



**ATELIER DE LA CEDEAO SUR LES STATISTIQUES DE
L'ENVIRONNEMENT**

ACCRA, 29 - 31 MARS 2010

LE RAPPORT FINAL

I. INTRODUCTION

1. L'atelier sur les Statistiques de l'environnement a été organisé à Accra, Ghana du 29 au 31 mars 2010 par la Commission de la CEDEAO en collaboration avec la Division des statistiques des Nations Unies (UNSD). Les objectifs de l'atelier étaient de :
 - (a) examiner en profondeur les fiches de méthodologie de l'ensemble des statistiques et indicateurs adoptés par l'atelier conjoint UNSD/PNUE/CEDEAO sur les Statistiques de l'environnement tenu à Abuja, Nigeria en mai 2008 ;
 - (b) discuter des résultats des missions que les deux consultants de la CEDEAO ont effectuées pour évaluer la situation des statistiques de l'environnement dans certains États membres de la CEDEAO ; et
 - (c) discuter des plans d'exécution du Programme régional sur les statistiques de l'environnement, y compris la finalisation des fiches de méthodologie discutées au cours de l'atelier, l'élaboration ultérieure des fiches de méthodologie restantes, et les plans pour la préparation d'un recueil régional de la CEDEAO sur les statistiques de l'environnement.

L'atelier a été organisé en des séances plénières et des groupes de travail pratique.

2. L'atelier a connu la participation des délégués venus des Services nationaux des statistiques (NSO) et des ministères de l'Environnement de 14 États dont : Bénin, Burkina Faso, Cap Vert, Gambie, Ghana, Guinée, Guinée-Bissau, Liberia, Mali, Niger, Nigeria, Sénégal, Sierra Leone et Togo. Était également présent un participant de l'École Nationale Supérieure de Statistique et d'Économie Appliquée (ENSEA), Côte d'Ivoire.
3. La Commission de la CEDEAO et l'UNSD étaient représentées à l'atelier. Deux consultants, M. Philip Bankole et Mme. Fanta Kaba étaient également invités à assister en tant qu'animateurs de l'atelier.
4. La liste complète des participants est jointe en annexe I.

II. SÉANCE D'OUVERTURE

5. Dans son mot de bienvenue, M. Mahamadou Yahaya, Directeur de la Recherche et de la Statistique à la Commission de la CEDEAO a remercié les participants et tout particulièrement l'UNSD et les personnes ressources pour la promotion des statistiques de l'environnement à un niveau supérieur dans la région de la CEDEAO.

6. Il a salué le *Cadre de renforcement de capacités dans l'élaboration et l'institutionnalisation des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO* qui a été conjointement développé avec l'UNSD. Selon lui, les statistiques de l'environnement devraient être scientifiques dans leur approche, pratiques dans les méthodes, et précises dans la présentation des données et des indicateurs. Le Directeur a informé les participants que l'atelier visait à élaborer des mécanismes et indicateurs appropriés pour le suivi et l'évaluation des différentes conventions sur l'environnement et relancer l'accessibilité à des statistiques plus fiables de l'environnement. L'atelier devait aboutir à des recommandations visant à renforcer la coordination à différents niveaux, renforcer les capacités, améliorer la sensibilisation, et produire un ensemble d'indicateurs environnementaux de base de la CEDEAO en conformité avec les concepts, normes et méthodes qui répondent aux exigences nationales, régionales et internationales.
7. Selon le Directeur, l'objectif global de l'atelier était de favoriser une compréhension commune et de renforcer les capacités des États membres pour la mise en œuvre du *Cadre de renforcement de capacités dans l'élaboration et l'institutionnalisation des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO*. Enfin, il a présenté les activités de l'atelier qui comprenaient la revue des indicateurs à utiliser pour le suivi de l'état de l'environnement dans la région par les institutions régionales et les États membres. Le Directeur a souhaité aux participants le succès de leurs travaux et a déclaré l'atelier ouvert.
8. Dans son allocution de bienvenue, Mme Eszter Horvath, Chef de la Branche des statistiques de l'environnement et de l'énergie de la Division des statistiques des Nations Unies (UNSD), a souhaité la bienvenue à Accra aux participants pour l'atelier sur les statistiques de l'environnement. Selon elle, la région africaine a été une priorité en matière de formation et de renforcement de capacités à l'UNSD et il existe une longue histoire d'excellente collaboration entre l'UNSD et la Commission de la CEDEAO dans le domaine des statistiques de l'environnement. Depuis 2008, l'UNSD s'est penchée sur l'élaboration de méthodologies pour la liste des indicateurs de l'environnement de la CEDEAO dans le contexte du *Cadre de renforcement de capacités dans l'élaboration et l'institutionnalisation des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO*.
9. Elle a souligné l'importance de l'atelier qui se tenait à un moment où plusieurs services de la statistique ont été confrontés à des défis de fourniture de données statistiques adéquates pour l'aide des programmes de développement fondée sur les faits et la prise de décision. Elle espérait que l'atelier discute de ces fiches de méthodologie qui posent toujours problème et donne des directives pour les améliorer davantage. Enfin, elle a exhorté les participants à s'entendre sur un ensemble d'indicateurs de base qui pourrait être intégré dans une collecte pilote de données auprès des pays de la CEDEAO.

III. ÉLECTION DU BUREAU

10. Le bureau élu se présente comme suit :

- Président - Nigeria
- Rapporteurs - Sénégal
- Gambie

IV. ADOPTION DE L'ORDRE DU JOUR

11. L'ordre du jour suivant a été adopté.

- I. Initiation au Programme régional des statistiques de l'environnement de la CEDEAO
- II. Récents développement dans les statistiques internationales de l'environnement (UNSD)
- III. Résultats des missions sur les statistiques de l'environnement dans les pays visités (consultants de la CEDEAO)
- IV. Séances de travaux de groupe sur la structure, le contenu et l'applicabilité des fiches de méthodologie

Le programme détaillé des travaux est joint en annexe II.

