseiller  
Ambassade de Madagascar  
P.O.Box 60004  
, Madagascar  
Tel.: 251 1 61 25 55, Fax: 251 1 61 01 27  
E-mail:

Sub-Committee                      Geo Information

Ludovic Richard Setilahy  
conseiller  
Ambassade de madagascar  
P.O.Box 60004  
, Madagascar  
Tel.: 251 1 61 25 55, Fax: 251 1 61 01 27  
E-mail:

Sub-Committee                      ICT & Libraries

## Malawi

Mrs. Olive Chikankheni  
Director  
Information Systems and Technology Management  
Department of Information Systems & Technology  
Management Services  
P/B 338  
Lilongwe 3, Malawi  
Tel.: +265 788-200, Fax: +265 788-243  
E-mail: chikankheniot@malawi.gov.mw

Sub-Committee                      ICT & Libraries

Mr. Charles Machinjili  
Commissioner for Census and Statistics  
Office of the President and Cabinet, National Statistical  
Office  
P.O. Box 333  
Zomba, Malawi  
Tel.: 524 377/524 111, Fax: 525 130

E-mail: enquiries@statistics.gov.mw

Sub-Committee

Statistics

Nelson Malopa Gondwe  
First Secretary  
Malawi Embassy  
P.O.Box 2316  
, Malawi  
Tel.: 251 1 71 12 80, Fax: 251 1 71 29 45  
E-mail:

Sub-Committee

ICT & Libraries

Monsieur Mohamed Doudich  
Chef de Division, Direction de la Statistique  
Ministère de la Prevision Economique et du Plan  
B.P. 178  
Rabat, Maroc  
Tel.: (212) (37) 77 36 06, Fax: (212) (37) 77 30 42  
E-mail: mdoudich@statistic.gov.ma

Sub-Committee

Statistics

Sub-Committee

CODI Plenary

Bouziane Khalid  
Secrétaire  
Ambassade du Maroc  
Addis Ababa  
, Maroc  
Tel.: 251 1 531700, Fax: 251 1 511828  
E-mail:

## Mali

Monsieur Issa Coulibaly  
Directeur Général  
l'Institut Géographique du Mali (I.G.M.)  
Ministère des Travaux Publics, de l'Urbanisme et de la  
Construction,  
B.P. 240 Sogoniko  
Bamako, Mali  
Tel.: 223 204627, Fax: 223 204627  
E-mail: icoulibalyan@hotmail.com / igm@cefib.com

Sub-Committee

Geo Information

Monsieur Amadou Dao  
Directeur  
Observatoire du developpement humain durable  
s/c PNUD  
BP 120  
Bamako, Mali  
Tel.: 223 238553, Fax: 223 238552  
E-mail: adao@datatech.toofnet.org

Sub-Committee

Statistics

Monsieur Mactar Diarra  
Chef de la Division Informatique  
Division Informatique  
Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique  
(DNSI)  
BP 12  
Bamako, Mali  
Tel.: 22 24 55 / 22 48 73, Fax: 22 71 45  
E-mail: cnpe.mali@malinet.ml

Sub-Committee

ICT & Libraries

Monsieur Alikou Diarra  
Chef  
Division Comptabilité Nationale  
Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique  
BP 12  
Bamako, Mali  
Tel.: 22 24 55/22 48 73, Fax: 22 71 45  
E-mail: CNPE.mali@malinet.ml

Sub-Committee

Statistics

Gaoussou Diarra  
Conseiller Technique  
Ministère de l'équipement et de l'aménagement  
BP 3056  
Bamako, Mali  
Tel.: 223 202901, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee

Geo Information

## Maroc

Mr. Khalloufi Abderrahim  
Coordonnateur des reseaux internationaux regionau  
Centre national de documentation  
Ministre du Plan  
Haut Agdal  
Rabat, Maroc  
Tel.: 212 3 77 30 13, Fax: 212 3 777 3134  
E-mail: khalloufi@cnd.mpep.gov.ma

Sub-Committee

Geo Information

Mr. Samuel Dambiane  
Head of Department Surveying

Sub-Committee

ICT & Libraries

## Mauritius

Mr. Lam Ah Yao  
Deputy Head of Mission  
Embassy of the Republic of Mauritius  
P.O.Box 200222, Addis Ababa  
, Mauritius  
Tel.: (251)-1-615997, Fax: (251) 1 614704  
E-mail: mauri.emb.addis@telecom.net.et

Sub-Committee

Statistics

Mr. Harish Bundhoo  
Director of Statistics  
Central Statistical Office  
Ministry of Economic Planning  
and Development  
L.I.C. Centre  
John Kennedy Street  
Port Louis, Mauritius  
Tel.: 212 2314, Fax: 211 41 50  
E-mail: cso@intnet.mu

Sub-Committee

Statistics

H.E. Fookeerah Prithiviraj  
Ambassador  
Embassy of the Republic of Mauritius  
P.O.Box 200222, Addis Ababa  
, Mauritius  
Tel.: (251)-1-615997, Fax: (251) 1 614704  
E-mail: mauri.emb.addis@telecom.net.et

Sub-Committee

Statistics

Mr. Clifton Wade  
Attaché  
Embassy of the Republic of Mauritius  
P.O.Box 200222, Addis Ababa  
, Mauritius  
Tel.: (251)-1-615997, Fax: 00 25 11 614704  
E-mail: mauri.emb.addis@telecom.net.et

Sub-Committee

Statistics

## Mozambique

Mr. Luis Abrahamo  
Head of Cartographic Division  
Direção Nacional de Geografia et Cadastro (DINAGECA)  
Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural  
Av. Josina Machel 537  
Caixa Postal 288  
Maputo, Mozambique  
Tel.: (2581) 302558/6, 302559, Fax: (2581) 421804/426938  
E-mail: uisse@dinageca.imoz.com

Sub-Committee

Geo Information

National Directorate of Geography and Cadastre  
Ministério da Agricultura et Desenvolvimento Rural  
Av. Josina Machel, C.P. 288  
Maputo, Mozambique  
Tel.: (2581) 82 49 73 07, Fax: (2581)  
421804/426938/421460  
E-mail: rovicene@dinageca.imoz.com

Sub-Committee Geo Information

Dr. Bonifacio Jose  
Assistant Dean, Faculty of Science, EMU  
Department of Mathematics & Informatics of the Faculty of  
Science  
Eduardo Mondlane University  
P.O.Box 257  
Maputo, Mozambique  
Tel.: (258-1) 490458, Fax: (258-1) 490458  
E-mail: Jose@nambu.uem.mz

Sub-Committee Statistics

Dr. Valeriano da Conceição Levene  
Vice President  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTATISTICA, DIRECÇÃO, DE  
INTEGRAÇÃO, COORDENAÇÃO E RELAÇÕES EXTERNAS  
Av. Ahmed Sekou Toure No. 21, Caixa Postal 493  
Maputo, Mozambique  
Tel.: +258-1-492512/491559, Fax: +258-1-492512/491559  
E-mail: levene@ine.gov.mz

Sub-Committee Statistics

Avelino Mondlane  
Project Manager  
Ciuem - Eduardo Mondlane University  
Maputo, Mozambique  
Tel.: 258 1 492601, Fax: 258 1 494755  
E-mail: Mondlane@Nammbu.uem.mz

Sub-Committee ICT & Libraries

Elvira António Timba  
National Director  
Documentation and Information for Agriculture Sector  
(CDA), Ministry of Agriculture and Rural Development  
C.Postal 1406  
Maputo, Mozambique  
Tel.: 258 1 460137, Fax: 258 1 460137  
E-mail: etimba@map.gov.mz, Elvira\_timba@hotmail.com

Sub-Committee ICT & Libraries

## Namibia

H.E. George Liswaniso  
Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary  
Embassy of the Republic of Namibia  
, Namibia  
Tel.: 251 1 611966, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee CODI Plenary

Sitwala Mapenzi  
First Secretary  
Namibia Embassy  
P.O.Box 1443  
, Namibia  
Tel.: 251 1 61 19 66, Fax: 251 1 61 26 77  
E-mail: nam.embassy@telecom.net.et

Sub-Committee Geo Information

Dr. Karim Owolabi  
Surveyor General  
Ministry of Lands, Resettlement and Rehabilitation  
#45 Robert Mugabe Avenue, Private Bag 13182  
Windhoek, Namibia  
Tel.: (061) 245056, Fax: (061) 249802  
E-mail: kowolabi@namibia.com.na

Sub-Committee Geo Information

Mr. F.M. Tsheehama  
Permanent Secretary

Division of Survey and Mapping  
Ministry of Lands, Resettlement and Rehabilitation  
P/Bag 13343  
Windhoek 9000, Namibia  
Tel.: 264 61 285260/7, Fax: 261 61 288240  
E-mail: kowolabi@namibia.com.na

Sub-Committee Geo Information

## Niger

Mahamadou Chekarao  
Statisticien  
Direction de la statistique  
BP 862  
Niamey, Niger  
Tel.: 227 72 35 60, Fax: 227 73 58 54  
E-mail: mchekarao1@caramail.com

Sub-Committee Statistics

Mr. Abdoulaye Maliki  
Directeur  
CIDES  
Ministère du Plan  
Ministere du Plan  
Niamey, Niger  
Tel.: 227 72 33 11, Fax: 227 73 59 83  
E-mail: abdoul\_malick@yahoo.com

Sub-Committee ICT & Libraries

## Nigeria

Dr. Adegoke A. Samuel  
Director  
National Agency for Science & Engineering Infrastructure  
Naseni, Idu  
Abuja, Nigeria  
Tel.: 09 523 9649, Fax: 09 523 9649  
E-mail:

Sub-Committee ICT & Libraries & Statistics

Mr. Adeniran Adejuwon  
Director (Environment & Reg. Dev.)  
National Planning Commission  
c/o Embassy of Nigeria  
P. O. Box 1019  
Addis Ababa  
Abuja, Nigeria  
Tel.: (234-9) 523 7565, Fax: (234-9) 523 7565  
E-mail:

Sub-Committee Geo Information

Mr. Joseph. D. Ajayi  
Deputy Surveyor General  
Federal Survey Department  
Federal Ministry of Works and Housing  
P.M.B. 111, Garki P.O., Mabuchi  
Abuja, Nigeria  
Tel.: 090 80 92 81, Fax:  
E-mail: jdayoajayi@yahoo.com

Sub-Committee Geo Information

Omar Aliyu  
Assistant Director  
National Boundary Commission  
Federal Secretariat  
Abuja, Nigeria  
Tel.: 090 805 935, Fax: 09-523 5169  
E-mail: aliyumar@hotmail.com

Sub-Committee Geo Information

Mohammed B. Aliyu  
Special Asst. to Chief Eco. Adviser to president  
National Planning Commission

