



**ATELIER SUR LES STATISTIQUES DE
L'ENVIRONNEMENT A L'APPUI DE LA MISE EN
OEUVRE DU CADRE POUR LE DEVELOPPEMENT DES
STATISTIQUES DE L'ENVIRONNEMENT (CDSE 2013)**

**LOME, TOGO
DU 19 AU 23 OCTOBRE 2015**

Rapport Final

**Division des Statistiques des Nations Unies
en collaboration avec la
Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest**

Contexte et objectifs de l'Atelier

1. La Division des Statistiques des Nations Unies (DSNU), en collaboration avec la Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), a organisé un Atelier sur les statistiques de l'environnement en appui à la mise en œuvre du Cadre pour le Développement des Statistiques de l'Environnement (CDSE 2013). L'Atelier s'est tenu à Lomé (Togo) du 19 au 23 octobre 2015, la Commission de la CEDEAO, l'Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques et Démographiques (INSEED), le Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières et le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD-Togo) ont assuré l'accueil et le soutien au sol.

2. Le contexte de l'organisation de cet Atelier sur la mise en œuvre du CDSE 2013 était que la Commission de statistique des Nations Unies, lors de sa quarante-quatrième session tenue en 2013, a approuvé la version révisée du CDSE 2013 en tant que Cadre pour le renforcement des programmes des statistiques de l'environnement dans les pays. La Commission a également reconnu le CDSE 2013 comme étant un outil utile dans le contexte des Objectifs de développement durable et du programme de développement pour l'après-2015.

3. Les principaux objectifs de l'Atelier étaient de :

- a) Renforcer les capacités nationales nécessaires à la mise en œuvre du CDSE 2013 ;
- b) fournir aux statisticiens des Instituts Nationaux de la Statistique (INS) et aux experts des Ministères de l'Environnement sélectionnés (ou institutions équivalentes) une connaissance approfondie et une compréhension des approches actuelles aux statistiques de l'environnement, leur permettant d'identifier les lacunes et les insuffisances dans les données environnementales et de contribuer efficacement à la production régulière d'informations environnementales précises et fiables ; et
- c) discuter de la mise en œuvre et de la poursuite du développement du programme régional des Etats membres de la CEDEAO sur les statistiques de l'environnement.

4. L'Atelier a été suivi par environ 30 participants, provenant des Instituts Nationaux de la Statistique (INS) et des Ministères de l'Environnement (ou structures équivalentes) des États membres de la CEDEAO suivants : Bénin, Burkina Faso, Cabo Verde, Côte d'Ivoire, la Gambie, Ghana, Guinée, Guinée Bissau, Libéria, Mali, Niger, Nigéria, Sénégal, Sierra Léone et Togo. Dans le cas du pays hôte, le Togo, l'INS, ainsi que d'autres ministères / départements de niveau national, étaient représentés. Ont également participé à l'Atelier, les organisations internationales et régionales et les institutions de formation suivantes : le Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD), l'Observatoire économique et statistique d'Afrique subsaharienne (Afristat), la Commission Economique des Nations Unies pour l'Afrique (CEA), la Banque Africaine de Développement (BAD), le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE) et l'Ecole Nationale Supérieure de Statistique et d'Economie Appliquée (ENSEA). Deux consultants assistant la CEDEAO pour le développement et la mise en œuvre du programme régional sur les statistiques de l'environnement étaient aussi présents à l'Atelier.

5. La liste des participants figure en Annexe 1.

Séance d'ouverture

6. Dans son discours d'ouverture, M. Kakou Yao N'Guissan, Directeur Général de l'INSEED du Togo, a souhaité la bienvenue à tous les participants. Il a aussi remercié la Commission de la CEDEAO et la DSNU pour avoir choisi le Togo comme pays hôte pour leur Atelier. Il a souligné ensuite l'évolution de la demande de statistiques de l'environnement, qui augmente en même temps que les défis environnementaux se renforcent. Il a noté que les participants devront penser à des solutions pour résoudre ces problèmes, ainsi que réfléchir à la transition vers les Objectifs de développement durable (ODD). Il a indiqué que l'Atelier renforcera les programmes de statistiques de l'environnement des pays participants. Finalement, M. N'Guissan a conclu son discours en remerciant le gouvernement du Togo et les partenaires au développement.