V. RÉSULTAT DES TRAVAUX

Point 1: Initiation au programme régional de statistiques de l'environnement de la CEDEAO

12. Deux exposés ont été présentés sous ce thème par M. Christopher Ajaero de la Commission de la CEDEAO. Le premier exposé a traité des défis et des problèmes environnementaux, des politiques environnementales de la CEDEAO et d'une évaluation des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO. Il a rappelé les domaines prioritaires identifiés dans le programme des statistiques de l'environnement de la CEDEAO qui comprend la dégradation du sol, la sécheresse et la désertification, la conservation des zones humides, les espèces envahissantes, les ressources marines et côtières, la conservation transfrontalière des ressources naturelles, et le changement climatique. Selon lui, l'objectif du *Cadre* est de renforcer les capacités nationales, mobiliser le soutien et institutionnaliser les statistiques de l'environnement dans les principales activités des statistiques de l'environnement de la région.

13. Le second exposé a examiné la dégradation et l'exploitation de l'environnement dans le monde entier et a traité des problèmes de l'heure de l'Afrique avec des références spécifiques à la région de la CEDEAO. L'exposé a également présenté des recommandations précises et a suggéré une perspective qui comprend une

législation appropriée, la mobilisation de ressources, la coordination de la collaboration entre les parties prenantes ainsi que le renforcement de capacités et l'assistance technique.

Point 2 : Récents développements dans les statistiques internationales de l'environnement

14. Deux présentations faites sous ce thème par Mme Eszter Horvath de l'UNSD. La première présentation a traité de la nécessité de la révision du *Cadre des Nations Unies pour l'élaboration des statistiques de l'environnement (FDES)*. Selon la représentante de l'UNSD, les pays ont exprimé le besoin d'un cadre très important intégrant de nature, détaillé et flexible qui permet l'identification des besoins de données, les sources et déficits de données, ainsi que l'intégration de toutes les parties prenantes et la garantie de la qualité des données.
15. La présentatrice a expliqué les concepts et la structure du FDES. Le FDES définit le champ d'application des statistiques de l'environnement en reliant les composantes de l'environnement aux catégories d'information qui sont basées sur la reconnaissance selon laquelle les problèmes environnementaux sont le résultat des activités humaines et des manifestations naturelles reflétant une séquence d'actions, d'impacts, et de réactions. Par conséquent, des informations pertinentes font référence aux activités sociales et économiques et à des manifestations naturelles, leurs effets sur l'environnement, ainsi que les réactions de ces effets par la société. Le contenu du FDES est composé de "thèmes statistiques" ; ce sont les aspects des préoccupations environnementales pouvant faire l'objet d'une description et d'une analyse statistiques. Elle a indiqué que les principales propriétés du FDES de 1984 étaient sa flexibilité, sa cohérence et sa perspective globale. Le FDES a été utilisé par plusieurs services nationaux de la statistique pour élaborer et organiser des informations environnementales et socio-économiques.
16. Elle a présenté les principales conclusions de la Réunion du groupe des experts sur le Cadre pour l'élaboration des statistiques de l'environnement, surtout les décisions sur les orientations à prendre dans la révision du FDES des Nations Unies ainsi que les modalités du processus de révision qui ont été soumises à la 41ème session de la Commission des statistiques des Nations qui les ont approuvées.
17. La seconde présentation s'est penchée sur la collecte des données et la diffusion des activités de l'UNSD et sa synergie avec les différentes organisations et agences internationales telles que l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), et la Convention cadre des Nations Unies pour le changement climatique (UNFCCC) entre autres. Afin d'éviter la reproduction des activités, l'UNSD se concentre depuis 2006 sur la collecte des données liées à des domaines précis tels que l'eau et les déchets. Elle a souligné que la collecte des données de l'UNSD auprès des États membres est entièrement coordonnée avec les Commissions économiques

régionales des Nations Unies et les organisations intergouvernementales telles que la CEDEAO et le CARICOM. Le reste de la présentation a traité de la diffusion des données de l'UNSD et la cohérence des questions de l'UNSD/PNUE et le questionnaire de OCDE/Eurostat. Par conséquent, l'accent a été mis sur la nécessité de cohérence de tous questionnaires régionaux avec ceux de l'UNSD/PNUE et de l'OCDE/Eurostat, et cette coordination est encouragée par le Groupe de travail inter-secretariat sur les statistiques de l'environnement (IWG-ENV).

Point 3 : Résultats des missions de statistiques de l'environnement dans les pays visités

18. Le rapport sur les résultats des missions sur les statistiques de l'environnement effectuées par les Consultants de la CEDEAO (Mme Fanta Kaba et M. Philip Bankole) a été présenté. Ce rapport a souligné les objectifs de leurs missions et les résultats attendus, la stratégie et les activités de leurs missions dans les pays visités ainsi que les observations et les conclusions.
19. Le rapport a indiqué que, du 14 juin au 15 juillet 2009, six pays ont été visités, à savoir : le Burkina Faso, la Côte d'Ivoire, le Ghana, le Liberia, le Mali et le Togo. Les constatations générales dans chaque pays ont été présentées et particulièrement celles relatives à l'existence de données statistiques nécessaires pour remplir des questions de la CEDEAO et de l'UNSD.
20. En condensé, les leçons apprises des missions sont les suivantes :
 - ✓ D'abord, l'absence de programmes établis sur les statistiques de l'environnement a été notée dans la région, surtout dans les pays visités ; le Mali et la Côte d'Ivoire sont les seules exceptions.
 - ✓ Deuxièmement, la majorité des pays visités sont confrontés à des contraintes liées à la capacité institutionnelle pour la production de données statistiques et également à l'absence de cadre formel de coordination entre les différentes parties prenantes dans la production des statistiques de l'environnement.
 - ✓ Troisièmement, un bon nombre de pays ont accusé un retard considérable dans le remplissage des fiches de collecte de données et des questionnaires sur les métadonnées, le plus souvent, les questionnaires retournés étaient incomplets. Par conséquent, il a été suggéré de mettre l'accent sur un ensemble minimum d'indicateurs qui pourraient être actualisés régulièrement.
21. Enfin, il a été signalé que le Mali, la Côte d'Ivoire et le Togo étaient les seuls pays qui ont rempli et retourné leurs questionnaires sur les métadonnées.