National Planning Commission Fed. Sec. Abuja, Nigeria Tel.: 251 1 09 523 6625, Fax: 251 1 09 523 6625 E-mail: meesoo@yahoo.com			Tel.: 09 2342203, Fax: 09 2342203 E-mail: somohed@yahoo.com		
	Sub-Committee	Geo Information		Sub-Committee	Geo Information
Adie Ann First Secretary/Head of Chancery Embassy of Nigeria , Nigeria Tel.: 251 1 55 06 44, Fax: E-mail:			Dr. Timothy. I. Obiaga Director General National Agency for Science and Engineering Infrastructure (NASENI) IDU Industrial Area Abuja, Nigeria Tel.: 234 9 523 9649, Fax: 234 9 413 0130 E-mail: obiaga@hotmail.com		
	Sub-Committee	CODI Plenary		Sub-Committee	ICT & Libraries
Kilyobas N. Binga Chief Engineer Ministry of Communications P.O.Box 12578 Abuja, Nigeria Tel.: 09 413 7286, Fax: E-mail: kilybinga@hotmail.com			Mr. S. F. Ohiwerei Assistant Director Federal Ministry of Solid Minerals c/o PRS Dept, P.M.B 107 Arusha, Nigeria Tel.: 09-44 34 741, Fax: E-mail:		
	Sub-Committee	ICT & Libraries		Sub-Committee	Geo Information
Oqua Eta Assistant Director Ministry of Communication Federal Secretariat Complex Abuja, Nigeria Tel.: 09 52 37 246, Fax: 09 52 37 246 E-mail:			Mr. C. Dari Okoye AD Planning Prs. Fed. Information Federal Ministry of Information Radio House, Garki Abuja, Nigeria Tel.: 09 234 6358, Fax: E-mail:		
	Sub-Committee	ICT & Libraries		Sub-Committee	ICT & Libraries
Baba Bukar Gujbawu Director Ministry of Communications Abuja, Nigeria Tel.: 523 72 46, Fax: 523 72 46 E-mail:			Eng. George Okpataku Senior Manager Ministry of Communication (NITEL) LDC HQ, NITEL, 4, Mambolo Str. WWVE 26 Abuja, Nigeria Tel.: 234 9 5239560, Fax: 234 9 5237907 E-mail: gookpataku@hotmail.com		
	Sub-Committee	ICT & Libraries		Sub-Committee	ICT & Libraries
Mr. Tajudeen Jinadu Ministry of Cooperation & Integration in Africa IPCR Building, Central District Abuja, Nigeria Tel.: 234 (9) 52 39 624, Fax: E-mail: tkjinadu@hotmail.com			Mr. John. Oladoye Director Federal Office of Statistics (FOS) 36/38 Brudad Street, P.M.B. 12528 Lagos, Nigeria Tel.: 01-26 47 259, Fax: E-mail:		
	Sub-Committee	ICT & Libraries		Sub-Committee	Statistics
Mr. Faud Kassim Surveyor General Federal Survey Department Federal Ministry of Works and Housing P.M.B. 111 Abuja, Nigeria Tel.: 09-5211630, Fax: (234-1) 263 4492 E-mail: fuadkassim@yahoo.com			Mr. Akerere Olasunkanmi Surveyor Federal Surveys Department (Mapping) Federal Ministry of Works and Housing PMB 111 Garki Abuja, Nigeria Tel.: , Fax: E-mail: kanmiakerere@hotmail.com		
	Sub-Committee	Geo Information		Sub-Committee	Geo Information
Oyede L. A. Senior Counsellor Embassy of Nigeria , Nigeria Tel.: 251 1 55 06 44, Fax: 251 1 55 11 92 E-mail:			Alex Oriaky Second Secretary Embassy of Nigeria P.O.Box 1019 , Nigeria Tel.: 251 1 550644, Fax: 251 1 55 27 03 E-mail:		
	Sub-Committee	CODI Plenary		Sub-Committee	CODI Plenary
A. Lasisi Deputy Director National Agency for Science & Engineering Infrastructure (NASENI) IDU Industrial Area Abuja, Nigeria Tel.: , Fax: E-mail:			Bashir Shettima Assistant Director General Secretariat Complex National Boundary Commission Abuja, Nigeria Tel.: 01 9 523 5168, Fax: 01 9 523 5169 E-mail:		
	Sub-Committee	Geo Information		Sub-Committee	Geo Information
Mr. Seidu Mohammed Onailo Assistant Director National Space Research & Development Agency (NASRDA) Plot 555, Missau Street, Garki Abuja, Nigeria			H.E. John Kayode Shinkaiye Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary Embassy of the Federal Republic of Nigeria P. O. Box 1019		

Addis Ababa  
, Nigeria  
Tel.: 251 1 552308, Fax: 251 1 552307  
E-mail: shinkaiye@hotmail.com

Sub-Committee CODI Plenary

Mr. Alhaji Ahmadu Umaru  
Director General  
Federal Office of Statistics  
Federal Ministry of National Planning and Economic Affairs  
P.M.B. 12528  
Lagos, Nigeria  
Tel.: 01-2346762, Fax: 01-2635077  
E-mail: fos@info.abs.net

Sub-Committee Statistics

## République démocratique du Congo

Rene Ilume Tembele  
Conseiller d'ambassade  
Ambassade de la R.D. Congo  
P.O.Box 2723  
, République démocratique du Congo  
Tel.: 251 1 09 20 46 90, Fax:  
E-mail: ilumerene@hotmail.com

Sub-Committee ICT & Libraries

Monsieur Jean Chrysotome Kabila Katujudi  
Directeur  
Institut National de la Statistique  
B.P. 16289  
Kinshasa 1, République démocratique du Congo  
Tel.: 243 9998320, Fax: 243 8843675  
E-mail: Kabilajejan@hotmail.com

Sub-Committee Statistics

Monsieur Monga Mulenda Makonga  
Chargé d'affaires a.i.  
Ambassade de la République démocratique du Congo  
P.O.Box 2723  
Addis-Abeba, République démocratique du Congo  
Tel.: 251 1 9 20 46 90, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee Geo Information

## République du Congo

Mbu Museu Elisabeth  
First Counsellor  
DRC Embassy  
P.O.Box 2723  
, République du Congo  
Tel.: 09 21 46 45, Fax:  
E-mail: elumba@hotmail.com

Sub-Committee ICT & Libraries

Dr. Félix Elongo  
Directeur  
Centre de Recherche Géographique et de Production  
Cartographique (CERGEC)  
B.P. 125, Avenue de l'OUA  
Brazzaville, République du Congo  
Tel.: 81 07 80, Fax: UNDP Brazzaville 242 83 39 87  
E-mail: cergcec@hotmail.com / cergcec2@yahoo.fr

Sub-Committee Geo Information

Mr. Labela  
2nd Secretary  
Congo Embassy  
P.O.Box 5639  
Addis Ababa, République du Congo  
Tel.: 251 1 18 29 38, Fax: 251 1 18 29 38  
E-mail:

Sub-Committee CODI Plenary

Marie Mboundzi  
Congo Embassy  
P.O.Box 5639  
, République du Congo  
Tel.: 251 1 18 29 38, Fax: 251 1 18 29 38  
E-mail: marie\_mbou@yahoo.com

Sub-Committee CODI Plenary

Jean-Prosper Miamona  
1st Secretary  
Congo Embassy  
P.O.Box 5639  
, République du Congo  
Tel.: 251 1 18 29 38, Fax: 251 1 18 29 38  
E-mail:

Sub-Committee CODI Plenary

Ms. Dorothée Ouissika  
Directrice Générale  
Centre national de la statistique et des études  
Ministère de l'Économie, des Finances et du Budget  
B.P. 2031  
Brazzaville, République du Congo  
Tel.: (242) 81 59 09, Fax: (242) 81 59 09  
E-mail: onsee@hotmail.com

Sub-Committee Statistics

## Rwanda

Karenzi Augustin  
First Secretary  
Rwanda Embassy  
P.O.Box 5168  
, Rwanda  
Tel.: 251 1 61 03 00, Fax: 251 1 61 04 11  
E-mail: kam8tsigat@yahoo.com

Sub-Committee CODI Plenary

Ms. Murora Beth  
Programme Officer  
Women Council  
Ministry of Gender and Women in Development  
B.P. 969  
Kigali, Rwanda  
Tel.: 77543/76455/ 08524796, Fax: 77543  
E-mail: murorab@yahoo.com

Sub-Committee ICT & Libraries

Mr. Adama Daff  
Associate Librarian  
International Criminal Tribunal for Rwanda  
BP 749  
Kigali, Rwanda  
Tel.: (250) 08302624, Fax: 1 212 963 4001/3090/3092  
E-mail: daff@un.org

Sub-Committee ICT & Libraries

Dr. Joseph Mutaboba  
Permanent Secretary  
Ministry of Foreign Affairs and Regional Cooperation  
P.O.Box 179  
Kigali, Rwanda  
Tel.: 0530 3014, Fax: 72904  
E-mail: josephmutaboba@hotmail.com

Sub-Committee ICT & Libraries

Monsieur Ruty Pacifique  
Directeur de la statistique  
Ministère des Finances et de la Planification Économique  
B.P. 46  
Kigali, Rwanda  
Tel.: (250) 70545, Fax: (250) 76263/76719  
E-mail: pacifiqueruty@yahoo.fr

Sub-Committee Statistics

## Sénégal

Samba BA  
Personne Resource  
BP 16050  
Dakar-Fann, Sénégal  
Tel.: 221 824 9003, Fax: 221 824 9001  
E-mail: basamba@hotmail.com

Sub-Committee      Statistics

Serigne Touba Diasse  
Chef de department statistique ENEA  
ENEA  
Route de Ouakam  
Dakar, Sénégal  
Tel.: 221 82 48 467, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee      Statistics

Abdou Karim Diouf  
First Secretary  
Senegal Embassy  
P.O.Box 2581  
, Sénégal  
Tel.: 251 1 61 13 76, Fax: 251 1 61 00 20  
E-mail:

Sub-Committee      Geo Information

Monsieur Babakar Fall  
Chef de division  
Direction de la Prévision et de la Statistique  
BP 116  
Dakar, Sénégal  
Tel.: (221) 82 50 050, Fax: 824 90 01  
E-mail: babakarfall@yahoo.fr

Sub-Committee      Statistics

Moustapha Konte  
First Seceratry  
Senegal Embassy  
P.O.Box 2587  
, Sénégal  
Tel.: 251 1 61 13 76, Fax: 251 1 610020  
E-mail:

Sub-Committee      ICT & Libraries

Monsieur S. MB. Assane Ndiaye  
Directeur cartographie  
Direction des Travaux Géographiques et Cartographiques  
Route du Service Géographique de Hann  
B.P. 740  
Dakar, Sénégal  
Tel.: 221-8321181/2, Fax: 221-8321181  
E-mail: dtgc@primature.sn

Sub-Committee      Geo Information

## Sierra Leone

William Bob-Grey  
Chargé d'affaires a.i.  
Sierra Leone Embassy  
, Sierra Leone  
Tel.: 251 1 71 00 33, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee      CODI Plenary

Prof. Herbert Kandeh  
CEO Director  
Central Statistics Office  
A. J. Momoh Street  
Tower Hill  
PMB 595  
Freetown, Sierra Leone  
Tel.: 232 22 223287, Fax: 232 22 223897  
E-mail: hbkandeh@sierratel.sl, cso@sierratel.sl

Sub-Committee      Statistics

## Somalia

Mr. Nur Weheliye  
DirectorGeneral  
Ministry of Planning  
UNDP Somalia Office  
Mogadishu, Somalia  
Tel.: 252-1-216 111, Fax: 252-1-216 111  
E-mail: c/o dirk.boberg@undp.org

Sub-Committee      Statistics

## South Africa

John Kahimbaara  
Director  
Statistics - South Africa  
Private Bag X44,  
Pretoria 0042, South Africa  
Tel.: +27 12 310 8635, Fax: +27 12 320 2109  
E-mail: johat@statssa.pwv.gov.za

Sub-Committee      Statistics

Babita Miriam  
Deputy Director  
Statistics - South Africa  
Private Bag X44  
Pretoria 0001, South Africa  
Tel.: , Fax:  
E-mail: miriamb@statssa.pwv.gov.za

Sub-Committee      Statistics

Victoria Qhobosheane  
Deputy Director  
Policy Coordination Office - the Presidency  
Private bag 1000  
ARCADIA Pretoria, South Africa  
Tel.: 027 12 3375177, Fax: 027 12 326 1226  
E-mail: victoria@po.gov.za

Sub-Committee      Statistics

Ms. Rocky Ralebipi  
Member of the Board  
National Library of South Africa  
P.O. Box 4433, Pietersburg, 0700, RSA  
Pretoria, South Africa  
Tel.: 27 15 291- 1143, Fax: 27 15 291- 1143  
E-mail: simela@mweb.co.za

Sub-Committee      ICT & Libraries

Lorraing Ramasodi  
Skills Development Agent  
Department of Labour  
P.O.Box 1938, Joubertpark  
Johannesburg, South Africa  
Tel.: 082 299 0924, Fax: 012 309 4832  
E-mail: lorrainemr@yahoo.co.uk

Sub-Committee      Statistics

Henry William Short  
Deputy Director : Economic Development  
Ministry of Foreign Affairs  
c/o South African Embassy, Addis Ababa  
Pretoria, South Africa  
Tel.: +27 12 35 10 434, Fax: + 27 12 35 10 449  
E-mail: hwshort@lartac.net