7. Mme Reena Shah, chef de la Section des statistiques de l'environnement de la DSNU, a remercié M. Mahamadou Yahaya de la Commission de la CEDEAO, pour sa collaboration à l'organisation de l'Atelier. Elle a exprimé sa reconnaissance envers la présence du Ministre de la Planification et du Développement, M. Kossi Assimaidou, et du Ministre de l'Environnement et des Ressources Forestières, M. André Johnson. Elle a remercié ensuite M. Kakou Yao N'Guissan, Directeur Général de l'INSEED, M. Feysal Moumouni, du Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières, et Mme Khardiata Lo N'Diaye, Représentante Résidente du PNUD et Coordonnateur Résident du Système des Nations Unies au Togo. Elle a souligné que l'Atelier faisait partie d'une série d'Ateliers organisés dans plusieurs régions. Elle a reconnu cet Atelier comme faisant partie de la collaboration de longue date de la DSNU avec la CEDEAO, notamment en ce qui concerne le développement du "Cadre de renforcement des capacités pour le développement et l'institutionnalisation des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO", et l'Ensemble régional d'indicateurs environnementaux de la CEDEAO. Elle a expliqué brièvement l'histoire du CDSE 2013 et comment son institution peut aider les pays à faire face à l'augmentation de la demande de statistiques de l'environnement, notamment avec les ODD, dont les indicateurs sont en passe d'être définis. Elle a souligné le fait que renforcer le Système Statistique National (SSN) est une composante cruciale des statistiques de l'environnement. Elle a mentionné aussi sa reconnaissance pour la synchronisation de l'Atelier avec la célébration de la Journée mondiale de la statistique le 20 octobre 2015.

8. M. Mahamadou Yahaya, Directeur de la recherche et des statistiques de la Commission de la CEDEAO, a souhaité la bienvenue aux participants au nom du Président de la Commission de la CEDEAO. Il a exprimé les remerciements du Président de la Commission de la CEDEAO à l'égard du gouvernement du Togo pour avoir accueilli l'atelier. Il a ensuite remercié la DSNU et les autres partenaires (BAD, Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), Union européenne) pour leur contribution financière. Il a expliqué l'histoire de l'Ensemble

régional d'indicateurs environnementaux de la CEDEAO, qui a été développé en collaboration avec la DSNU et des Etats membres de la CEDEAO entre 2008 et 2011. Il a souligné le fait que la mise en place de ce programme a été lente dû au manque de ressources. Il a émis le souhait que l'Atelier puisse mettre en avant les effets positifs de la collaboration. Il a expliqué ensuite que comme les défis environnementaux prenaient de plus en plus d'importance, la demande d'actions suivait le même chemin, et qu'afin de supporter des décisions basées sur des faits, il fallait des statistiques. Il a conclu en disant que le but de l'Atelier était de fournir des connaissances détaillées aux experts, et il les a encouragé à participer activement aux discussions.

9. Mme Khardiata Lo N'Diaye, Représentante Résidente du PNUD et Coordonnateur Résident du Système des Nations Unies au Togo, a commencé son allocution en remerciant le gouvernement du Togo pour héberger l'Atelier. Elle a souhaité ensuite la bienvenue aux participants et aux organisateurs venant pour la première fois au Togo. Elle expliqua que les problèmes environnementaux touchent la plus part des pays de la CEDEAO, ce qui démontre que l'environnement est un enjeu actuel. Elle a souligné ensuite que le suivi et l'évaluation des progrès vers la durabilité de l'environnement est le plus faible des trois piliers du développement durable. Elle a noté que, cependant, avec l'instauration des ODD et les efforts pour prendre des décisions basées sur des faits, le besoin de statistiques et d'indicateurs environnementaux est en augmentation, ce qui fait que l'Atelier se tient à un moment opportun. Elle a remercié la DSNU et la Commission de la CEDEAO pour avoir réuni des experts afin de discuter des statistiques de l'environnement, mettant en avant que le renforcement de la collaboration améliorera la production de statistiques de l'environnement, ce qui aidera l'Afrique à faire face aux défis environnementaux. Finalement, elle a souhaité plein succès à l'Atelier.

10. Dans son allocution de bienvenue, M. André Johnson, Ministre de l'Environnement et des Ressources Forestières, a souhaité la bienvenue aux participants à Lomé, de la part du Président, du Premier Ministre et de sa part. Il a remercié aussi la Commission de la CEDEAO et la DSNU pour avoir choisi le Togo comme lieu de l'Atelier. Il a expliqué ensuite que les sujets de discussion de cet Atelier s'inscrivent dans la transition du pays vers le développement durable. Il a souligné que la loi sur les statistiques du Togo a une relativement courte histoire et a été approuvée en 2011. Il a noté ensuite que l'Atelier permettra de renforcer les capacités techniques des participants, et les aidera à identifier les faiblesses et les lacunes auxquelles les pays font face, et contribuera à la production de statistiques de l'environnement régulière, précises et fiables. M. André Johnson a remercié les organisateurs ainsi que les partenaires financiers et techniques. Il a terminé son allocution en souhaitant plein succès aux travaux, et déclara l'Atelier ouvert.

Election du bureau et adoption de l'agenda de l'Atelier

11. Les participants ont procédé à la mise en place du bureau de l'Atelier, dont la constitution est la suivante :

Président: Prof. Jacques-André Ndione (Sénégal)

Rapporteurs: M. Sédibinet Sidibe (Guinée) et M. Edrissa Ceesay (La Gambie).