Point 4 : Séances de travaux de groupe sur la structure, le contenu et l'applicabilité des fiches de méthodologie

22. La seconde phase de l'atelier s'est déroulée sous forme de séances de travail pratique en groupe. Mme Reena Shah de l'UNSD a d'abord donné un aperçu du processus de développement de fiches de méthodologie à ce jour, et a expliqué les procédures des séances de travail en groupe. Les objectifs des travaux de groupe étaient d'examiner d'un œil critique et de valider les fiches de méthodologie pour les indicateurs environnementaux qui avaient été préparés par l'UNSD, et adopter un ensemble d'indicateurs de base pour la collecte et la compilation immédiates de données par tous les États membres. À cet effet deux groupes ont été formés, un pour les anglophones et un pour les francophones, l'UNSD et les consultants assurant l'animation de chaque groupe. Chaque session a été précédée par une brève présentation sur le contenu des indicateurs liés à des thématiques couvertes par la session. Mmes Eszter Horvath et Reena Shah de l'UNSD se sont relayées au début de chaque séance de travail de groupe pour introduire le thème et le bien-fondé des indicateurs et de la méthodologie. L'objectif était de permettre à tous les participants d'avoir une compréhension commune du thème et des indicateurs en vue de procéder sur la même plateforme.
23. La tâche assignée à chaque groupe était les indicateurs thème par thème. La pertinence de chaque indicateur par rapport aux réalités des pays a été examinée; la méthode de calcul, la source des données, la capacité institutionnelle et la disponibilité des indicateurs ont également été prises en compte dans la revue. Les deux groupes se sont réunis de temps en temps pour harmoniser leurs positions par rapport aux indicateurs de chaque thème.
24. La liste définitive des indicateurs, adoptée par consensus de tous les participants, est jointe en annexe III. Elle comprend les indicateurs avec les fiches de méthodologie, les indicateurs dont la méthodologie demande davantage de développement, et l'ensemble des indicateurs de base pour la collecte de données.

Point 5 : Recommandations et conclusions

25. Sur la base des présentations et des discussions qui ont suivi, les recommandations et les conclusions suivantes ont été produites :

5.1 À l'endroit de la Commission de la CEDEAO et de l'UNSD :

26. Les participants ont noté que la liste complète des indicateurs environnementaux est longue et la quantité de données nécessaires à leur production est très large. Il est évident qu'il faut beaucoup de temps et de ressources pour améliorer la capacité des parties prenantes et mieux sensibiliser pour produire tous les indicateurs. Par conséquent, l'atelier a choisi et convenu d'un ensemble d'indicateurs de base et a recommandé que la CEDEAO et l'UNSD finalisent ces indicateurs, méthodologies et questionnaires, pour une collecte et compilation immédiates des données par tous les États membres.

27. Les difficultés dans la définition et la méthodologie de calcul des indicateurs ont également été observées, et en conséquence, il a été recommandé que la CEDEAO et l'UNSD travaillent sur des définitions et des méthodes de calcul plus détaillées pour l'ensemble des indicateurs de base environnementaux convenus et les statistiques connexes.
28. Afin d'établir une collecte de routine des données dans les États membres, la Commission de la CEDEAO préférera l'utilisation des sources de données nationales pour les statistiques de l'environnement ; toutefois, les sources internationales, le cas échéant, peuvent être utilisées pour compléter les sources nationales lorsqu'il existe des lacunes.
29. Afin de faciliter la participation active et la compréhension de tous les États membres, il a été demandé à la Commission de la CEDEAO de rendre disponibles tous les documents, formulaires et questionnaires sur les statistiques de l'environnement dans les langues officielles de la CEDEAO.
30. Afin d'assurer la continuité et d'améliorer la participation des États membres, il a été recommandé que la Commission de la CEDEAO constitue un Comité technique sur les statistiques de l'environnement, les membres du comité serviront de points focaux pour les statistiques de l'environnement dans les États membres.
31. Les participants ont recommandé que la Commission de la CEDEAO présente les conclusions et les recommandations du présent atelier à la Réunion des Chefs des bureaux nationaux des statistiques et au Conseil des Ministres pour solliciter leur soutien.
32. La CEDEAO et les États membres devront développer plus de synergies avec les institutions régionales de formation en statistiques et les partenaires au développement pour élaborer des modules de formation et renforcer la capacité dans la région pour les statistiques de l'environnement.

5.2 À l'endroit des États membres :

33. L'accent a été mis sur le besoin pour les États membres de participer activement et de s'appropriier le *Cadre de renforcement de capacités dans l'élaboration et l'institutionnalisation des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO*. Par conséquent, les États membres devront être encouragés à assumer l'appropriation du Cadre et à participer activement à sa mise en œuvre.
34. Le besoin de comparabilité régionale et internationale des indicateurs est d'une importance capitale pour la région et la communauté mondiale, et par conséquent, il a été recommandé que les États membres adoptent des normes et des méthodologies internationales dans la mesure du possible dans les calculs des indicateurs, et en plus, tous les indicateurs devront être accompagnés de métadonnées appropriées.

35. Avec l'assistance de la CEDEAO, les États membres doivent s'embarquer dans le plaidoyer et la sensibilisation des parties prenantes au niveau national afin de promouvoir l'échange des données et la collaboration dans la production des indicateurs. Les États membres devront également mettre en place un comité national inter-agence des parties prenantes impliquant tous les ministères, départements et agences (MDA) sur les statistiques de l'environnement.