Sub-Committee      Geo Information

Ms. Mandy Stiiwell  
3rd Secretary  
Embassy of South Africa  
P. O. Box 1091  
Addis Ababa  
, South Africa  
Tel.: 251 1 713034, Fax: 251 1 711330  
E-mail: sa.embassy.addis@telecom.net.et

Sub-Committee      ICT & Libraries

Tumagole Tsholetsano  
Counsellor

Embassy of South Africa  
P.O.Box 1091  
, South Africa  
Tel.: 251 1 71 30 34, Fax: 251 1 71 13 30  
E-mail:

Sub-Committee      **Geo Information**

S.E. Zouheir Allagui  
Ambassadeur, Représentant Permanent Près la CEA  
Ambassade de Tunisie  
P.O.Box 100069  
, Tunisie  
Tel.: 251 1 61 20 63, Fax: 251 1 61 45 68  
E-mail: embassy.tunisia@telecom.net.et

Sub-Committee      **Statistics**

## Swaziland

Mr. Albert Mhlanga  
Surveyor General  
Surveyors General's Department, Land Surveying &  
Mapping  
Ministry of Natural Resources and Energy  
P.O. Box 4700  
Mbabane, Swaziland  
Tel.: +268 404 2386, Fax: +268 404 9357  
E-mail: sgd@realnet.co.sz

Sub-Committee      **Geo Information**

El Kilan Kamel  
1er Secrétaire  
Ambassade de Tunisie  
P.O.Box 100069  
, Tunisie  
Tel.: 251 1 61 20 63, Fax: 251 1 61 45 68  
E-mail: embassy.tunisia@telecom.net.et

Sub-Committee      **Statistics**

Ben Dhiab Mourad  
1er conseiller  
Ambassade de Tunisie  
P.O.Box 100069  
, Tunisie  
Tel.: 251 1 61 20 63, Fax: 251 1 61 45 68  
E-mail: embassy.tunisia@telecom.net.et

Sub-Committee      **Statistics**

Ms. Mally Jane Mkhouta  
Gender Analyst  
Gender Unit  
Ministry of Home Affairs  
P. O. Box 432  
Mbabane, Swaziland  
Tel.: 0268 40 42941, Fax:  
E-mail: mattyjane22@hotmail.com

Sub-Committee      **ICT & Libraries**

## Uganda

Mrs. Onek Joyce  
First Secretary  
Uganda Embassy  
P.O.Box 5644, Addis Ababa  
, Uganda  
Tel.: 251 1 51 30 88, Fax: 251 1 514355  
E-mail: uganda.emb@telecom.net.et

Sub-Committee      **CODI Plenary**

Mr. Reuben M. Simelane  
Acting Director of Statistics  
Central Statistical Office  
P.O.Box 456  
Mbabane, Swaziland  
Tel.: (268) 4040270, Fax: (268) 4043300  
E-mail: Statistics@africaonline.co.sz

Sub-Committee      **Statistics**

Ms. Ssempebwa Justine  
Senior Information Scientist  
Ministry of Finance, Planning & Economic Development  
P.O.Box 8147  
Kampala, Uganda  
Tel.: +256 235051, Fax: 258722/232874 c/o M.o.F.Affair  
E-mail: jssempebwa@yahoo.com

Sub-Committee      **ICT & Libraries**

## Tchad

Monsieur Goginin Gormdigue  
Directeur  
Direction de la statistique, des études économiques et  
démographiques  
Ministère du plan et de la reconstruction  
B.P. 453  
N'Djamena, Tchad  
Tel.: 523 164, Fax: (235) 51 51 85  
E-mail:

Sub-Committee      **Statistics**

Ben Kiregyera  
Chairman  
Uganda Bureau of Statistics  
P.O.Box 23045  
Kampala, Uganda  
Tel.: 234 219, Fax: 234 219  
E-mail: kiregyera@africaonline.com.ug

Sub-Committee      **Statistics**

## Togo

Ourna Tchambago  
Head of Delegation  
Ministry of Planning  
BP 1667  
Lome, Togo  
Tel.: 21 50 10, Fax: 22 822 6212  
E-mail:

Sub-Committee      **Statistics**

Mr. J.B. Male-Mukasa  
Executive Director  
Uganda Bureau of Statistics  
Plot 10/11 Airport Road P.O.Box 13  
Entebbe, Uganda  
Tel.: (256-41) 320165, Fax: (256-41) 320147 / 234219  
E-mail: ubos@infocom.co.ug

Sub-Committee      **Statistics**

Eddie Mukooyo  
Assistant Commissioner  
Ministry of Health  
P.O.Box 7272  
Kampala, Uganda  
Tel.: 256 41 340 874, Fax: 256 41 34 08 77  
E-mail: emukooyo@hotmail.com

Sub-Committee      **Statistics**

## Tunisie

Mr. Siragi Ngobi  
Information Technologist/Librarian  
Uganda Communications Commission

P.O.Box 7376  
Kampala, Uganda  
Tel.: 256 41 34 88 30, Fax: 256 41 34 88 32  
E-mail: [singo@ucc.co.ug](mailto:singo@ucc.co.ug)

Sub-Committee ICT & Libraries

Mr. F. Moses Yolyanaye  
Assistant Comm./Customer, Practices, Quality Serv.  
Customer Practice and Quality Services  
Ministry of Finance Planning and Economic Development  
P.O.Box 5828  
Kampala, Uganda  
Tel.: 256 041 23 03 72, Fax: 23 30 37  
E-mail:

Sub-Committee ICT & Libraries

Prof. Nyira Zerubabel  
Executive Secretary  
Uganda National Council for Science and Technology  
P.O.Box 6884  
Kampala, Uganda  
Tel.: +256 41 250499, Fax: +256 41 234579  
E-mail: [uncst@statcom.co.ug](mailto:uncst@statcom.co.ug)

Sub-Committee ICT & Libraries

## United Republic of Tanzania

Dr. Damian Haule  
Lecturer  
Electrical Engineering Department  
University of Dar Es Salaam  
P. O. Box 35131  
Dar Es Salaam, United Republic of Tanzania  
Tel.: 255 (22) 2410762, Fax: 2410029, Res. 2410548  
E-mail: [haule@ee.udsm.ac.tz](mailto:haule@ee.udsm.ac.tz) or [dddhaule@yahoo.com](mailto:dddhaule@yahoo.com)

Sub-Committee ICT & Libraries

H.E. Charles S. Kileo  
Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary  
Embassy of the United Republic of Tanzania  
P.O.Box 1077  
United Republic of Tanzania  
Tel.: 251 1 51 81 55, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee CODI Plenary

Ms. Mboni Mgaza  
Community Development Officer  
Ministry of Community Development, Women Affairs and  
Children  
P. O. Box 71458  
Dar es Salaam, United Republic of Tanzania  
Tel.: 0744 6951/255-2-132958, Fax:  
E-mail: [mgazamboni@hotmail.com](mailto:mgazamboni@hotmail.com)

Sub-Committee ICT & Libraries

Mr. Cletus P.B. Mkai  
Director-General  
Bureau of Statistics  
Ministry of Planning and Economic Affairs  
P.O.Box 796  
Dar-es-Salaam, United Republic of Tanzania  
Tel.: 255 22 21 22 724, Fax: 255 22 21 30 852  
E-mail: [nbsidg@raha.com03/09/01](mailto:nbsidg@raha.com03/09/01)

Sub-Committee Statistics

Mr. Enock Mpenzwa  
Senior Systems Analyst  
Tanzania Commission for Science and Technology  
P.O. Box 4302  
Dar es Salaam, United Republic of Tanzania  
Tel.: 255-51 700745/ 6, Fax: 255-51 75313  
E-mail: [empenzwa@costech.gn.apc.org](mailto:empenzwa@costech.gn.apc.org),  
[empenzwa@hotmail.com](mailto:empenzwa@hotmail.com)

Sub-Committee ICT & Libraries

Biswaro Joram Mukama  
Minister counsellor

Tanzania Embassy  
P.O.Box 1077  
United Republic of Tanzania  
Tel.: 251 1 51 81 55, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee CODI Plenary

## Zambia

Mr. Eddie Chabakola Kasukumya  
Assistant Director, Technical Services  
Zambia Telecommunications Company Ltd.  
Provident House  
P. O. Box 71630  
Ndola, Zambia  
Tel.: +260 2 611499, Fax: +260 2 615466  
E-mail: [kasukumyace@yahoo.com](mailto:kasukumyace@yahoo.com)

Sub-Committee ICT & Libraries

Mr. Lubasi Munukayumbwa  
Systems Analyst  
Ministry of Communication and Transport  
P.O.Box 50065  
Lusaka, Zambia  
Tel.: 260 1 254063, Fax: 260-1-251795  
E-mail: [zny2ktt@zamtel.zm](mailto:zny2ktt@zamtel.zm), [khibasim@yahoo.co.uk](mailto:khibasim@yahoo.co.uk)

Sub-Committee ICT & Libraries

H.E. Akapelwa Simataa  
Ambassador Extraordinary and Plenipotentiary  
Embassy of the Republic of Zambia  
Zambia  
Tel.: 251 1 71 13 02, Fax: 251 1 71 15 66  
E-mail:

Sub-Committee CODI Plenary

## Zimbabwe

Mr. Lazarus Mari Machirovi  
Director  
Central Statistical Office  
P.O.Box CY342  
Causeway  
Harare, Zimbabwe  
Tel.: (263-4) 706681/7, Fax: (263-4)708854 / 728529  
E-mail: [lmachirovi@cso.zarnet.ac.zw](mailto:lmachirovi@cso.zarnet.ac.zw)

Sub-Committee Statistics

## OBSERVERS

### Canada

Charles Patrick  
Senior Advisor  
International Relations Division  
Statistics - Canada  
25-F RH. Coat Building, Tunny's Pasture, Ottawa, K1A 0T6  
Ottawa, Canada  
Tel.: 1-613-951 8920, Fax: 1-613-951-1231  
E-mail: charles.pattick@statcom.ca

Sub-Committee :                      **Statistics**

### France

Jacques Rigaux  
Directeur- Adjoint des Activités Internationales  
Institut géographique national  
2, avenue Pasteur, 94165 - Saint-Mandé-cedex  
Paris, France  
Tel.: 33 143 988 444, Fax: 33 143 988 445  
E-mail: jacques.rigaux@ign.fr

Sub-Committee :                      **Geo Information**

### Germany

Dr. Christian Graefen  
Land Management Expert  
German Technical Cooperation (GTZ)  
P.O.Box 5180 / 65726  
Eschborn, Germany  
Tel.: 0049 6196 79 1484, Fax: 0049 6196 79 7153  
E-mail: Christian.graefen@gtz.de

Sub-Committee :                      **Geo Information**

### Japan

Makoto Nishi  
Development Cooperation  
Embassy of Japan  
P.O.Box 5650  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 51 10 88, Fax: 51 13 50  
E-mail: japan\_embassy@telecom.net.et

Sub-Committee :                      **ICT & Libraries**

### India

Vinod Sachdeva  
Counselor  
Embassy of India  
P.O.Box 528  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 55 01 81, Fax: 55 25 21  
E-mail: india.emb@telecom.net.et

Sub-Committee :                      **ICT & Libraries**

### Republic of Korea

Young-jun Kim  
First Secretary  
Embassy of the Republic of Korea  
P.O.Box 2047  
Tel.: 65 52 30, Fax: 65 53 61  
E-mail: skorea.emb@telecom.net.et

Sub-Committee :                      **ICT & Libraries**

### UK

Mr. Alexander Reading  
Head  
Regional Branch  
Acquisition, Release & Control Division  
Defence Geographic Centre  
Block A, Government Building, Hook Rise South, Tolworth

Surrey KT6 7NB, UK  
Tel.: +44 (0) 20 8336 5311, Fax: +44 (0) 20 8335 5387  
E-mail: readinga@milsy.gov.uk

Sub-Committee :                      **Geo Information**

### USA

Ms. Michelle Anthony  
Programmer Analyst  
Federal Geographic Data Committee (FGDC)  
EROS Data Centre, Mundt Federal Building  
Sioux Falls, SD, USA  
Tel.: 605 594 6648, Fax: 605 594 6940  
E-mail: anthony@usgs.gov