L'agenda suivant a été adopté :

- a. Session 1: Besoin et utilisation des statistiques et des indicateurs environnementaux
- b. Session 2: Présentations nationales sur l'état des statistiques de l'environnement; les expériences d'autres pays avec le CDSE 2013
- c. Session 3: Vue d'ensemble des statistiques de l'environnement;
- d. Session 4: Le CDSE et l'Ensemble de statistiques de base ou fondamentales de l'environnement (chapitres 2 et 4 du CDSE)
- e. Session 5: L'Outil d'Auto-Evaluation des Statistiques de l'Environnement (OAESE)
- f. Session 6: CDSE, Composante 1: Conditions et qualité de l'environnement
- g. Session 7: CDSE, Composante 2: Ressources environnementales et leur utilisation
- h. Session 8: CDSE, Composante 3: Résidus
- i. Session 9: CDSE, Composante 4: Phénomènes extrêmes et catastrophes
- j. Session 10: CDSE, Composante 5: Etablissements humains et santé environnementale
- k. Session 11: CDSE, Composante 6: Protection, gestion et engagement en matière d'environnement
- l. Session 12: Besoins de formation et implémentation du CDSE 2013
- m. Session 13: Evaluation des besoins de renforcement des capacités pour la mise en place du programme régional de statistiques de l'environnement

12. M. Christopher Ajaero (Commission de la CEDEAO) a présenté les objectifs de l'Atelier, soulignant l'importance des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO et comment la mise en œuvre du CDSE 2012 dans les Etats membres de la CEDEAO pourrait servir à renforcer les statistiques de l'environnement au niveau national. Il a mentionné le "Cadre de renforcement des capacités pour le développement et l'institutionnalisation des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO" qui a été adopté dans la région. Finalement, il a souligné les objectifs principaux et les résultats attendus de l'Atelier.

13. Les délibérations étaient organisées en sessions plénières et au sein des groupes de travail. L'ordre du jour figure en annexe 2.

14. Les délibérations de l'Atelier reposaient sur des exposés préparés par divers participants. Des groupes de travail ont également été organisés. Les participants étaient répartis dans trois groupes de travail. Dans les groupes de travail, les participants ont appliqué l'Outil d'Auto-Evaluation des Statistiques de l'Environnement (OAESE) à chaque composante du CDSE 2013. Les participants ont présenté leurs expériences et fait des commentaires rapportés durant la séance plénière. La composition des trois groupes est présentée en Annexe 3.

15. Tous les documents et exposés présentés au cours de l'Atelier sont disponibles et peuvent être téléchargés sur le site Internet ci-après:

http://unstats.un.org/unsd/environment/unsd_TogoWorkshop.html

RESULTAT DES DELIBERATIONS

Session 1: Besoin et utilisation de statistiques et des indicateurs environnementaux

16. Lors de cette session, 10 exposés ont été présentés sur les thèmes suivants: Besoins nationaux en matière de statistiques et d'indicateurs environnementaux (Togo); Besoins régionaux, pour lesquels les présentations ont été faites par la CEDEAO, AFRISTAT, la CEA, la BAD et le PNUE; Exigences internationales en matière de statistiques et d'indicateurs de l'environnement (DSNU); Statistiques de l'environnement de la CEDEAO (Consultante de la CEDEAO); Sources de données internationales pour les statistiques de l'environnement (DSNU); Renforcer les statistiques de l'environnement pour le suivi des Objectifs de développement durable (DSNU).

17. M. Essey Senah Koupogbe (Togo) a fait un exposé sur les Besoins nationaux de statistiques de l'environnement au Togo. Il a commencé par une description des caractéristiques biophysiques du Togo, puis a fait une évaluation de l'état des statistiques de l'environnement dans le pays. Il a fait remarquer qu'il manque un cadre de concertation et que la fragmentation de la production des statistiques au Togo, qui répond plus aux besoins de projets qu'à ceux du pays. Il a finalement décrit les défis à relever.

18. M. Christopher Ajaero (Commission de la CEDEAO) a présenté sur les statistiques environnementales dans la région de la CEDEAO. Il a débuté sa présentation en dressant un tableau de statistiques de l'environnement et leurs impacts sur les conditions de vie. Partant de ces impacts, il a ensuite montré que les statistiques environnementales sont des questions qui sont au cœur des préoccupations mondiales et que les défis ne peuvent être surmontés sans des statistiques fiables. Il a décrit les problèmes environnementaux en Afrique de l'Ouest, les politiques environnementales de la CEDEAO, le statut des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO, et le "Cadre de renforcement des capacités pour le développement et l'institutionnalisation des statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO" sur lequel le Programme régional de statistiques de l'environnement pour les Etats membres de la CEDEAO était basé. Finalement, il a présenté les objectifs du Programme.

19. M. Franck Cachia (AFRISTAT) a fait un exposé sur les statistiques de l'environnement à AFRISTAT, exposé qu'il a commencé par la présentation de son institution, laquelle a été créée en 1993. Elle se focalisait à l'origine sur les statistiques macro-économiques et a ensuite étendu ses activités à d'autres domaines des statistiques, dont celui sur l'environnement. Les activités d'AFRISTAT dans ce dernier domaine portent essentiellement sur la formation en matière de statistiques de l'environnement et du changement climatique, la réflexion sur les indicateurs pour les Objectifs de développement durable en Afrique et la formation de jeunes statisticiens en statistiques environnementales.