5.3 Conclusions

36. Les participants ont convenu que, dans le cadre du programme de mise en œuvre du Cadre, les activités suivantes soient réalisées (voir le tableau ci-dessous).

	DESCRIPTION	RESPONSABILITÉ	DÉLAI
1	Achèvement des fiches de métadonnées (distribuées avant l'atelier)	États membres	09 avril 2010
2	Finalisation de l'ensemble des indicateurs de base de l'environnement de la CEDEAO (y compris la traduction)	Consultants de la CEDEAO	15 avril 2010
3	Lettres aux États membres de constituer un Comité technique régional sur les Statistiques de l'environnement	Commission de la CEDEAO	19 avril 2010
4	Finalisation des fiches de méthodologie et élaboration des fiches de calcul pour les indicateurs choisis	UNSD	31 mai 2010
5	Élaboration des questionnaires harmonisés pour la collecte des données (sur la base des fiches de méthodologie et les fiches de calcul)	Commission de la CEDEAO	30 juin 2010
6	Traduction des fiches de méthodologie, des fiches de calcul, et des questionnaires pour les indicateurs choisis	Commission de la CEDEAO	31 juillet 2010
7	Distribution des fiches de méthodologie, des fiches de calcul et des questions aux États membres pour la collecte des données (anglais et français)	Commission de la CEDEAO	02 août 2010
8	Renvoi des questionnaires remplis à la Commission de la CEDEAO	États membres	30 sept. 2010
9	Validation et analyse des données reçues des États membres pour l'ensemble des indicateurs de base	Consultants de la CEDEAO	31 oct. 2010

10	Élaboration des fiches de méthodologie pour les indicateurs non centraux	UNSD	30 sept. 2010
11	Traduction des fiches de méthodologie pour les indicateurs non centraux	Commission de la CEDEAO	31 oct. 2010
12	Distribution de l'analyse des fiches de méthodologie non centrales aux États membres pour étude (anglais et français)	Commission de la CEDEAO	01 nov. 2010
13	Réunion du Comité technique régional sur les Statistiques de l'environnement	Commission de la CEDEAO/ UNSD/PNUÉ/Consultants de la CEDEAO	6-10 déc. 2010
14	Rédaction du recueil des statistiques de l'environnement pour la région de la CEDEAO	Commission de la CEDEAO	31 jan. 2011

37. Une feuille de route détaillée pour la mise en œuvre du Cadre a été également élaborée et discutée lors de la première réunion du Comité technique régional.

VI. DIVERS

38. Aucun n'a été discuté à ce point de l'ordre du jour.

VII. ADOPTION DU RAPPORT

39. Le rapport a été adopté après amendement.

VII. SÉANCE DE CLÔTURE

40. Dans son mot de la fin, le Président a exprimé ses remerciements à tous les participants pour les efforts et la minutie avec laquelle les travaux se sont déroulés et il leur a souhaité un bon retour à leurs destinations respectives.

FAIT À ACCRA, CE 31 MARS 2010

**Dr. Sani Usman Dawaki
PRÉSIDENT**

POUR L'ATELIER

MOTION DE REMERCIEMENT

Les participants à l'atelier des statistiques de l'environnement tenu à Accra, du 29 au 31 mars 2010, souhaitent exprimer leur sincère remerciement à Son Excellence Professeur John Evans Atta Mills, Président de la République du Ghana, ainsi qu'au Gouvernement et au peuple du Ghana, pour leur chaleureuse hospitalité et les excellentes facilités mises à leur disposition pour assurer le succès de leurs travaux.

FAIT à ACCRA, CE 31 MARS 2010

LES PARTICIPANTS

Annexe I

LISTE DES PARTICIPANTS

COUNTRY/ ORGANISATION	NOM ET ADRESSE	
BENIN	ROMEO R.E.B ADJOVI Ingénieur des Travaux Statistiques Institut National de la Statistique et de l'analyse Economique (INSAE) de la République du Bénin 03 BP 2262 Cotonou Rép. du Bénin Tél: +229 2130 8293 ; 9370 1499 Email: gokurolf@yahoo.fr ; gokurolf@yahoo.fr	ADANMAVOKIN JUSTIN SOSSOU Directeur adjoint de la Programmation et de la Prospective Ministère de la Environnement et de la Protection de la Nature Portable : +229 9719 3780; 95382131 Email: sossoujustinadanmavokin@yahoo.fr
BURKINA FASO	BEB-ZINDA GÉRALD WILFRIED ARNAUD ZONGO Chargé d'Etudes Institut National de la Statistique et de la Démographie 01 BP 374, Ouagadougou 01 Tél.: +226 7075 0934 Fax: +226 5032 6159 Email: zobegewiar@yahoo.fr ; zongogerald@yahoo.fr	PAUL TAPSOBA Chargé de communication et de services des Statistiques et Indicateurs de l'Environnement 03 BP 7044 Ouagadougou Secrétariat Permanent du Conseil National de l'Environnement et du Développement Durable (SP/CONEDD) Service: +226 5033 3700 ; 5031 3166 Fax : +226 5031 6494 Portable: +226 7012 7565 e-mail: detitappau@yahoo.fr tappau@hotmail.com
CAP VERT		MARIA AUXILIODORA CRUX FORTES Technicienne de la Direction Générale de l'Environnement de Cap-Vert Avenue Amilcar Cabral C. P. 116; Praia – Santiago Tél : +238 9984 709; 9914 315 Fax: +2611 656 Email : sissyacruz26@hotmail.com ; aduarte@ine.gov.cv
COTE D'IVOIRE	NAYO ANKOUVI MAWOUDOUJJI (Ingénieur Statisticien Economique) Enseignant-Chercheur Ecole Nationale Supérieure de Statistique et d'Economie Appliquée 08 BP 3 Abidjan 08 Tél : +225 2248 3200 ; 2248 3232 Portable : +225 0738 7255 ; 6629 1041 Fax : +225 2244 3988 Site web : www.ensea.ed.ci Email : ankouvi.nayo@ensea.ed.ci ; ankouvi@hotmail.com	