Sub-Committee :                      **Geo Information**

Alan R. Stevens  
International Program Coordinator  
Federal Geographic Data Committee (FGDC)  
590 National Center  
Reston, VA 20192, USA  
Tel.: +1-703 648-4151, Fax: +1-703 648-5755  
E-mail: astevens@gstdi.org

Sub-Committee :                      **Geo Information**

## Regional/International Organisations

### African Development Bank (ADB)

Mr. Kokil Beejaya  
Principal Statistician  
Statistics Division  
African Development Bank (ADB)  
01 BP V316  
Abidjan 01, Côte d'Ivoire  
Tel.: (225) 20 20 57 88, Fax: (225) 20 20 49 48  
E-mail: b.kokil@afdb.org

Sub-Committee :                      **Statistics**

### African Organization for Cartography and Remote Sensing (AOCRS)

Mr. Muftah Unis  
Secretary-General  
African Organization for Cartography and Remote Sensing  
B.P. 102, 16040 Hussein Dey  
Alger, Algérie  
Tel.: 213 21 231717, Fax: (021)23 3339  
E-mail: oact@wissal.dz

Sub-Committee :                      **Geo Information**

### AFRISTAT

Monsieur Martin Balepa  
Directeur Général  
Observatoire Economique et Statistique d'Afrique Subsaharienne  
AFRISTAT  
B.P. E 1600 - Niaréla, rue 499 porte 23  
Bamako, Mali  
Tel.: (223)215500/215580/216071, Fax: (223) 21 11 40  
E-mail: afristat@afristat.org

Sub-Committee :                      **Statistics**

### Association of African Universities (AAU)

Ms. Victoria Duah  
Assistant Information Officer  
Association of African Universities (AAU)  
P.O.Box AN 5744  
Accra, Ghana  
Tel.: 233-21 77 4495, Fax: 233-21 77 4821  
E-mail: vduah@aaau.org

Sub-Committee :                      **ICT & Libraries**  
**Banque Ouest Africaine de Développement (BOAD)**

Monsieur Emmanuel Forogo  
Chef Division Informatique et Organisation  
Banque Ouest Africaine de Développement (BOAD)  
Bp 1172  
Lomé, Togo  
Tel.: +228/215906, Fax: +228/215267  
E-mail: eforogo@boad.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

### British Council

Mr. Abebe Chekol  
Head Information Services  
The British Council  
P.O. Box 1043  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 550022, Fax: 552544  
E-mail: Abebe.Chekol@bc-addis.bcouncil.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

### CODESRIA

Mr. Abou Moussa Ndongo  
Chief Librarian  
CODESRIA  
P.O.Box 3304  
Dakar, Sénégal  
Tel.: 221 825 9822/8259823, Fax: 221 824 1289  
E-mail: abou.ndongo@codesria.sn

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Commission des Communautés Européennes (EUROSTAT)

Sandrine Antonelli  
Economiste - Chargée d'étude  
Commission des Communautés Européennes (EUROSTAT)  
JMO-Building  
Luxembourg L-2929-C3 1009  
L-2920 Luxembourg, Luxembourg  
Tel.: 352 4301 32805, Fax: 352 4301 35019  
E-mail: sandrine.antonelli@cec.eu.int

Sub-Committee : Statistics

### Committee on Earth Observation Satellites (CEOS), UN Working Group on Information Systems and Services

Mick Wilson  
Chief, Science Data + Tech. Info. Systems  
Division of Early Warning and Assessment (DEWA), UN  
Environment Programme  
Committee on Earth Observation Satellites (CEOS), UN Working  
Group on Information Systems and Services  
P. O. Box 30552  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 254 262 3436, Fax: 254 262 3415  
E-mail: mick.wilson@unep.org

Sub-Committee : Geo Information

### Common Market for Eastern and Southern Africa (COMESA)

Mr. Jean-Baptiste Ntamwemezi  
Senior Statistician  
Common Market for Eastern and Southern Africa (COMESA)  
COMESA Centre, Ben Bella Road, P. O. Box 30051  
Lusaka 10101, Zambia  
Tel.: 22 13 93, Fax: 22 11 85  
E-mail: jntamwemezi@comesa.int

Sub-Committee : Statistics

### Eastern Africa Statistical Training Centre

### (EASTC)

Vitalise Muba  
Director  
Eastern Africa Statistical Training Centre (EASTC)  
P.O.Box 35103  
Dar es Salaam, United Republic of Tanzania  
Tel.: (255-22) 24 100 52, Fax: (255-22) 24 100 53  
E-mail: EASTC@ud.co.tz

Sub-Committee : Statistics

### Eastern and Southern African Management Institute (ESAMI)

Dr. Clement Chinyanga  
Senior Consultant IT  
Eastern and Southern African Management Institute (ESAMI)  
P.O.Box 3030  
Arusha, United Republic of Tanzania  
Tel.: +255 278 3847, Fax:  
E-mail: cchinyanga@esamihq.ac.tz

Sub-Committee : ICT & Libraries

Ms. Grace Lema  
Librarian  
Eastern and Southern African Management Institute (ESAMI)  
P.O.Box 3030  
Arusha, United Republic of Tanzania  
Tel.: 255 27 250 8384, Fax: 255 27 250 8285  
E-mail: library@esamihq.ac.tz

Sub-Committee : ICT & Libraries

### EIS-Africa

Jacob Gyamfi-Aidoo  
Coordinator  
EIS-Africa  
c/o CSIR-Environmentek Bldg. 33, Room N162  
P.O. Box 39  
Pretoria, 0001, South Africa  
Tel.: +27-12-349 1088, Fax: +27 12 349 2086  
E-mail: jgyamfi@csir.co.za, jgyamfi@worldbank.org

Sub-Committee : Geo Information

### European Commission

Mr. Harry De Backer  
ICT for Development  
Development Directorate-General  
European Commission  
Rue de la Loi/Wetstraat 200  
B-1049  
Brussels, Belgium  
Tel.: +32 2 29 68 222, Fax: (32-2) 29 94176  
E-mail: harry.de-backer@cec.eu.int

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Forum for African Women Educationalists (FAWE)

Makau Ngola  
Assistant IEC Manager  
Forum for African Women Educationalists (FAWE)  
P.O.Box 53168  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 254-2-226590, Fax: 254-2-210709  
E-mail: mngola@fawe.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

### International Cartographic Association (ICA)

Mr. Bengt Rystedt  
Professor/President  
National Land Survey  
International Cartographic Association (ICA)  
Guvle University  
SE-801 76 Gavle, Sweden  
Tel.: +46-26-64 88 44, Fax: +46 26 64 88 18  
E-mail: Bengt.Rystedt@lm.se

Sub-Committee : Geo Information

### International Development Research Centre

**(IDRC)**

Mr. Mawaki Chango  
 Coordinator, SCAN-ICT  
 IDRC Acacia  
 Dakar, Sénégal  
 Tel.: , Fax:  
 E-mail: chamawak@hotmail.com  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

Mr. Moussa Drame  
 Information Manager  
 Information and Documentation Centre  
 International Development Research Centre (IDRC), Regional  
 Office  
 for Central and West Africa  
 P.O.Box 11007 CD Annexe  
 Dakar, Sénégal  
 Tel.: (221) 864 00 00, Fax: (221) 825 32 55  
 E-mail: mdrame@idrc.org.sn  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

Mr. Laurent Elder  
 Partnership Officer  
 IDRC - Acacia  
 B.P. 11007, CD Annexe  
 Dakar, Sénégal  
 Tel.: 221 8640000 Ext. 2213, Fax: (221) 825 3255  
 E-mail: Lelder@idrc.org.sn  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

Ms. Shafika Isaacs  
 Senior Program Officer  
 IDRC Acacia  
 POB 477 WITS, 2050  
 Johannesburg, South Africa  
 Tel.: +27 11 4033952, Fax: +27 11 403 1417  
 E-mail: sisaacs@idrc.org.za  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

**International Federation of Surveyors (FIG)**

Mr. Jes Ryttersgaard  
 Head of IT Division  
 National Survey and Cadastre  
 International Federation of Surveyors (FIG)  
 Lastrup Bygade 14  
 Gram, Denmark  
 Tel.: +45 35 87 50 27, Fax: 45 35 87 5051  
 E-mail: jr@hms.dn  
 Sub-Committee :

Geo Information

**International Institute for Communication and Development (IICD)**

Mr. Jac Stienen  
 Managing Director  
 International Institute for Communication and Development (IICD)  
 Juffrouw Idastraat 11  
 P.O. Box 11586  
 2502 AN The Hague, Netherlands  
 Tel.: +31 (0)70 - 311 73 11, Fax: +31 (0)70 - 311 73 22  
 E-mail: jstienen@iicd.org  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

**International Livestock Research Institute (ILRI)**

Mr. Ephrem Getahun  
 International Livestock Research Institute (ILRI)  
 P. O. Box 5689  
 Addis Ababa, Ethiopia  
 Tel.: 251 1 46 32 15, Fax:  
 E-mail: e.getahun@cgiar.org  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

Mr. Dereje Tadesse  
 Information Specialist  
 International Livestock Research Institute (ILRI)  
 P.O. Box 5689  
 Addis Ababa, Ethiopia  
 Tel.: 251 1 463215, Fax: 251 1 464645

E-mail: d.tadesse@cgiar.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

**International Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ISPRS)**

Prof. John C. Trinder  
 President  
 School of Surveying  
 International Society for Photogrammetry and Remote Sensing  
 University of New South Wales  
 Sydney, NSW 2052, Australia  
 Tel.: +61-2-9-385-4197, Fax: +61-2-9-313-7493  
 E-mail: j.trinder@unsw.edu.au  
 Sub-Committee :

Geo Information

**Islamic Development Bank**

Dr. Abdullateef Bello  
 Senior Statistician  
 Islamic Development Bank  
 P.O.Box 5925, Jeddah 21432  
 Jeddah, Saudi Arabia  
 Tel.: +966-2-6467429, Fax: +6467478  
 E-mail: ABELLO@ISDB.ORG.SA  
 Sub-Committee :

Statistics

**OECD (PARIS 21)**

Ms. Mary Strode  
 OECD (PARIS 21)  
 2 rue André Pascal, 75775 cedex 16  
 Paris, France  
 Tel.: + 331 45 24 90 95, Fax: + 33 144 30 61 46  
 E-mail: mary.strode@oecd.org  
 Sub-Committee :

Statistics

**Organization of African Unity (OAU)**

Mr. Garuma Daba  
 Officer-in-Charge  
 Documentation Unit  
 Organization of African Unity (OAU)  
 P.O.Box 3243  
 Addis Ababa, Ethiopia  
 Tel.: (251-1)517700, Fax: (251-1)517844  
 E-mail: Gdaba65@yahoo.com  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

Mr. Ata S. Koram  
 Chief of Communication Sector  
 Communication Sector  
 Organization of African Unity (OAU)  
 P.O.Box 3243  
 Addis Ababa, Ethiopia  
 Tel.: 251 1 51 02 49, Fax: 251 1 51 26 22  
 E-mail: dskoram@hotmail.com  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

**Organisation internationale de la Francophonie**

Monsieur Jacques Edjangue  
 Adjoint au représentant permanent  
 Organisation Internationale de la Francophonie  
 B.P. 12754  
 Addis Ababa, Ethiopia  
 Tel.: (251-1) 504460/150591, Fax: (251-1) 504461  
 E-mail: edjangue.oif@telecom.net.et  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

Monsieur Pietro Sicuro  
 Directeur technologie l'information  
 Organisation Internationale de la Francophonie  
 Bordeaux 15, Quai Louis XVIII  
 Paris, France  
 Tel.: (33) 55 60 15 900, Fax:  
 E-mail: pietro.sicuro@francophonie.org  
 Sub-Committee :

ICT & Libraries

**OSIRIS**

Amadou Top  
OSIRIS  
P.O.Box 4123  
Dakar, Sénégal  
Tel.: 221 821 8610, Fax:  
E-mail: atop@osiris.sn