20. Mme Katalin Bokor (CEA) a exposé les activités de la CEA en matière de statistiques de l'environnement. Elle a notamment donné des précisions sur l'émergence de la demande de statistiques et d'indicateurs environnementaux en Afrique et sur les défis et le travail de la CEA en la matière.

21. Mme Dorothée Ouissika (BAD) a présenté un aperçu de l'utilisation de l'information environnementale par la BAD, dont la mission consiste essentiellement à faire reculer la pauvreté en Afrique. Elle a présenté les cadres de suivi des impacts environnementaux des opérations de la Banque et de l'exécution des projets. Elle a illustré ses propos par le volet du Projet de renforcement statistique relatif aux statistiques de l'environnement mis en œuvre en Guinée. Elle a aussi présenté les résultats de l'étude sur l'état des lieux des statistiques sur l'environnement menées dans le cadre du Programme de renforcement des capacités statistiques de la Banque auprès de 19 pays.

22. Mme Sofie Bruun (PNUE) a présenté le portail UNEP Live du PNUE, qui fournit de nombreuses informations environnementales sur des pays. Elle a expliqué les modalités d'utilisation du portail et présenté ses composantes, son importance ainsi que de nombreux exemples d'informations environnementales sur des pays. Le portail contient actuellement des rapports de 43 pays, dont 13 africains.

23. Mme Reena Shah (DSNU) a fait une présentation sur les exigences internationales en matière de statistiques et d'indicateurs environnementaux. Sa présentation contenait les principaux types d'exigences internationales et comment ils sont liés aux ODD, les rapports internationaux, la collecte internationale de données, y compris le Questionnaire sur les statistiques de l'environnement DSNU/PNUE, et la dissémination des données de la DSNU.

24. Mme Fanta Kaba (Consultante de la CEDEAO) a fait une présentation sur les statistiques de l'environnement de la CEDEAO. Elle a présenté une compilation provisoire des statistiques de l'environnement basée sur l'Ensemble régional des indicateurs environnementaux de la CEDEAO. Elle a expliqué que vu le manque de données dans plusieurs pays, il a été décidé de : i) collecter des données à partir des sources internationales, ii) soumettre ces données pour revue et validation par les pays et iii) préparer le recueil des statistiques de l'environnement de la CEDEAO. Elle a noté qu'au cours de la compilation des données d'organisations internationales, ils n'ont souvent pas eu de données sur bon nombre d'indicateurs de la CEDEAO, mais qu'ils ont obtenus des données pour d'autres indicateurs liés, qu'ils ont inclus dans la compilation.

25. Mme Reena Shah (DSNU) a fait une présentation sur les sources de données internationales sur les statistiques de l'environnement. Cette présentation contenait des informations sur la disponibilité des données de la part d'organisations internationales et d'autres institutions sur, entre autre, les émissions de gaz à effet de serre, l'énergie, les maladies liées à l'environnement, la

surface forestière totale, les catastrophes naturelles, etc. Elle a encouragé les participants à revoir ces données et à les valider avec des données disponibles au niveau national.

26. Mme Reena Shah (DSNU) a fait une présentation sur le renforcement des statistiques de l'environnement pour le suivi des ODD. Sa présentation contenait des informations sur comment le CDSE 2013 peut aider les pays à compiler les indicateurs des ODD liés à l'environnement. Par exemple, à peu près la moitié des 169 cibles des ODD requièrent des statistiques de l'environnement pour compiler leurs indicateurs et permettre un suivi régulier des progrès.

Discussion

27. Les problèmes auxquels faisaient face plusieurs pays pour compiler l'Ensemble régional d'indicateurs environnementaux de la CEDEAO étaient le manque de connaissances à propos de la disponibilité des données, la faiblesse des systèmes de collecte des données pour les statistiques de l'environnement, des connaissances inadéquates sur les indicateurs en raison de taux d'attritions élevés, des problèmes d'accès aux données, etc. La DSNU et la Commission de la CEDEAO ont travaillé sur des stratégies pour résoudre certains de ces goulots d'étranglements.

28. Une remarque a été faite sur la nécessité de la collaboration entre différentes organisations, comme l'INS, le Ministère de l'Environnement et d'autres Ministères, ainsi que des organismes gouvernementaux aux niveaux national et municipal. Il a également été reconnu que pour produire des statistiques de l'environnement détaillées, il y a toujours des données à collecter qui sont dispersées à travers les secteurs privé et public. En tant que tel, il y a un besoin de communications régulières entre les institutions et ministères. La nécessité de collecter régulièrement des données primaires d'un ministère ou d'un département, et dans d'autres cas, des données secondaires agrégées d'un autre ministère ou département, complique encore plus le processus de collecte.

29. Comme exprimé par certains participants, la nécessité pour les pays d'intégrer la collecte de données pour les statistiques de l'environnement dans leurs Stratégies Nationales et Sectorielles de Développement des Statistiques est susceptible d'attirer un financement national et d'assurer une production durable.