GAMBIA	EDRISSA CEESAY Gambia Bureau of Statistic, Kanifing Institutional Layout, Banjul Tel: +220 4396881; 9969985; 4396 920; 779 5921 Fax: +220 4377 848 E-mail: idi_csay@yahoo.co.uk	ARUNA A. M. JOBE National Environment Agency Jimpex Road, Kanifing P.M.B. 48, Banjul Tel: +220 9993 622; 4399 426 Email: jobearuna@yahoo.com
GHANA	HENRY NII ODAI Director Social and Demographic Statistics Ghana Statistical Service P. O. Box GP 1098 Accra, Ghana Tel : +233 2168 2639; 20818 0278 Fax: +233 21 664 304 Email : nok6666@yahoo.com PETER TAKYI PEAPRAH Statistician, Survey Organisation Team Ghana Statistical Service P. O. Box GP 1098 Accra, Ghana Tel : +233 207 623 106 Fax: +233 21 664 304 Email: peprah_pptos@yahoo.co.uk peter.peprah@statsghana.gov.gh ;	ROGER LEWIS LEH Senior Programme Officer Environmental Protection Agency (EPA) E. P. A. P. O. Box M326, Ministries, Accra Tel : +233 21 664 697-8 ; 662 465 Fax : +233 21 662 690 Email : support@epaghana.org ; rogerlewisleh@epaghana.org ANDREW YOUNG LAMPTEY Senior Statistician (Head Population and Environment Statistics) Ghana Statistical Service P. O. Box GP 1098 Accra, Ghana Tel : +233 0541 600 335 Fax: +233 21 664 304 Email: Andrew.lampzey@gmail.com
GUINEA	LANSANA FOFANA Chef de la Division statistiques Economiques et Sociales Institut Nationale de la Statistique, BP 221 Conakry Tél. : (224) 6057 9591 E-mail : lansanafof@yahoo.fr	DOUKOURE IDIATOU BARRY Directrice Générale Ajointe du Centre d'Observation et Suivi Environnemental Ministère de l'Environnement du Développement durable des Eaux et Forêts République de Guinée (COSE)BP 3118 CONAKRY Tel. + 224 6310 8825 Email: idiabarry@yahoo.fr

GUINEE BISSAU	MARCIANO IDILIO SOUSA CORDEIRO Technicien Economiste Chargé d'Elaboration des Comptes Nationaux Ministère Economie, Plan et Intégration Régionale Instituto Nacional de Estatistica Avenida Amilcar Cabral, No. 37 CP No. 6, Largo De Pindjiguiti Antigo Armazens do Roivo, Bissau Tél. : +245 320 4594; 535 2044 E-mail : idliloru@yahoo.com.br	ANTONIO PANSAU NDAFA Enge Florestal SEADD – Secrétariat de Ambiente E Desenvolvimento Duravel Guinée Bissau Tél : +245 536 3408 ; +245 673 5786 Email: pansau69@hotmail.com
LIBERIA	DEBBIE F. GARPOU Statistician Liberia Institute of Statistics and Geo-Information Services (LISGIS) – Statistics House, Monrovia Tel : +231 0587 9143 E-mail: dfgarpou@yahoo.com	
MALI		MAMADOU FOFANA Chef de l'Unité Statistique à la Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Eau, Environnement, Urbanisme et Domaines de l'Etat Ministère de l'Environnement et de l'Assainissement, ACI 2000 Bamako Mali Portable : +223 7628 8268 e-mail: mamadoufof290@yahoo.fr
NIGER	SANI OUMAROU Directeur des Statistiques et des Etudes des Démographiques Institut National de la Statistique 182 rue de la Sirba BP 13416, Niamey, Niger Tél: +227 2072 3560 Fax: +227 2072 2174 E-mail : soumarou@ins.ne	MAHAMAN NOUROU ELHADJ HASSAN Directeur des Statistiques au Ministère de l'Eau, de l'Environnement et de la Lutte contre la Désertification, Niamey, Niger Tél : +227 2073 3329 Mobile: +227 9015 3390; + 227 9728 4114 Fax : +227 2072 2174 Email: elhaji_nour@yahoo.fr
NIGERIA	ABOSEDE MORILIAT ADEWOYE Principal Statistician Desk Officer of Environmental statistics National Bureau of Statistics, Plot 762, Independence Avenue, Central Business Area, Abuja Tel; (234) 806 000 7948 Website: www.nigerstat.ng.com Email: omoaddex@yahoo.com	S. D. USMAN Head of Division of Research & Statistics, Federal Ministry of Environment, Policy Analysis, Monitoring and Inspectorate Department, Research and Statistics Division Mabushi, Abuja Tel: +234 8033 102 504 Email: sanidawaki@yahoo.com