Sub-Committee : ICT & Libraries

### OSSREA

Helina Girmatchew  
Librarian  
OSSREA  
P.O.Box 31971  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 55 11 6 3, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Pan African News Agency

Amaha Fisseha  
Pan African News Agency  
P.O.Box 60039  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 44 43 04, Fax: 251 1 51 33 30  
E-mail: pana@telecom.net.et

Sub-Committee : CODI Plenary

### Pan African Postal Union (PAPU)

Mrs. Millogo Suzanne  
Assistant Secretary General  
Pan African Postal Union (PAPU)  
P.O.Box 6026  
Arusha, United Rep. of Tanzania  
Tel.: 00256 27 250 8604, Fax: 00256 27 250 8606  
E-mail: papu@yako.habarfi.co.tz

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Panos Eastern Africa

Mr. Njonjo Mue  
Regional Director  
Panos Eastern Africa  
P.O.Box 34033  
Kampala, Uganda  
Tel.: 256-41 344 231, Fax: 256-41 254 729  
E-mail: panos@monitor.co.ug

Sub-Committee : ICT & Libraries

### PEOPLINK Europe

Ms. Joanna Schouten  
African and European Representative  
PEOPLINK Europe  
Rijksweg 57  
9731 AD Groningen, Netherlands  
Tel.: 31 505035577, Fax: 31 505035578  
E-mail: jschouten@peoplinc.nl

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Regional Centre for Mapping of Resources for Development (RCMRD)

Dr. Wilbur K. Ottichilo  
Director General  
Regional Centre for Mapping of Resources for Development  
P.O.Box 18118  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 254-2-860654, Fax: 254 2 -802767  
E-mail: wilber.ottichilo@africover.org  
Sub-Committee : Geo Information

### Regional Centre for Training in Aerospace

### Surveys (RECTAS)

Dr. Olajide Kufoniyi  
Director  
Regional Centre for Training in Aerospace Surveys (RECTAS)  
Rectas, O.A.U. Campus  
P.M.B. 5545  
Ile-Ife, Nigeria  
Tel.: 234-36-230 225, Fax: 234-36-230481  
E-mail: kufoniyi@skannet.com.ng,

Sub-Committee : Geo Information

### School of Information Studies for Africa (SISA)

Getachew Jemaneh  
Dean  
School of Information Studies for Africa (SISA)  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 11 04 33, Fax:  
E-mail: getachew.birru@telecom.net.et

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Southern African Development Centre (SADC)

Thandiwe Mavuroga  
Senior Management Information Officer  
SADC  
Gaborone, Botswana  
Tel.: 267 35 18 67, Fax: 267 37 28 48  
E-mail: Thandiem@sadc.int

Sub-Committee : ICT & Libraries

Mrs. Maria Tali  
Librarian  
SADC Secretariat  
P.B. 0095  
Gaborone, Botswana  
Tel.: (267) 351863, Fax: (267) 372848/581070  
E-mail: mtali@sadc.int

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Southern and Eastern African Mineral Centre (SEAMIC)

Mr. Mesfin Wubeshet  
Officer in Charge  
Southern and Eastern African Mineral Centre (SEAMIC)  
Kunduchi Beach Area  
P. O. Box 9573  
Dar es Salaam, United Republic of Tanzania  
Tel.: (255-22) 2650321/22/47, Fax: (255-22) 2650319  
E-mail: seamic@seamic.com  
Sub-Committee : Geo Information

### Telemedicine/Telehealth in Africa

Prof. Mamadou Gueye  
Coordinator  
Telemedicine/Telehealth in Africa  
P.O.Box 5505  
Dakar-Fann, Sénégal  
Tel.: 221 825 2067, Fax: 221 825 9227  
E-mail: gueyemd@refer.sn

Sub-Committee : ICT & Libraries

### The World Bank

Tariqul Khan  
Information Officer & Data Administrator  
The World Bank  
1818 H St., N.W.  
Room #J5-137  
Washington, DC 20433, USA  
Tel.: 202 473 3489, Fax: 202 477 2977  
E-mail: Tkhan1@worldbank.org

Sub-Committee : Statistics

Tim Marchant  
Lead Statistician

World Bank  
1818 H Street NW. (room j5-067)  
Washington, DC 20433, USA  
Tel.: 202 473 4721, Fax: 202 614 5961  
E-mail: Tmarchant@worldbank.org

Sub-Committee : **Statistics**

Ms. Yeterwork Wolde  
IT Analyst  
World Bank  
P.O.Box 5515  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-627700, Fax: 251-1-627717  
E-mail: ywolde@worldbank.org

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

Yared Kiflom  
Information Specialist  
UNDP/SURF  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 44 31 13, Fax:  
E-mail: yared.kiflom@undp.org

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

Mr. Sirak G. Yohannes  
Programme Officer & ICT Manager  
United Nations Development Programme (UNDP)  
P.O. Box 5580  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-515177, Fax:  
E-mail: sirak.g.yohannes@undp.org

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

Mr. Luke Mathew Wasonga  
Officer-in-Charge/Deputy Chief  
UNDP/CEA-SURF  
P.O.Box 5580  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: +251 1 44 34 61, Fax: +251 1 51 51 47/50 44 48  
E-mail: luke.wasonga@undp.org

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

## UN Agencies

### Food and Agriculture Organisation (FAO)

Mr. Antonio Di Gregorio  
Senior Mapping Expert  
Food and Agriculture Organization (FAO) Africover Project  
(GCP/RAF/287/ITA)  
c/o FAO Representative, P.O. Box 30470  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 254 2 860336, Fax: 254 2 860302  
E-mail: Antonio.digregorio@africover.org

Sub-Committee : **Geo Information**

Mr. Naman Keita  
Statistician  
Statistics Division  
FAO, Economic and Social Department  
C.P. 64259 00100  
Rome, Italy  
Tel.: +3906 570 568 80, Fax: +3906 570 556 15  
E-mail: Naman.Keita@fao.org

Sub-Committee : **Statistics**

Fabio Tabbo  
UN Officer  
Food and Agriculture Organization (FAO) Africover Project  
(GCP/RAF/287/ITA)  
c/o FAO Representative, P.O. Box 30470  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 254-2-860336, Fax: 254-2-860302  
E-mail: fabio.tabbo@africover.org

Sub-Committee : **Geo Information**

### International Labour Organisation (ILO)

Tadesse Mergia  
Information System Assistant  
ILO  
P.O.Box 2532  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 44 43 13, Fax:  
E-mail: tadesse@ilo.org

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### United Nations Children's Fund (UNICEF)

Mr. Eric Ndegwa  
Assistant Documentation Officer  
UNICEF-ESARO  
P.O.Box 44145  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 254-2-623104, Fax: 254-2 622679  
E-mail: Endegwa@unicef.org

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### United Nations Development Programme (UNDP)

### United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (UNESCO)

Mr. Joseph Aboutfaki  
UNESCO-IICBA  
P.O.Box 2305  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: , Fax: +251 1 55 75 85  
E-mail:

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

Mr. Günther Cyranek  
Regional Adviser  
Communication and Information Sector  
UNESCO  
P.O.Box 1177  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-513953, Fax: (251-1) 511414  
E-mail: g.cyranek@unesco.org

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### United Nations Environment Programme (UNEP)

Mr. Cheikh Sow  
Representative  
United Nations Environment Programme  
P.O.Box 3001  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: (251) 1 44 30 63/ 44 54 02, Fax: (251) 1 52 16 33  
E-mail: csow@unepca.org

Sub-Committee : **Geo Information**

Mick Wilson  
Chief, Science Data + Tech. Info. Systems  
Division of Early Warning and Assessment (DEWA), UN  
Environment Programme  
Committee on Earth Observation Satellites (CEOS), UN Working  
Group on Information Systems and Services  
P. O. Box 30552  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 254 262 3436, Fax: 254 262 3415  
E-mail: mick.wilson@unep.org

Sub-Committee : **Geo Information**

### United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR)

George Chaponda  
Deputy Regional Director  
UNHCR - RDO  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 444107, Fax: 251 1 516231  
E-mail: chaponda@unhcr.ch

Sub-Committee : CODI Plenary

Wirimu Korago  
Regional Director  
United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR) - RDO  
P. O. Box 1076  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 444107, 444103, Fax: 251 1 516231  
E-mail:

Sub-Committee : CODI Plenary

### United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO)

Alberto Parenti  
Associate Expert  
UNIDO  
P.O.Box 5580  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-44 40 66, Fax: 251-1-51 27 33  
E-mail: alberto.parenti@undp.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

### United Nations Mission for Ethiopia and Eritrea (UNMEE)

Dagne Semu  
Media Production Specialist  
United Nations  
UNMEE-PIO, P.O.Box 3001  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 44 34 92, Fax:  
E-mail: dagne@un.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

### United Nations Secretariat, New York

Willem De Vries  
Deputy Director  
Statistics Division  
United Nations Secretariat, New York  
2 UN Plaza, DC2-1658, 10017 Ny Ny  
New York, USA  
Tel.: (1) 212 96 34 583, Fax: 96 39 851  
E-mail: devries@un.org

Sub-Committee : Statistics

### World Health Organisation (WHO)

Ms. Carole Modis  
Deputy Librarian  
Library  
World Health Organization  
WHO Library  
1211 Geneva 27, Switzerland  
Tel.: 41 22 791 2064, Fax: 41 22 791 4150  
E-mail: modisc@who.int

Sub-Committee : ICT & Libraries

Dr. Edoh William Soumbey  
Statistician  
WHO Harare  
P.O.Box BE 773  
Harare, Zimbabwe  
Tel.: 263 91 26 36 00, Fax:  
E-mail: Edohs@whoafr.org

Sub-Committee : Statistics

### World Intellectual Property Organisation (WIPO)

Mr. Christopher Kalanje  
Consultant  
World Intellectual Property Organisation (WIPO)  
34, Chemin des Colombettes  
1211 Geneve 20  
Geneva, Switzerland  
Tel.: +41 22 338 8483, Fax: +41 22 338 8760  
E-mail: christopher.kalanje@wipo.int

Sub-Committee : ICT & Libraries

## National Institutions

### Angola

#### University of Angola

Prof. Kiamvu Tano  
University of Angola  
Tel.: , Fax:  
E-mail:

Sub-Committee : Statistics

### Cameroun

#### ISSEA

Monsieur Robert Ngonthe  
Chef  
Département Recherche  
ISSEA  
B.P. 294  
Yanoundé, Cameroun  
Tel.: (237) 22 01 34, Fax: (237) 22 18 73  
E-mail: issea@cenadi.com

Sub-Committee : Statistics

### Côte d'Ivoire

#### Gaye & Associates

Ababacar Gaye  
Gaye & Associates  
BP V144  
Abidjan, Côte d'Ivoire  
Tel.: 20 225504, Fax:  
E-mail: babs gaye@africaonline.co.ci

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Ethiopia

Tameru Assemu  
Remote Sensing & GIS Expert  
P.O.Box 6872  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: , Fax:  
E-mail: tamas40@yahoo.com

Sub-Committee : Geo Information

Ms. Saba Belay  
P. O. Box 2936  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 66 57 99, Fax:  
E-mail: sababelay@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

Ms. Atetegeb Worku  
P. O. Box 1028  
Nazareth, Ethiopia  
Tel.: 260243/18 26 25, Fax:  
E-mail: atetegeb@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

### ABD-Consult

Mr. Getachew Mengistu  
Consultant  
ABD-Consult  
P.O.Box 4778  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 556693, Fax: 251 1 551349  
E-mail: ABD-Consult@telecom.net.et

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Addis Ababa Chamber of Commerce

Ketema Bayou  
Programming & System Expert  
Addis Ababa Chamber of Commerce  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 51 80 55, Fax: 251 1 51 14 79  
E-mail: ketemay@hotmail.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

Getachew Demeke  
Trade Information Officer  
Addis Ababa Chamber of Commerce  
P.O.Box 2458  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 51 98 17, Fax: 251 1 51 14 79  
E-mail: gdwgm@hotmail.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