30. Il a été observé que le suivi, l'évaluation et la mesure des progrès dans le domaine de l'environnement est relativement faible, surtout lorsque comparé à l'économie et à la société, les deux autres piliers du développement durable.

31. La nécessité d'une communication claire entre les organismes internationaux comme la DSNU, l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), Afristat, la BAD, le PNUE et la CEA a été souligné, de façon à éviter la duplication des collectes de données.

32. Comme c'est le cas pour la collecte de statistiques de l'environnement par la DSNU au niveau international, le point a été fait que la DSNU reçoit de plus en plus de données directement de l'INS d'un pays, mais que l'INS travaille souvent en étroite collaboration avec le Ministère de l'Environnement ou l'institution équivalente. La DSNU a aussi également dit qu'en ce qui concerne les statistiques et indicateurs environnementaux, elle ne publie sur son site internet que les données qui ont été validées après un processus de validation étendu par la DSNU et le pays. Aucune estimations, projections ou quelque chose de semblable ne sont compilés.

Session 2 : Présentations nationales sur l'état des statistiques de l'environnement ; les expériences d'autres pays avec le CDSE 2013

33. Durant cette session, trois présentations ont été faites sur les expériences quant à mise en œuvre du CDSE 2013 dans certains pays présents. Une présentation additionnelle sur des expériences d'autres pays avec le CDSE 2013 a été délivrée.

34. M. Paul Bombiri (Burkina Faso) a exposé l'expérience de son pays dans la mise en œuvre du CDSE 2013 et a décrit les trois étapes principales à cet égard, c'est-à-dire l'évaluation, l'adoption et l'opérationnalisation. Il a dit que le Burkina Faso est un pays sahélien dont les principales préoccupations environnementales sont l'exploitation durable des ressources naturelles (eau, forêts, minéraux, etc.), la gestion durable des terres, la pollution, l'atténuation et l'adaptation au changement climatique et la préservation et la valorisation de la biodiversité. Il a souligné la forte demande de statistiques de l'environnement et a décliné l'organisation du SSN pour faire face à cette demande.

35. Mme Joséphine Eby Gnamien (Côte d'Ivoire) a fait une présentation sur les expériences de son pays en matière de statistique environnementale. Elle a expliqué que la gestion de l'environnement en Côte d'Ivoire a enregistré des avancées notables malgré des dysfonctionnements et tous les faits marquants qu'a connus le pays ces dernières années. Elle a expliqué que les principaux problèmes environnementaux étaient la disparition du couvert végétal, l'appauvrissement des sols, la dégradation de la qualité de l'eau et la surexploitation des ressources en eau, la pollution et les nuisances industrielles, la dégradation de l'environnement urbain, l'érosion, la pollution des eaux marines et lagunaires et l'absence d'un système national d'information et de suivi de l'environnement. Elle a ensuite parlé des politiques et des institutions relatives à l'environnement, de la production des statistiques de l'environnement et des perspectives dans le domaine.

36. M. Philip Bankole (Consultant de la CEDEAO) a fait une présentation sur l'expérience du Nigeria par rapport à la mise en œuvre du CDSE 2013, dont le Nigeria était un des pays pilote. Le Nigeria a créé deux comités, un comité directeur et un comité technique, afin de mettre en place

le CDSE 2013. Il a décrit ensuite ces deux comités, notamment leurs objectifs et leurs membres. Enfin, il a expliqué les dernières activités et les prochaines étapes de la mise en œuvre.

37. M. David Rausis (DSNU) a fait un exposé sur l'utilisation et l'application du CDSE 2013 au niveau national par différents pays. Il a donné des détails sur la démarche et les mesures prises par certains pays (Qatar, Maurice, Botswana, Equateur, Philippines, Colombie, Vietnam et Australie) dans l'adoption du CDSE 2013. Puis il a conclu en résumant les points importants de l'expérience de ces pays.

Discussion

38. Plusieurs pays de la CEDEAO ont publié leurs rapports sur l'état de l'environnement avec l'appui d'organisations internationales comme le PNUE, la Banque Mondiale, la DSNU, Afristat, etc. Les statistiques produites étaient basées sur le cadre conceptuel Force motrice – Pression – Etat – Impact – Réponse. Il a été noté que les rapports sur l'état de l'environnement de plusieurs pays de la CEDEAO faisaient face à deux défis majeurs : la question de la viabilité en l'absence de soutien des donateurs et la faible qualité des données pour les indicateurs sur l'Etat et la Pression. Avec la mise en œuvre du CDSE 2013, ces défis pourraient être relevés à travers le renforcement des capacités et l'assistance technique et financière.