SENEGAL	MAMADOU FAYE Statisticien Economiste Ministère de l'Economie et des Finances Agence Nationale de la Statistique et de la Démographie BP 116, Point E, Dakar Tel : +221 33869 2139; +221 77545 2204; Fax: +221 33 824 3615 Email: fayecons@yahoo.fr ; mamadou.faye@ansd.sn	JACQUES ANDRE NDIONE Administrateur de Programme Centre de Suivi Ecologique Tél : +221 33835 8066 ; +221 77651 4111 Fax : +221 33825 8168 Email : jacques-andre.ndione@cse.sn
SIERRA-LEONE	MOSES WILLIAMS Director of Demographic and Social Statistics Statistics Sierra Leone Sierra Leone. A.J. Momoh Street P. M. B. 595, Tower Hill, Freetown Tel: +232 3334 4007; +232 7661 0003 Email : Moseswilliams2009@yahoo.com	EDWIN BAIMBA Acting Director Sierra Leone Environment Protection Agency Ministry of Lands, Country Planning and the Environment 3 rd Floor, Youyi Building Brookfields, Freetown, Sierra Leone Tel. No. +232-76653065 Email: ebaimba@yahoo.com
TOGO	ESSEY SENAH KOUPOGBE Démographe, Chargé des Statistiques de l'Environnement Direction Générale de la Statistique B. P. 118, Lomé – Togo Immeuble CENETI Tél : +228 086 0331 ; 237 9348 ; 221 2287 Email : esseysenah@yahoo.fr	ESSO-SAM ABDOU RASSIDOU AGRIGNAN Economiste, Chargé d'Etudes Ministère de l'Environnement Direction de l'Environnement 247, rue des rîmes, B. P. 4825 Lomé –Togo Tél : +228 221 3321; +228 928 0426 Fax : +228 221 0333 Email : ragrignan80@yahoo.fr
CONSULTANTS	PHILIP O. BANKOLE (Environment Statistics Specialist) c/o Federal Ministry of Environment Department of Policy Analysis Monitoring & Inspectorate Environment House, Independence Avenue, Central Area, Garki, Abuja Tel: + 234 803 726 0542 e-mail: philip_olab@yahoo.com	FANTA KABA Consultant / Ingénieur Statisticienne 51, William Street, West Haven Tél: +1 203 809 4808 Email: fantakaba51@gmail.com

UNSD	ESZTER HORVATH Chief of Branch United Nations Statistics Division Room DC2 -1418, Two UN Plaza New York, NY 10017, USA Tel: +1 212 963 4581 Fax: +1 212 963 0623 Email: horvath@un.org	REENA SHAH Statistician United Nations Statistics Division Room DC2 -1412, Two UN Plaza New York, NY 10017, USA Tel: +1 212 963 4586 Fax: +1 212 963 0623 Email: shahr@un.org
ECOWAS COMMISSION	MAHAMADOU YAHAYA Directeur Recherche et Statistique Commission CEDEAO 101, Yakubu Gowon Crescent, Asokoro District PMB 401, Abuja – Nigeria Tel.+234 7034 097 075 Email: yahayamoh@yahoo.com	MOUSSA LEKO Principal Program Officer- Forestry ECOWAS Commission 101, Yakubu Gowon Crescent Asokoro District, Abuja Tel : (234) 807 0619 749 E-mail : dallou2009@gmail.com
	CHRISTOPHER AJAERO Programme Officer, Statistics ECOWAS Commission 101, Yakubu Gowon Crescent Asokoro District, Abuja Tel : (234) 805 191 5174 E-mail : chris_glory@yahoo.com	TAYO AFUYE Accounts Assistant ECOWAS Commission, 101 Yakubu Gowon Crescent, Asokoro District, Abuja Tel : (234) 8025 802 580 E-mail : soafuye@yahoo.com
	ILIYASU BOBBO Programme Officer, Statistics ECOWAS Commission 101, Yakubu Gowon Crescent, Asokoro District P. M. B. 401, Abuja, Nigeria Tel: (234) 80808 11110 Cel: (234) 80336 30942 Fax: (234) 314 7646 E-mail : ilibobbo@yahoo.com	
	AGNES OGUDUGU Assistant Statistician ECOWAS Commission 101, Yakubu Gowon Crescent Asokoro District, Abuja Tel : (234) 803 786 6145 E-mail : olaogudugu@yahoo.com ; aogudugu@ecowas.int	

Annexe II
Programme de travail

Lundi, 29 Mars

8:30-9:00 Inscription

9:00-9:45	Session d'ouverture
------------------	----------------------------

- | | |
|-----------|--|
| 9:00-9:15 | - Allocution de bienvenue (CEDEAO) |
| 9:15-9:30 | - Division de statistique de l'ONU (DSNU) |
| 9:30-9:45 | - Election du bureau
Adoption de l'ordre du jour et du programme de travail |

9:45-10:15 *Pause café*

10:15-12:30	Session 1: Le développement régional et international des statistiques et des indicateurs de l'environnement
--------------------	---

- | | |
|-------------|---|
| 10:15-10:45 | - Introduction au programme regional des statistiques de l'environnement de la CEDEAO |
| 10:45-11:15 | - Le developement récent sur les statistiques de l'environnement: La révision du CDSE de l'ONU; et La collecte et la diffusion des données de DSNU (DSNU) |
| 11:15-12:30 | - Resultats des missions entreprises sur les statistiques de l'environnement dans certains pays (Consultants CEDEAO) |

12:30-2:00 *Déjeuner*

2:00-5:30	Session 2: Révision des fiches méthodologiques sur la terre, l'agriculture, les forêts et la biodiversité
------------------	--

- | | |
|-----------|--|
| 2:00-2:30 | - Contexte d'indicateurs de la CEDEAO et le processus de groupes de travail; et Vue d'ensemble des fiches méthodologiques (DSNU) |
| 2:30-4:00 | - Groupe de travail sur la structure, contenus et applicabilité des fiches méthodologiques |

4:00-4:30 *Pause café*

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| 4:30-5:30 | - Groupe de travail (suite) |
|-----------|-----------------------------|

Mardi, 30 Mars

9:00-10:00	Session 2: Révision des fiches méthodologiques sur la terre, l'agriculture, les forêts et la biodiversité (suite)
-------------------	--

- | | |
|------------|---|
| 9:00-9:30 | - Présentation des groupes de travail en session plénière |
| 9:30-10:00 | - Discussion |

10:00-10:30 *Pause café*

10:30-12:30	Session 3: Révision des fiches méthodologiques sur l'eau douce, les ressources côtières/marines et les catastrophes naturelles
--------------------	---