Makonnen Haile  
Freelance Journalist  
Addis Ababa Chamber of Commerce  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 11 00 19, Fax:  
E-mail: Makhaile@hotmail.com

Sub-Committee : **CODI Plenary**

Tafesse Refera  
Senior Reporter  
Addis Ababa Chamber of Commerce  
P.O.Box 2458  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 51 80 55 Ext. 222, Fax: 251 1 51 14 79  
E-mail: AAChamber1@telecom.et.net

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

Mr. Hussein Shibeshi  
Secretary General  
Addis Ababa Chamber of Commerce  
P.O. Box 2458  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: +251 1 51 38 14, Fax: +251 1 51 14 79  
E-mail: aachamber1@telecom.net.et

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### Addis Ababa University

Tadesse Biru  
Lecturer  
Addis Ababa University  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 55 39 00, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee : **CODI Plenary**

Dr. Mulat Demeke  
Associate Dean  
Faculty of Business and Economics  
Addis Ababa University  
P.O.Box 5563  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: +251 1 09 21 70 53, Fax: +251 1 01 55 35 04  
E-mail: mdemeke@hotmail.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

Mr. Getahun Semeon  
Assistant University Librarian  
Addis Ababa University Library  
P. O. Box 1176  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 560442, Fax: 251 1 550655  
E-mail: gsemeon@yahoo.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### Africa Beza College

Israel Kassa  
Africa Beza College  
P.O. Box 40608  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: , Fax: 251 1 523230  
E-mail:

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### Cybersoft PLC

Mr. Assefa Dagne  
Chief Executive Officer  
Cybersoft

P.O.Box 32666  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 56 03 67, Fax: 251 1 51 52 59  
E-mail: adagne@cybersoft-intl.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

Mr. Tekeste Berhan Habtu  
Director-Marketing  
Cybersoft  
P. O. Box 7408  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 516250, Fax: 251 1 515259  
E-mail: thabtu@cybersoft-intl.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### Entoto Ac. Tech. & Voc. School

Girma Mitiku  
Entoto IT-Club Chairman  
Entoto Ac. Tech. & Voc. School  
P.O.Box 1033  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 66 25 65, Fax:  
E-mail: girmitus@yahoo.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### Ericsson Ethiopia

Mr. Abiye Yeshitella  
Support Engineer  
Ericsson Ethiopia  
P. O. Box 6918  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1 9 216846, Fax: 251-1 516190  
E-mail: abiyeth@hotmail.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### Ethio-Italian Development Cooperation (ABRDP)

Mamo Geleta  
GIS Expert  
Ethio-Italian Development Cooperation (ABRDP)  
P.O.Box 3376  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 53 16 39, Fax: 251 1 50 51 79  
E-mail: m-geleta@hotmail.com

Sub-Committee : **Geo Information**

Mulugeta Tadesse  
GIS Specialist  
Ethio-Italian Development Cooperation, ABRDP  
P.O.Box 27280  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 53 16 39, Fax: 251 1 50 51 79  
E-mail: Mulugetat@netscape.net

Sub-Committee : **Geo Information**

### Ethiopian Civil Service College

Mr. Daniel Admassu  
Deputy, Head ECSC Libraries  
Ethiopian Civil Service College  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 601762 ext. 229, Fax: 251 1 601764  
E-mail: dadmassu@yahoo.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### Ethiopian Export Promotion Agency

Tadesse Berhanu  
Head, Information Technology & E-Commerce  
Ethiopian Export Promotion Agency  
P. O. Box 6945  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 504159, Fax:  
E-mail: b.tadesse@telecom.net.et

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

## Ethiopian Insurance Corporation (EIC)

Ms. Alemwork Kebede  
Manager  
Planning and Market Research Department  
Ethiopian Insurance Corporation (EIC)  
P. O. Box 2545  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 512400, Fax: 251 1 517499  
E-mail:

Sub-Committee : Statistics

Mr. Konchu Weldetensay  
Manager  
Information and Systems Services  
Ethiopian Insurance Corporation (EIC)  
P. O. Box 10516  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 154295, Fax: 251 1 517499  
E-mail: eic.iss@telecom.net.et

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Ethiopian Mapping Authority

Belachew Gelahun  
Remote Sensing Expert  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O.Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 51 84 45, Fax:  
E-mail: ema@telecom.net.et

Sub-Committee : Geo Information

Genet Lemma  
Head, Public Relation Service  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O.Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 53 37 06, Fax:  
E-mail: ema@telecom.net.et

Sub-Committee : Geo Information

Alemu Mekonnin  
Senior Expert  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O.Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 50 38 88, Fax: 251 1 51 51 89  
E-mail: ema@telecom.net.et / Mekonnin@yahoo.com

Sub-Committee : Geo Information

Degelo Sendabo  
Head  
Remote Sensing Department  
Ethiopian Mapping Authority  
P.O.Box 597  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 51 84 45, Fax: 251 1 51 51 89  
E-mail: degelo@yahoo.com

Sub-Committee : Geo Information

## Ethiopian Statistical Association

Genene Bizuneh  
Secretary  
Ethiopian Statistical Association  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 56 00 99, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee : Statistics

Tadewos Koroto  
Committee Member  
Ethiopian Statistical Association  
P.O.Box 32275  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 11 60 57, Fax:  
E-mail: sinet-aau@telecom.net.et

Sub-Committee : Statistics

Alemayehu Worku Yalew  
Asst. Prof. of Biostat  
Ethiopian Statistical Association  
P.O.Box 14575  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 15 77 01, Fax: 251 1 51 77 01  
E-mail: alemayehu\_w@hotmail.com

Sub-Committee : Statistics

## Ethiopian Telecommunication Agency

Mr. Wossenyeleh Tigu  
Head, Legal Service  
Ethiopian Telecommunication Agency  
P.O.Box 9991  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 530086, Fax: 251 1 531255  
E-mail: tele.agency@telecom.net.et

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Ethiopian Telecommunication Corporation (ETC)

Mr. Mesfin Lemma  
ITCD Manager  
Ethiopian Telecommunication Corporation (ETC)  
P. O. Box 7223  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 09-211338, Fax: 251-1-509688  
E-mail: MESFIN12@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

Mr. Birhanu Yifru  
D/Division Manager  
Multimedia Services, IT & NS Department  
Ethiopian Telecommunication Corporation (ETC)  
P.O.Box 1047 or 31275  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 50 44 57, Fax: 251 1 51 33 22  
E-mail: birhanu\_yifru@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## External Service of Radio Ethiopia

Sisay Haile-Selassie  
Radio Journalist  
External Service of Radio Ethiopia  
P.O.Box 654  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 71 89 31, Fax: 251 1 71 32 22  
E-mail: sisayhaile@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Federal Micro and Small Enterprises Development Agency

Mr. Tesfaye Atire  
Data Expert  
Federal Micro and Small Enterprises Development Agency  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 51 11 22, Fax:  
E-mail: t\_atire@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Global Trade Networks

Alula G. Michael  
Head, Event Coordinator  
Global Trade Networks  
P.O.Box 7185  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 53 48 97, Fax: 251 1 51 36 81  
E-mail: agmichael@globaltradenetworks.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Healthinfo-Ethiopia

Dr. Yohannes Damtew  
Managing Director  
Healthinfo-Ethiopia  
P.O.Box 9051  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 56 44 08/09, Fax:  
E-mail: healthinfo\_ethiopia@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## HILCOE

Ms. Aminat Endris  
Cisco Trainee  
HILCOE  
P. O. Box 56074  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 55 66 74, Fax:  
E-mail: aminat\_endrise@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

Dr. Ahmed Hussein  
HiLCOE  
P.O. Box 12817  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 564888, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee ICT & Libraries

## Hope Hotel Consultancy and Training Center

Mr. Getachew Teshome  
Managing Director  
Hope Hotel Consultancy and Training Center  
P.O.Box 62677  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 152117, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Information Systems Services (ISS)

Mr. Yohannes Debebe  
Deputy General Manager  
Information Systems Services (ISS)  
P.O.Box 18609  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1-624518, Fax: 251-1-624370  
E-mail: iss@telecom.net.et

Sub-Committee : ICT & Libraries

Ms. Aster Solomon  
General Manager  
Information Systems Services (ISS)  
POB 18609  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 624518, Fax: 251 1 624370  
E-mail: iss@telecom.net.et

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Information Technology Solutions (ITS)

Aydefer Negash  
Training Coordinator  
ITS  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 56 25 75, Fax:  
E-mail: Ethioits@hotmail.com

Sub-Committee : CODI Plenary

Ms. Woubalem Taye  
Managing Partner  
Information Technology Solutions (ITS)  
P. O. Box 5387  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251-1 562575, Fax: 251-1 562672  
E-mail: ethioits@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Mer International Trading PLC

Mr. Mehreteab Zegeye  
General Manager  
Mer International Trading PLC  
P.O.Box 12506  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 71(251 1) 717200/561000, Fax: 251 1 71 72 01/55 11  
61  
E-mail: merinternational@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Ministry of Economic Development and Cooperation

Meshesha Getahun  
Ministry of Economic Development and Cooperation  
P.O.Box 1037  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 56 00 13, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee : Statistics

## OFEK

Mikael Solomon  
Country Representative  
OFEK  
P.O.Box 12674  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 09 20 23 39, Fax: 251 1 53 42 18  
E-mail: 12674@telecom.net.et

Sub-Committee : Geo Information

## Pact Ethiopia Development Resource Center

Aster Birke  
Programme Manager  
Pact Ethiopia Development Resource Center  
P.O.Box 13180  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 62 37 93, Fax: 251 1 62 37 89  
E-mail: pacteth@telecom.net.et /ABirk@pacteth.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Selma Consultancy & Communications

Ms. Tizita Girma  
Eisco Training  
Selma Consultancy & Communications  
P. O. Box 8802  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 15 84 97, Fax: 251 1 51 68 78  
E-mail: girmatizita@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## The Daily Monitor

Dagnachew Teklu  
Reporter  
The Daily Monitor  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 56 07 88, Fax:  
E-mail:

Sub-Committee : CODI Plenary

## Walta Information Center

Tesfu Refera  
Journalist  
Walta Information Center  
P.O.Box 12918  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 52 14 93, Fax:  
E-mail: wic@telecom.net.et

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Gambia

### Gambia Telecommunications & Cellular Company

Ms. Fatou Binta Jallow  
IT Network Technician  
Gambia Telecommunications & Cellular Company  
ITS Department, Gamef, P.O.Box 387

Banjul, Gambia  
Tel.: (220) 398165, Fax: 220-398159/372932  
E-mail: Binous@hotmail.com  
Sub-Committee : ICT & Libraries

## Germany

### German Technical Cooperation (GTZ)

Assefa Guchie  
GIS Specialist  
GTZ - Land Use Planning and NRM Project  
P.O.Box 12631  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 51 50 14, Fax: 251 1 51 35 72  
E-mail: GTZ-lupo@telecom.net.et  
Sub-Committee : Geo Information

Mr. Tesfaye Zemo  
Project Officer  
GTZ - Ethiopia  
P.O.Box 12631  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 663318/19/20, Fax: 654104  
E-mail:  
Sub-Committee : ICT & Libraries

## University of Hannover

Prof. Gottfried Konecny  
Professor Emeritus  
Institute for Photogrammetry & Geoinformation  
University of Hannover  
Nienburger Strasse 1,  
30167  
Hannover, Germany  
Tel.: +49 511 762 2487, Fax: +49-511-762 2483  
E-mail: gko@ipi.uni-hannover.de  
Sub-Committee : Geo Information

## Ghana

### Africa Online Ghana Ltd.

Ms. Anita Twum-Ampofo  
Installation Technician  
Africa Online Ghana Ltd.  
DC 1155 Dansoman  
Accra, Ghana  
Tel.: 233 21 318678, Fax: 233 21 7011111  
E-mail: aa\_anita@yahoo.com  
Sub-Committee : ICT & Libraries

### Centre for Policy Analysis (CEPA)

Ms. Irene D. Doku  
Documentation Specialist  
Centre for Policy Analysis (CEPA)  
P.O.Box 19010, No. 30A Josif Broz Tito Avenue, Switchback Road  
Accra-North, Ghana  
Tel.: 223 21 779 364/5 or 778 035, Fax: 223 21 773 670  
E-mail: irene@cepa.org.gh  
Sub-Committee : ICT & Libraries