39. M. Ibrahima Ba, Directeur Général de l'INS de la Côte d'Ivoire, a déclaré que la politique de centralisation et de diffusion régulière des statistiques a été conçue et mise en œuvre depuis 2008 en collaboration avec le Ministère de l'Environnement et du Développement Durable. Il y avait un certain nombre de politiques sectorielles sur l'environnement qui spécifiaient les besoins de données des indicateurs, qui étaient répertoriés et compilés dans un document depuis 1994 et qui ont été révisées en 2003 et 2010. Les premiers travaux ont été réalisés avec le soutien technique et financier de la Division des statistiques des Nations Unies et en utilisant leurs publications méthodologiques, le CDSE 1984 et deux publications sur les "Concepts et méthodes des statistiques de l'environnement". Le projet de création d'un système d'information pour les statistiques de l'environnement dans l'INS a été achevé et les données sont collectées, traitées et publiées. Le système fait toutefois face à plusieurs défis, et il est nécessaire de l'améliorer. Dr. Mamadou Cisse de l'Agence nationale de l'environnement de la Côte d'Ivoire a ajouté que le pays a publié un Recueil de statistiques de l'environnement (2011) et un Annuaire des statistiques de l'environnement (2010) et a mis en œuvre deux projets de systèmes d'information environnementaux.

Session 3 : Vue d'ensemble des statistiques de l'environnement

40. M. David Rausis (DSNU) a fait une présentation sur les caractéristiques et les défis des statistiques de l'environnement, qui correspond au chapitre 1 du CDSE 2013. Il a décliné les objectifs des statistiques de l'environnement, leurs champs d'application, les principaux utilisateurs, les informations, données, statistiques et indicateurs environnementaux, les sources de données, les considérations temporelles et spatiales et la dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement.

41. Prof. Jacques-André Ndione (Sénégal) a fait une présentation sur l'utilisation des systèmes d'information géographiques (SIG) et de la télédétection pour les statistiques de l'environnement. Avant son exposé proprement dit, il a projeté un film documentaire sur les images satellitaires d'une catastrophe naturelle. Ensuite, il a donné des explications sur les concepts de statistiques environnementales, d'images satellitaires et de système d'information environnementale. Des images concrètes ont accompagné ces explications.

Discussion

42. Il a été noté que les indicateurs environnementaux sont utilisés par les décideurs politiques car ils sont considérés comme précis et simples, et fournissent une information sommaire. Il a été également mentionné que le développement et l'utilisation d'enquêtes spécialisées sur l'environnement, tout comme l'ajout de questions liées à l'environnement dans des recensements ou enquêtes déjà existantes, étaient très importants.

43. Un commentaire a été fait sur la nécessité de tenir compte des coûts élevés liés aux données satellitaires avec une haute résolution spatiale et spectrale lors de l'utilisation des SIG pour produire des statistiques de l'environnement. Cela était particulièrement le cas pour les pays de la CEDEAO. La différence entre les capteurs actifs plutôt que passifs devrait aussi être prise en compte en cas de catastrophe, car les capteurs optiques ne peuvent pas pénétrer la couverture nuageuse. L'utilisation de données classiques collectées au sol pour compléter les SIG a été mentionnée. La possibilité de numériser des images de Google Earth a aussi été discutée, bien que plusieurs questions aient été soulevées contre cette idée. L'utilisation potentielle des SIG en tant que source de données pour l'analyse de l'utilisation et la couverture du sol, en liaison avec le Ministère du logement et de l'aménagement du territoire, a aussi été mentionnée.

Session 4 : Le CDSE 2013 et les ensembles des statistiques de base et statistiques fondamentales de l'environnement

44. Mme Reena Shah (DSNU) a présenté les fondements conceptuels et la structure du CDSE 2013, ce qui correspond au chapitre 2 du CDSE 2013. Sa présentation contenait des informations

sur pourquoi un cadre pour les statistiques de l'environnement est nécessaire, une description des principaux concepts derrière le CDSE 2013, un aperçu de la structure générale du CDSE 2013 et ses liens avec d'autres cadres et systèmes, ainsi le processus de développement et de révision du CDSE 2013.

45. M. David Rausis (DSNU) a fait un exposé sur le thème: "De l'ensemble de base à l'ensemble fondamentale de statistiques de l'environnement", qui correspondait au chapitre 4 du CDSE 2013. Il a d'abord expliqué pourquoi l'ensemble de base et l'ensemble fondamental ont été développés. Sa présentation contenait des informations sur la description des trois niveaux de l'Ensemble de statistiques de base de l'environnement, et une explication de l'Ensemble de statistiques fondamentales de l'environnement.

46. M. David Rausis (DSNU) a brièvement exposé le Manuel sur l'Ensemble de statistiques de base de l'environnement, qui fournira plus d'indications pour la compilation des statistiques de l'environnement. Il l'a d'abord décrit en expliquant son développement et sa structure, puis a indiqué la date à laquelle les premières fiches méthodologiques devraient être disponibles.