- | | |
|-------------|--|
| 10:30-10:45 | - Vue d'ensemble des fiches méthodologiques (DSNU) |
| 10:45-12:30 | - Groupe de travail sur la structure, contenus et applicabilité des fiches méthodologiques |

12:30-2:00 *Déjeuner*

2:00-5:00	Session 3: Révision des fiches méthodologiques sur l'eau douce, les ressources côtières/marines et les catastrophes naturelles (suite)
------------------	---

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| 2:00-3:30 | - Groupe de travail (suite) |
|-----------|-----------------------------|

3:30-4:00 *Pause café*

- | | |
|-----------|---|
| 4:00-4:30 | - Présentation des groupes de travail en session plénière |
| 4:30-5:00 | - Discussion |

Mercredi, 31 Mars

8:30-1:00 Session 4: Révision des fiches méthodologiques sur l'air, l'énergie, la santé environnementale et les déchets

- 8:30-8:45 - Vue d'ensemble des fiches méthodologiques (DSNU)
8:45-10:30 - Groupe de travail sur la structure, contenus et applicabilité des fiches méthodologiques

10:30-11:00 Pause café

- 11:00-12:00 - Group de travail (suite)
12:00-12:30 - Présentation des groupes de travail en session plénière
12:30-1:00 - Discussion

1:00-2:30 Déjeuner

2:30-4:00 Session 5: Le programme régional sur les statistiques de l'environnement de la CEDEAO

- 2:30-3:00 - Finalisation de l'ensemble des fiches méthodologiques choisies et discutées à l'Atelier et le développement des fiches méthodologiques restantes (DSNU)
3:00-4:00 - Les plans de mise en oeuvre du Programme régional des statistiques de l'environnement, et le compendium régional planifié sur les statistiques de l'environnement (CEDEAO)

4:00-4:30 Pause café

4:30-5:30 Session de clôture: adoption des conclusions et recommandations (CEDEAO/DSNU)

Annexe III

Liste des indicateurs retenus par la CEDEAO

L'atelier sur les statistiques de l'environnement (Accra, 29-31 mars 2010)
révisé le 9 juillet 2010

OMD - Objectifs du Millénaire pour le
Développement

CDD - Commission du Développement Durable

Code

1: Indicateur
retenu

2: Indicateur
ayant besoin
de plus de
clarification

3: Indicateur
éliminé

Catastrophes naturelles et performance environnementale

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Exposition aux catastrophes naturelles	Pourcentage de population vivant dans les zones à risque [CDD]	1
	Fréquence des événements extrêmes	2
Impacts des catastrophes naturelles	Pertes humaines et économiques dues aux catastrophes naturelles [CDD]	1
Systèmes d'alerte précoce	Proportion de la population ayant accès aux systèmes d'alerte précoce	2
Capacité d'adaptation	Dépenses publiques sur la réduction des catastrophes et des mesures connexes en tant que pourcentage du revenu national brut (RNB)	2

Air

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Qualité de l'air	Concentrations ambiantes de polluants atmosphériques dans les zones urbaines [CDD]	2
Changement climatique	Emissions de gaz carbonique, totales, par habitant et par dollar de PIB (PPP) [OMD] (+ CDD)	1
	Emissions de gaz à effet de serre [CDD]	1
	Fréquence des événements extrêmes	3
	Ecarts des précipitations moyennes annuelles à partir de la moyenne annuelle sur le long terme	1
	Ecarts de la température moyenne annuelle à partir de la moyenne annuelle sur le long terme	1
Diminution de la couche d'ozone	Consommation de substances appauvrissant la couche d'ozone [CDD] (+ OMD)	1

Sol

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Régime foncier/de propriété	Proportion de la population bénéficiant d'un régime foncier sécurisé	2
	Proportion de la répartition des terres par catégorie de propriété	2
Qualité des terrains (dégradations)	Sols touchés par la désertification [CDD]	1
	Sols dégradés [CDD]	2
	Proportion de la superficie des sols contaminés	2
Changements d'utilisation des terrains	Changements d'utilisation du sol [CDD]	1

Agriculture

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Agriculture	Indice de la production agricole	3
Irrigation	Proportion de la superficie de terre agricole sous l'irrigation	1
Utilisation de pesticides / d'engrais	Utilisation de pesticides agricoles par unité de terre agricole [CDD]	1
	Nombre de cas de contamination par pesticides signalés	2
	Utilisation d'engrais par unité de terre agricole	1
Capacité de charge des pâturages	Densité de l'élevage (nombre de bétail par unité de terre de pâturage)	1

Forêts et bois

Secteur prioritaire	Indicateurs	Code
Changements au niveau de la forêt	Proportion de la superficie couverte par la forêt [CDD] (+ OMD)	1
	Proportion des forêts endommagées	2
	Superficie des forêts bénéficiant d'une gestion durable de ses ressources [CDD]	2
	Taux de reboisement / de déboisement	1
Gestion des ressources forestières	Proportion des exportations de produits forestiers	1
Etablissement de zones forestières protégées	Proportion de la superficie des forêts protégées par rapport à la superficie forestière totale [CDD 1996]	1

Ressources côtières et marines

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Urbanisation des zones côtières	Pourcentage de la population totale vivant dans les zones côtières [CDD]	1
Pollution côtière et marine	Proportion des zones côtières touchées par la pollution	2
	Qualité des eaux côtières	2
	Nombre et superficie des sites d'aquaculture marine	2
Erosion côtière / sédimentation	Perte des régions côtières dues à l'érosion	1
Biodiversité marine	Nombre d'espèces marines menacées d'extinction	1
	Variation de la superficie des forêts de mangroves	2
	Proportion des aires marines protégées [CDD]	1
	Captures de poissons d'eau de mer, totale et par habitant	1
	Production de l'aquaculture marine, totale et par habitant	2
	Proportion des réserves de poissons situées à l'intérieur de limites biologiques sécurisées [CDD] +OMD	2
Changement climatique - hausse du niveau marin	Changement annuel du niveau de la mer	2
Elimination de la pauvreté	Proportion de la population vivant des ressources marines	2