### International Institute for Information Technology (INIIT)

Dr. Clement Dzidonu  
President & CEO  
International Institute for Information Technology (INIIT)  
P.O. Box AN-19782  
Accra, Ghana  
Tel.: 233 21 24 62 00, Fax: 233 21763062/779048  
E-mail: dzidonu@ghana.com  
Sub-Committee : ICT & Libraries

## Network Computer Systems

Mr. Mawuko Zormelo  
Media & Communications Specialist  
Network Computer Systems  
PMB OSU  
Accra, Ghana  
Tel.: 233 21 22 06 20, Fax: 233 21 76 21 73  
E-mail: zormelo@ghana.com  
Sub-Committee : ICT & Libraries

## India

### Kerala State Electronics Development Corporation; Ltd.

Mr. Ajay Kumar  
Managing Director  
Kerala State Electronics Development Corporation; Ltd.  
Trivandrum 695010, Kerala, India  
Tel.: 91 471 333028, Fax: 91 471 320176  
E-mail:  
Sub-Committee : ICT & Libraries

## Israel

### OFEK Aerial Photography Ltd.

Ilan Friedlander  
Vice President  
Mapping, Digital Orthophoto, GIS  
OFEK Aerial Photography Ltd.  
New Industrial Zone, Netanya P.O.Box 8065 Zip Code 42170  
, Israel  
Tel.: 972-9-8653065, Fax: 972-9-8650086  
E-mail: ofek01@netvision.net.il  
Sub-Committee : Geo Information

## Japan

### Kokusai Kogyo Co. Ltd.

Kaoru Tsuda  
Area Manager  
Kokusai Kogyo Co. Ltd.  
2-2-8-303, KAIDORI, TAMA-SHI  
Tokyo, Japan  
Tel.: 81 33 23 75 471, Fax: 81 32 37 54 71  
E-mail: kaoru\_tsuda@kkc.co.jp;  
Sub-Committee : Geo Information

## Kenya

### Actionaid Kenya

Martha Kinyoho  
Policy Research Manager  
Actionaid Kenya  
P.O.Box 42814 - 00100  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 44 04 40, Fax: 44 58 43  
E-mail: njerik@actionaidkenya.org  
Sub-Committee : Statistics

Kinyoho Njeri  
Policy Research Manager  
Actionaid  
, Kenya  
Tel.: , Fax:  
E-mail:  
Sub-Committee : CODI Plenary

## Catholic Relief Services, Kenya Programme

Ms. Myra Dang' Ana  
Accountant  
Catholic Relief Services, Kenya Programme  
P. O. Box 58996  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 0733 714687/254 733 7168, Fax:  
E-mail: mdangana@crsnaio.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Oakar Services Limited

Mr. Thomas K. Ndegwa  
Director  
Oakar Services Limited  
P. O. Box 28844  
Nairobi, Kenya  
Tel.: +254-2-715276, Fax: +254-2-721852  
E-mail: tndegwa@africaonline.co.ke

Sub-Committee : Geo Information

## Summit Strategies

Mr. Muriuki Mureithi  
Consultant  
Summit Strategies  
P.O. Box 62454  
Nairobi, Kenya  
Tel.: +254 2 575824, Fax: + 254 2 226584  
E-mail: tfa@arcc.permanet.org; summit@africaonline.co.ke

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Lesotho

### National University of Lesotho

Ms. Matseliso Mosala  
Help Desk Assistant  
National University of Lesotho  
P. O. Roma 180  
, Lesotho  
Tel.: +266 213724, Fax: +266 340000  
E-mail: mm.mosala@nul.ls

Sub-Committee : Statistics

## Malawi

### National College of Information Technology

Ms. Florence Kaipa  
Computer Programmer  
National College of Information Technology  
Box 30319  
Blantyre, Malawi  
Tel.: 265 64 24 11, Fax: 265 64 16 15  
E-mail: florencekm@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

### University of Malawi

Dr. Jimmy Namangale  
Lecturer  
Mathematical Sciences Department, Chancellor College  
University of Malawi  
P.O.Box 280  
Zomba, Malawi  
Tel.: (265) 524 222, Fax: (265) 524 046  
E-mail: Jnamangale@chirunga.sdn.org.nw

Sub-Committee : Statistics

## Mozambique

### Gonardo Mordlaw University

Mondlane Aveliono  
Project Manager  
Gonardo Mordlaw University  
Maputo, Mozambique  
Tel.: , Fax:  
E-mail: modlane@Nambu.uem.mz

Sub-Committee : ICT & Libraries

### IMPAR Insurance Company

Ms. Lucrecia Jaime Muianga  
Accident Manager  
IMPAR Insurance Company  
Av. Karl Marx 1704, andar Flat 3  
Maputo, Mozambique  
Tel.: 258 1 311599, Fax: 258 311 405  
E-mail: lucreciamg\_2000@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Instituto de informatica e cestad

Ms. Cecilia Venica  
Student  
Instituto de informatica e cestad  
Street "G" nr. 256 "B" 3rd Floor, Flat 7- COOP  
Maputo, Mozambique  
Tel.: 258 1 419676, Fax:  
E-mail: cvenica@yahoo.com.br

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Namibia

### Walvis Bay Development Corridor

Ms. Saron Naholo  
Administrative Assistant  
Walvis Bay Development Corridor  
P. O. Box 80707, Olympia  
Windhoek, Namibia  
Tel.: 061-251715, Fax:  
E-mail: nambyn@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Nigeria

### Arput Development Network

Ms. Wakabul Larai Gomwalk  
Program Officer  
Development and Enterprise  
Arput Development Network  
1, Naraguta Avenue P.O.Box 7131  
Jos, Plateau State, Nigeria  
Tel.: 234 73 462718, Fax: 234 73 450172  
E-mail: wakabul@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

### BAOBAB for Women's Human Rights

Ms. Catherine Etim Inyang  
Communication Officer  
BAOBAB for Women's Human Rights  
Victoria Island  
P. O. Box 73630  
232A, Muri Okunola Street  
Lagos, Nigeria  
Tel.: +234-1-3200484, Fax: +234-1-2626267  
E-mail: kateinyang@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Federal School of Surveying

Mr. Ngozi Kingdom. Surv. Ngolayefa  
Rector  
Federal School of Surveying  
PMB 1024  
Oyo, Nigeria  
Tel.: 038 240255, Fax: 038 240255  
E-mail: silabefssoyo.anpa.net.ng

Sub-Committee : Geo Information

## College of Technological Science

Awad Elkarim Yousif  
Dean, Information Technology  
College of Technological Science  
P.O. box 30  
Omdurman, Sudan  
Tel.: 54 22 94, Fax: 55 81 81  
E-mail: awadkarim@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Nigerian Institute of Social and Economic Research (NISER)

Mr. Mobolanle O. Adepeju  
Acting Institute Librarian  
Nigerian Institute of Social and Economic Research (NISER)  
PMB 5, University of Ibadan, Post Office, U.I.  
Ibadan, Nigeria  
Tel.: (234-2) 810-2904, Fax: (234-2) 810-1194  
E-mail: librarian@niser.org.ng

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Sudan University of Science and Technology

Dr. Izzeldin Osman  
Vice-Chancellor  
Sudan University of Science and Technology  
P.O.Box 3297  
Khartoum, Sudan  
Tel.: 249-12-302430, Fax: 249 11 77 45 59/783891  
E-mail: izzeldin@acm.org, izzeldin@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Sénégal

### Trade Point Senegal

Mr. Coumba Diouf Ndiaye  
Directeur Informatique  
Trade Point Senegal  
tm 2.5 Bd centenaire de commune le Dakar  
Dakar, Sénégal  
Tel.: 221 9397373, Fax:  
E-mail: crdiaye@tpsnet.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Swaziland

### Swaziland Rainbow in Talent Exposure

Ms. Anna Mkhonza  
Public Relations Officer  
Swaziland Rainbow in Talent Exposure  
P. O. Box 1441  
Embabane, Swaziland  
Tel.: 0835107444, Fax:  
E-mail: mkhonzaanna@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Sierra Leone

Ms. Mariatu Patricia Taylor-Kamara  
student  
1 Doherty Street, Murray Town  
Freetown, Sierra Leone  
Tel.: 00232 22 230054, Fax:  
E-mail: mataka85@hotmail.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Uganda

Ms. Fredianah Nduhukire  
c/o Uganda Embassy, P. O. Box 5644  
Addis Ababa, Ethiopia  
Kampala, Uganda  
Tel.: 81 31 29, Fax:  
E-mail: f\_nduh71@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## South Africa

### Association for Progressive Communications (APC)

Ms. Anriette Esterhuysen  
Executive Director  
Association for Progressive Communications (APC)  
133 Second Avenue, Melville  
Johannesburg 2092, South Africa  
Tel.: 27 11 726 1692, Fax: 27 11 726 1692  
E-mail: anriette@apc.org

Sub-Committee : ICT & Libraries

### Action for Development

Ms. Catherine Matovu  
Administrative Secretary  
Action for Development  
P. O. Box 2438  
Kampala, Uganda  
Tel.: 256-77 470069, Fax:  
E-mail: catma2001@yahoo.com

Sub-Committee : ICT & Libraries

## University of Stellenbosch

Prof. Ben Fouché  
Professor of Information Science  
Information Science  
University of Stellenbosch  
Private Bag X1, Matieland, 7602  
Stellenbosch, South Africa  
Tel.: +2721 8082423, Fax: +2721 8082423  
E-mail: bf@sun.ac.za

Sub-Committee : ICT & Libraries

## United Republic of Tanzania

### Sokoine University of Agriculture

Prof. Rudovick Kazwala  
Director  
Computer Centre  
Sokoine University of Agriculture  
P.O.Box 3218  
Morogoro, United Republic of Tanzania  
Tel.: +255 23 2604838, Fax: +255 23 2604388  
E-mail: kazwala@suanet.ac.tz

Sub-Committee : ICT & Libraries

## Sudan

Ms. Clara Peter  
Computer Tutor  
The Workstation Ltd.  
P. O. Box 11268

### The Workstation Ltd.

Dar es Salam, United Republic of Tanzania  
Tel.: 255 742 602141, Fax:  
E-mail: claracpak@yahoo.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

## USA

### Java State University

Hiriti Asmelash  
Graduate Student  
Java State University  
Ames, USA  
Tel.: , Fax:  
E-mail:

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### USAID/Ethiopia

Mr. Gashaw Mengistu  
Development Information Specialist  
USAID/Ethiopia  
P. O. Box 1014  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: 251 1 510088, Fax: 251 1 510043  
E-mail: Gmengistu@usaid.gov

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### University of Pennsylvania

Dr. Ali Dinar  
Outreach Coordinator/Wed Editor  
African Studies Center  
University of Pennsylvania  
650 Williams Hall  
Philadelphia, PA 19104-6305, USA  
Tel.: (215) 898-6610, Fax: (215) 898 8130  
E-mail: aadinar@sas.upenn.edu

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### US Census Bureau

Mr. Glenn Ferri  
Chief, CSPro Development  
International Programs Center  
U.S Census Bureau  
Washington 20233-8860, USA  
Tel.: (301) 457-1451, Fax: (301) 457-3033  
E-mail: gferri@census.gov

Sub-Committee : **Statistics**

### US Geological Survey, Int'l Program, Eros Data Centre

Ms. Kate Lance  
Senior Scientist  
US Geological Survey, Int'l Program, Eros Data Centre  
Sioux Falls, SD 57198-0001, USA  
Tel.: 605-594-2857, Fax: 605-594-6529  
E-mail: klance@usgs.gov  
ddnebert@usgs.gov

Sub-Committee : **Geo Information**

## Zambia

### Copperbelt University

Mr. Bonny Khunga  
Manager, Computer Centre  
Copperbelt University  
P. O. Box 9037, ITIMPI  
Kitwe, Zambia

Tel.: 260 096 782092, Fax: 260 2 222469/222881  
E-mail: khungab@cbu.ac.zm

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### Coppernet Solutions Ltd.