Session 5 : L'outil d'auto-évaluation des statistiques de l'environnement

47. M. David Rausis (DSNU) a fait une présentation sur l'Outil Auto-Evaluation des Statistiques de l'Environnement (OAESE). Au cours de cette présentation, le contexte de l'élaboration de l'OAESE, son but (aider les pays à développer leur programme de statistiques de l'environnement, à collecter leurs propres données sur l'environnement et à évaluer l'état des statistiques de l'environnement et les besoins pour leur développement au niveau national, tout en étant consistant avec le CDSE 2013), son utilisation et sa structure ont été détaillés. L'outil, composé de la Partie I qui se concentre sur la dimension institutionnelle des statistiques de l'environnement, et de la Partie II qui se concentre sur l'évaluation du niveau des statistiques, a été décrit en détail. Les liens entre l'ensemble de base du CDSE 2013 et l'OAESE ont aussi été expliqués.

Session 6 : CDSE, Composante 1 : Conditions et qualité de l'environnement

48. M. David Rausis (DSNU) a fait une présentation sur la Composante 1 du CDSE 2013 : Conditions et la Qualité de l'Environnement. La présentation a porté sur les caractéristiques physiques (atmosphère, climat et conditions météorologiques, hydrographie, géologie, géographie, sols), les écosystèmes, la biodiversité, les forêts et la qualité de l'air, de l'eau, la pollution du sol, le bruit etc., ainsi que sur leurs changements dans le temps.

49. M. Kotchikpa Okoumassou (Togo) a fait une présentation sur la couverture du sol, les écosystèmes et la biodiversité de son pays. Il a présenté les différents écosystèmes et la diversité biologique du Togo et a décrit l'occupation et l'utilisation du sol. Il a ensuite présenté les efforts du Togo en matière de conservation, notamment les options politiques et institutionnelles et l'application des lois.

50. Les participants ont pris part à une partie des célébrations de la Journée mondiale de la statistique le 20 octobre 2015 en allant au site officiel où la Journée mondiale de la statistique se déroulait et où plusieurs présentations sur les statistiques, dont les statistiques de l'environnement et de l'énergie, étaient délivrées à une large audience, comprenant le milieu universitaire, des décideurs politiques, des chercheurs, des donateurs et les médias. Les participants ont aussi visité un projet de protection face à l'érosion côtière pour voir un exemple de travail entrepris dans le pays pour conserver l'environnement naturel.

51. Les participants ont été répartis en trois groupes de travail pour s'exercer à la mise en œuvre de l'OAESE pour les différentes composantes. Il y avait deux groupes francophones (groupes 1 et 3) et un groupe anglophone (groupe 2). La composition des groupes figure en Annexe 3.

52. Travail de groupe sur la Composante 1 en utilisant l'OAESE et exposé en plénière.

Discussion

53. Les commentaires après les présentations ont dévoilé que les pays considéraient l'exercice de l'application de l'OAESE aux diverses composantes comme utile, car il leur permettra de l'appliquer correctement dans leur pays. Quelques précisions sur le sens de certains termes utilisés ont été demandées. Ces problèmes ont été résolus en consultant le glossaire approprié des termes et définitions.

54. Pour la plupart des pays, presque toutes les statistiques de la Composante 1 ont été considérées comme étant d'une haute priorité pour la collecte nationale de données, et comme étant disponibles dans le pays. Certaines d'entre elles étaient disponibles, mais similaires plutôt qu'identiques aux noms des statistiques du CDSE 2013. Certains pays ont toutefois expliqué que les statistiques sur les caractéristiques suivantes, rayonnement UV, dégradation du sol, teneur en éléments nutritifs du sol, caractéristiques chimiques et physiques des écosystèmes, biomasse forestière, qualité de l'air local, qualité de l'eau douce et marine, et bruit, peuvent ne pas être disponible, à cause d'une ou plusieurs des raisons suivantes, difficultés méthodologiques / techniques dans la collecte des données ; qualité insuffisante / pas à jour ; inaccessibilité ; absence de cadre institutionnel / coordination et autre. Quelques statistiques sur l'eau et la qualité de l'air peuvent être disponibles, mais sans être à jour car elles ont été collectées avec des enquêtes liées à des projets.

Session 7 : Composante 2 : Ressources environnementales et leur utilisation

55. Mme Reena Shah a fait une présentation sur la Composante 2: Ressources environnementales et leur utilisation. Elle a notamment décrit les liens entre le CDSE 2013 et la comptabilité environnementale-économique, ou les termes et définitions ont été faits de la manière la plus consistante possible. La Composante 2 contient des statistiques sur les ressources biophysiques. Elle comporte six sous-composantes, dont; les ressources minérales, les ressources énergétiques, le sol, les ressources en sol, les ressources biologiques et les ressources en eau.

56. M. Sédibinet Sidibe (Guinée) a fait une présentation sur l'eau en Guinée. Il a dit que les eaux proviennent des pluies collectées sur le territoire national pour alimenter les 23 bassins versants de 1 165 cours d'eau qui constituent le réseau hydrographique du pays. Il a rappelé que la Guinée est appelée « Château d'eau de l'Afrique occidentale » car 14 de ses bassins versants sont partagés avec d'autres pays de la région. Il a ensuite donné des informations sur les réserves d'eau superficielle et d'eau souterraine, sur les retenues d'eau par les barrages (hydroélectriques et hydroagricoles), sur les prélèvements domestiques, agricoles et industriels et sur la qualité de l'eau suite aux différentes activités socio-économiques qui l'impactent. Il a conclu par des explications sur les indicateurs environnementaux, les producteurs de statistiques, les productions statistiques et les perspectives.