Eau douce

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Accessibilité de l'eau	Proportion de la population utilisant une source d'approvisionnement amélioré en eau potable [CDD] (+ OMD)*	1
	Proportion de la population desservie par un approvisionnement en eau industrielle	1
Disponibilités en eau	Proportion totale des ressources en eau utilisées [CDD] (+ OMD)	2
	Proportion de la population utilisant l'eau de pluie récoltée	2
	Dependance sur l'eau	2
	Total annuel des ressources en eau renouvelables par habitant	1
	Variations des pertes d'eau de surface	2
	Recharge annuelle des nappes souterraines	2
	Approvisionnement des eaux urbaines provenant des barrages	2
	Proportion de la population utilisant de l'eau des puits à usage domestique en milieu rural / milieu urbain	2
	Qualité de l'eau (pollution)	Emissions de polluants organiques de l'eau (DBO), totales / par travailleur
Demande biochimique en oxygène dans les masses d'eau [CDD]		2
Demande chimique en oxygène dans les masses d'eau		2
Concentration moyenne annuelle de phosphore total dans les lacs et les rivières		2
Concentration moyenne annuelle du total des solides dissous / flux de sédiments dans les lacs et rivières		2
Concentration moyenne annuelle d'azote total dans les lacs et les rivières		2
Concentration moyenne annuelle de l'oxygène dissous dans les lacs et les rivières		2
Présence de coliformes fécaux dans l'eau douce [CDD]		2
Utilisation de l'eau	Total de la consommation annuelle d'eau par habitant	2

	Proportion d'eau douce utilisée par l'activité économique	2
	Intensité de l'usage de l'eau par l'activité économique [CDD]	2
Gestion des problèmes d'eau	Traitement des eaux usées [CDD]	1
	Proportion de la population connectée au système de collecte des eaux usées	1
	Volume des eaux usées traitées pour l'usage domestique	2
	Volume des eaux usées évacuées dans des zones humides	2

Biodiversité

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Écosystème	Proportion de zones terrestres protégées, totale et par région écologique [CDD]	1
Zones humides	Nombre d'espèces des zones humides menacées d'extinction	2
	Changement de la superficie des zones humides	2
	Nombre et superficie de sites Ramsar	1
	Proportion de la superficie des zones humides réhabilitées	2
Espèces	Espèces végétales menacées en pourcentage du total des espèces végétales connues	1
	Espèces animales menacées en pourcentage du total des espèces animales connues	1
	Proportion d'espèces menacées d'extinction [OMD]	2
	Abondance des espèces clés sélectionnées [CDD]	2
Espèces envahissantes	Abondance des espèces exotiques envahissantes [CDD]	2

Énergie

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Production d'énergie	Production d'énergie primaire totale, par habitant et par source	1
	Production d'électricité totale, par habitant et par source	1
Consommation d'énergie	Part des sources renouvelables dans la consommation totale d'énergie [CDD]	2
	Dependance sur l'énergie	2
	Intensité de l'utilisation de l'énergie, totale et par activité économique [CDD]	2
	Consommation énergétique annuelle, totale et par catégorie d'utilisateur principale [CDD]	2
	Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB	1
	Utilisation des carburants traditionnels en tant que pourcentage de la consommation totale d'énergie	1
Accès à l'électricité	Proportion des ménages ayant accès à l'électricité	1

Déchets

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Production et gestion des déchets	La quantité des déchets produits [CDD]	1
	Traitement et élimination des déchets [CDD]	2
	Déchets municipaux collectés par habitant	1
	Composition des déchets municipaux par groupes de matériaux principaux	2
	Proportion de la population desservie par la collecte des déchets municipaux	1
	La quantité des déchets dangereux produits [CDD]	1
	Déchets dangereux importés / exportés	2
	Nombre et capacité des installations d'élimination des déchets dangereux	2

Santé et environnement

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Mortalité	Taux de mortalité des moins de cinq ans [CDD] (+ OMD)	3
	Taux de mortalité maternelle pour 100.000 naissances vivantes [OMD]	3
	Taux de mortalité adulte	3
Soins médicaux	Pourcentage de la population ayant accès aux installations de soins de santé primaires [CDD]	3
	Dépenses publiques de santé en pourcentage du revenu national brut (GNI)	3
Accès à l'eau potable et à l'assainissement	Proportion de la population utilisant des installations sanitaires améliorées [CDD] (+ OMD)	1
	Proportion de la population utilisant une source d'eau potable améliorée [CDD] (+ OMD)	3
Etablissement informels	Proportion de la population urbaine vivant dans des bidonvilles [CDD] (+ OMD)	1
	Établissements informels, superficie et pourcentage de la population	2
Maladies liées à l'eau	Incidence des maladies liées à l'eau	1
Maladies liées à la pollution de l'air	Incidence des maladies liées à la pollution de l'air	1

Gouvernance - nouvelle section

Secteur prioritaire	Indicateur	Code
Instruments et mécanismes juridiques internationaux et nationaux	Ratification de la législation environnementale internationale et régionale	2
Instruments et mécanismes juridiques nationaux	Plans nationaux de Gestion Intégrée des Ressources en Eau et des bassins fluviaux	2

Indicateurs proposés pour de futurs travaux

Biodiversité

Secteur prioritaire	Indicateur
Écosystèmes transfrontaliers (marin et terrestre)	Aucun identifié

Dépenses

Secteur prioritaire	Indicateur
Dépenses publiques dans divers secteurs	Dépenses publiques dans divers secteurs en pourcentage du RNB
Coût de la gestion des déchets	

Section

Secteur prioritaire	Indicateur
L'emploi dans les services environnementaux et les industries	Nombre d'emplois créés par le secteur
	Pourcentage de la population active travaillant dans le secteur