Ms. Estella Kapata  
Customer Care Executive  
Coppernet Solutions Ltd.  
3959 Murumou Place  
River side KITWE  
P. O. Box 22149,  
Kitwe, Zambia  
Tel.: 260-02-245700, Fax: 24734  
E-mail: musondakapata@hotmail.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

### Gender In Development Division

Ms. Patricia Tembo  
Office Manager (Secretary)  
Gender In Development Division  
P.O. Box 30208  
LUSAKA, Zambia  
Tel.: 260-1-251858, Fax: 260-1-253493  
E-mail: patriciatembo@hotmail.com

Sub-Committee : **ICT & Libraries**

## SECRETARIAT

<p>Mr. Lishan Adam Senior Regional Advisor Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 11 67, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: ladam@uneca.org</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries	<p>Mitik Beyene Consultant P.O.Box 12469 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 20 05 32, Fax: E-mail:</p>	Sub-Committee	CODI Plenary
<p>Mr. Koffi Amelewonou Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 443173, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail:</p>	Sub-Committee	Statistics	<p>Mr. Justin Chisenga Consultant Information Studies Programme University of Natal P.B X01 Scottsville 3209 Pietermarizburg, South Africa Tel.: +27-33-2605093, Fax: +27-33-2605092 E-mail: chisengaj@nu.ac.za</p>	Sub-Committee	Statistics
<p>Ms. Petrina G. Amonoo Chief Librarian Development Information Services Division (DISD) United Nations Economic Commission for Africa P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251-1 445510, Fax: 251 1 51 02 80 E-mail: pamonoo@uneca.org</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries	<p>Mr. Girma Dessalegn Researcher, ITCA Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 11 67, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: gdessalegn@uneca.org</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries
<p>Nikwigize Andre Senior Economic Affairs Officer ECA/EASRDC P.O.Box 4654 Kigali, Rwanda Tel.: 250 86 548, Fax: 250 86 546 E-mail: easrdc@rwanda1.com</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries	<p>Prof. Ayenou Ejigou Consultant, ECA P.O.Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: , Fax: E-mail:</p>	Sub-Committee	Statistics
<p>Mr. Gorfu Assefa Network Development Officer Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 11 67, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: gassefa@uneca.org</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries	<p>Mr. C. Ezegbalike Development Management Officer Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 444569, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail:</p>	Sub-Committee	Geo Information
<p>Mr. Abraham Azubuike Librarian (systems and information resources) Development Information Services Division (DISD) United Nations Economic Commission for Africa P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 443667, Fax: 251 1 51 02 80 E-mail: aazubuike@uneca.org</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries	<p>Mr. Makane Faye Senior Regional Advisor/ITCA Manager Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 11 67, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: mfaye@uneca.org</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries
<p>Mr. Assefa Bahta Web Development Officer Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 11 67, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: abahta@uneca.org</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries	<p>Mr. O. Nino Fluck Senior Cartographic Officer Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 444283 / 510275, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail:</p>	Sub-Committee	Geo Information
<p>Prof. Mohamed Ben Ahmed Consultant Ecole Nationale des Sciences de l'Informatique Université de la Manouba ENS1 / RIADI Camus Universitaire de la Manouba - 2010 La Manouba Tunis, Tunisie Tel.: 216 1 600 444 ext. 165, Fax: 216 1 600 449 E-mail: mohamed.benahmed@serst.nrft.tn</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries	<p>Borel Anicat Foko Tagne Consultant - DISD CEA s/c UNECA/DISD Addis Ababa, Ethiopia Tel.: , Fax: E-mail: borelfoko@yahoo.fr</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries
<p>Ms. Karima Bounemra Ben Soltane Director Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 11 67, Fax: 251 1510512 E-mail: kbounemra@uneca.org</p>	Sub-Committee	ICT & Libraries	<p>Isatou Gaye Environmental Affairs Officer UN-ECA FSSDD, ECA, P.O.Box 3005 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 44 30 89, Fax: E-mail:</p>	Sub-Committee	Geo Information
			<p>Mr. Abdishakour A. Gulaid Cartographic Officer Development Information Services Division (DISD)</p>		

P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 444718, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: agulaid@uneca.org	Sub-Committee	Geo Information	
Ms. Emelang Leteane Associate Librarian (technical services) Development Information Services Division (DISD) United Nations Economic Commission for Africa P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 443403, Fax: 251 1 51 02 80 E-mail: eleteane@uneca.org	Sub-Committee	ICT & Libraries	
Houda Merjri Information Officer Africa Centre for Women (ACW), ECA Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 512789 ext. 33337, Fax: E-mail: Hmerjri@uneca.org	Sub-Committee	ICT & Libraries	
Mr. Sultan Mohammed Trainer, ITCA Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 11 67, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: smohammed@uneca.org	Sub-Committee	ICT & Libraries	
D. W. M. Mzumara Team Leader Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 445341, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: dmzumara@uneca.org	Sub-Committee	Statistics	
Kouarou Constant N'zi Stagiaire - ENSEA ECA/DISD Addis Ababa, Ethiopia Tel.: , Fax: E-mail: knzi@uneca.org	Sub-Committee	CODI Plenary	
Ms. Eskedar Nega Information Development Officer Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001: Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 11 67, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: enega@uneca.org	Sub-Committee	ICT & Libraries	
Joseph Ngu Economic Affairs Officer SRDC-CU P.O.Box 3005 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 44 34 02, Fax: 251 1 51 04 68 E-mail: jngu@uneca.org	Sub-Committee	CODI Plenary	
Prof. Robert Okello Director Sub-regional Development Centre for Southern Africa Economic Commission for Africa P.O.Box 30647 Lusaka, Zambia Tel.: +260-1-231062, Fax: +260-1-236949 E-mail: okello.uneca@un.org	Sub-Committee	ICT & Libraries	
Mr. René Rakotobé Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 443617, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: rakotobe@uneca.org	Sub-Committee	Statistics	
Mr. Abebe Rorissa Consultant University of North Texas 1804 Scripture St., Appt. # 22 Denton, Texas 76201, USA Tel.: +1-940-483-1545, Fax: E-mail: aar0018@unt.edu or abeber@hotmail.com	Sub-Committee	ICT & Libraries	
Boris Samuel Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 443314, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: bsamuel@uneca.org	Sub-Committee	Statistics	
Mr. Oumar Malick Sy Team Leader Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 445343, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: syoumar@un.org	Sub-Committee	Statistics	
Mr. Afework Temtime Network Development Officer Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 11 67, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: atemtime@uneca.org	Sub-Committee	ICT & Libraries	
Awa Thiongane Senior Regional Advisor ECA P.O.Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 251 1 51 16 65, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: athiongane@uneca.org	Sub-Committee	Statistics	
Mr. Mohamed Timoulali Director Informatique, Technologies de l'Information et Géomatique (ITIGEO) La cigogne 3 Appt. 314 Océan Adal - Rabat, Maroc Tel.: 0610535698, Fax: 212 037 683792 E-mail: timoulali@atlasnet.net.ma	Sub-Committee	Geo Info, ICT &	
Mr. Souleymane Traore Development Information Services Division (DISD) P. O. Box 3001 Addis Ababa, Ethiopia Tel.: 443460, Fax: 251 1 51 05 12 E-mail: straore@uneca.org	Sub-Committee	Statistics	
Mr. Felix Ubogu Consultant University of the Witwatersrand Private Bag XI, WITS 2050 Johannesburg, South Africa Tel.: +27 11 717 1901, Fax: +27 11 403 1421 E-mail: ubogu.f@Library.wits.ac.za	Sub-Committee	ICT & Libraries	
Mr. Mohammed Yahaya Consultant Environmental Resource Surveys Ltd. 10 Bompai Road, P.O.Box 10816 Kano, Nigeria Tel.: 234 64 660188, Fax: E-mail: mnyahaya@yahoo.com	Sub-Committee	Geo Information	

## INTERPRETERS

Nathalia Engmann  
Interpreter  
08 BP 1572  
Abidjan, Côte d'Ivoire  
Tel.: , Fax:  
E-mail:

Anne-Marie Greis  
Interpreter (Freelance)  
3, EL Morsaline Str. Zamalek  
Cairo, Egypt  
Tel.: 202 7350 786, Fax: 202 336 4030  
E-mail:

Mr. Kebba Jarju  
Interpreter  
P.O.Box 67446  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 2-44 74 98, Fax: 2-44 94 14  
E-mail: kbj@africaonline.co.ke

Muteba Kasanga  
Interpreter  
P.O.Box 784629 Sandton E146  
Johannesburg, South Africa  
Tel.: 27 4 88 41 588, Fax: 78 46 590  
E-mail: kasangam@hotmail.com

Samia Khallaf  
Interpreter (Freelance)  
16 Midan Tadiss  
Cairo, Egypt  
Tel.: 33 88 480, Fax:  
E-mail:

Christopher Lutaaya  
Interpreter  
P.O.Box 10622  
Kampala, Uganda  
Tel.: 041 53 36 53, Fax:  
E-mail: clutaaya@hotmail.com

Pierre Nacoussi  
Interpreter  
P.O.Box 60804  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 71 02 74, Fax:  
E-mail: pnaoussi@yahoo.com

Martin Ndichia  
Interpreter  
P.O.Box 62235  
Nairobi, Kenya  
Tel.: 254 2 71 42 70, Fax: 254 2 71 42 70  
E-mail: mindichia@hotmail.com

Mathias Ofon  
Interpreter  
P.O.Box 925  
Douala, Cameroun  
Tel.: 237 39 1880, Fax:  
E-mail: ofonm@hotmail.com

Miriam Omala  
Interpreter  
ECA  
Addis Ababa, Ethiopia  
Tel.: , Fax:  
E-mail:

Toure Sette  
Freelance Interpreter  
Sangal Cam-Rufisque, Sénégal  
Tel.: 836 06 42, Fax:  
E-mail:

Steve Tetley  
Interpreter (Conference)  
P.O.Box 15705  
Accra North, Ghana  
Tel.: 233 21 50 00 53, Fax: 233 21 50 00 54  
E-mail: stetty@africaonline.com.gh

## LIST OF EXHIBITORS

	Name of Institution	Tel and Fax
1.	ECA/DISD – general	T: 251-1 51 14 08
2.	ECA/DISD –Geoinformation	T: 251-1 51 14 08
3	ECA/DISD - Statistics	T: 251-1 51 14 08
4.	ECA/DISD - Library	T: 251-1 51 14 08
5	Regional Centre for Mapping of Resources for Development (RCMRD)	T: 254-2-860654 F 254 2 -802767
6	Regional Centre for Training in Aerospace Survey (RECTAS)	T: 234-36-230050 F: 234-36-230481
7.	GTZ : Land use planning and Resource management (ethiopia)	T: 251-1-158812/515014 F: 517572
8.	Oakar Services Limited GIS consulting (ESRI distributors for Eastern Africa)  P. O. Box 939 Ruaraka, KENYA	Tel: 254 733 62-45-18 Tel: +254-2-718321 Fax: +254-2-721852 Cell: +254-733-623411 (0733-623411 in Kenya)
9.	Jos. Hansen & Soehne (Eth.) Ltd.P.O. Box 1501 Addis Ababa, Ethiopia (LEIKA)	T 251-1-757270/71/74 F 251-1-753806
10	The British Council, Ethiopia	251 1 55.00.22
11	OSSEREA, AAU	251 1 55.11.63
12.	Image International	251 1 66.52.70/1
13.	Environmental Support Project/ DHV Consultants	251 1 626435
14.	PACT Ethiopia	251 1 62.37.90
15.	UNDP	251 1 51.51.77
16	Unesco	Tel: 51 72 00 Ext. 35422
17	World Space	251 1 61.20.05
18	Ethiopian Mapping Agency	F: 251-1-515189 T: 251-1-515901
19	FAO-AFRICOVER Eastern Africa P.O. box 30470, Nairobi	T: 254-2-860335/6 F: 254-2-860302
20	Cybersoft, Plc.	251 1 56.03.67/8
21	Arkan Int. Plc	tel: 09-222-5241
22	Information Technology Solutions	