57. Travail de groupe sur la Composante 2 en utilisant l'OAESE et exposé en plénière.

Discussion

58. Pour la plupart des pays, presque toutes les statistiques de la Composante 2 ont été considérées comme hautement prioritaires pour la collecte des données, et disponibles dans les pays. Cependant, certaines peuvent ne pas être à jour ou ne pas être collectées à cause de priorité ou de demande faible, par exemples des statistiques sur les quantités de granulés, d'hormones et de colorants utilisés dans les ressources en eau.

59. Certains collègues ont demandé des éclaircissements sur la définition de "sources d'énergie primaire et secondaire" et Mme Reena Shah les a renvoyés à la définition disponible dans le CDSE 2013.

60. Certains participants n'étaient pas sûrs du fait qu'il soit possible de classifier la consommation d'énergie d'après la Classification internationale type par industrie (CITI). Il a été remarqué que les enquêtes standards sur les ménages assignent souvent des codes CITI aux produits industriels consommés ou échangés.

61. En appliquant l'OAESE, certains pays ont été capable de commencer à identifier où se trouvaient les lacunes de données (par ex., pour certains pays, les statistiques comme le nombre d'animaux abattus ou les exportations de bétail étaient considérées comme étant indisponibles).

Session 8 : Composante 3 : les résidus

62. M. David Rausis (DSNU) a exposé la Composante 3 : Résidus, en expliquant que les résidus sont des flux de matériaux solides, liquides et gazeux, et de l'énergie, qui sont rejetés ou émis par des établissements et ménages à travers des processus de production, de consommation et d'accumulation et qu'ils peuvent être rejetés, déchargés ou émis directement dans l'environnement ou être capturés, collectés, recyclés ou réutilisés. Il a ensuite cité les différents types de résidus et a parlé de leur mode de gestion, avant de décrire les groupes de résidus couverts par le CDSE 2013. Finalement, il a apporté des précisions sur les émissions dans l'air constituées principalement des émissions de gaz à effet de serre et des substances appauvrissant la couche d'ozone, sur la production et la gestion des eaux usées, sur la production et la gestion des déchets et les accords multilatéraux sur les substances chimiques.

63. M. Edrissa Ceesay (La Gambie) a parlé du changement climatique et des gaz à effet de serre dans le cadre d'un plus large sujet statistique sur les politiques face au changement climatique, et de la disponibilité des données. Il a décrit certaines des causes naturelles et artificielles probables du changement climatique. Il a dit que les politiques et stratégies face au changement climatique fondées sur des preuves sont nécessaires pour répondre et minimiser l'impact du changement climatique à travers des mesures d'atténuation et d'adaptation. Il a exposé et a montré quelques-unes des statistiques de l'environnement nécessaires pour les politiques de changement climatique en mettant l'accent sur la disponibilité des données sur les émissions de gaz à effet de serre. Les statistiques disponibles sur le changement climatique ont été utilisées pour préparer les obligations de déclaration de la Gambie aux conventions sur le changement climatique, la biodiversité et la désertification, et plus récemment pour la préparation du document sur la Contribution Prévues Déterminées au niveau National (CPDN) aux efforts d'atténuation pour la COP21 à Paris. Un certain nombre de statistiques nécessaires pour atteindre de meilleures politiques de changement climatique et une meilleure information sur les communications nationales doivent encore être collectées et mises à jour.

64. Travail de groupe sur la composante 3 en utilisant l'OAESE et exposé en plénière.

Discussion

65. Certains participants ont mentionné le fait qu'une position africaine commune a été adoptée vis-à-vis de la Contribution Prévues Déterminées au niveau National (CPDN). D'autres ont dit que vu que les différents pays africains avaient leurs propres problèmes environnementaux et des niveaux de développement différents, il était difficile de voir comment une position commune va

marcher. Cependant, la prochaine conférence de Paris sur le changement climatique en novembre 2015 clarifiera la position.

66. Les participants ont mentionné que beaucoup des statistiques de la Composante 3 étaient disponibles sous formes d'estimations. Il a été dit que les statistiques liées aux déchets étaient de haute importance.

67. Certains participants ont demandés plus d'explications de la part de la DSNU et de la CEDEAO pour simplifier leur travail. A cause de ressources limitées, les pays n'ont souvent pas les données de base pour compléter les questionnaires internationaux.

Session 9 : CDSE 2013 Composante 4 : Phénomènes extrêmes et catastrophes

68. Mme Reena Shah a présenté la Composante 3: Phénomènes extrêmes et catastrophes naturelles. Pendant cet exposé elle s'est étonnée que beaucoup de pays n'aient pas de données sur les catastrophes au niveau national, mais que des données sont souvent disponibles pour les catastrophes au niveau international. Elle a également décrit à la fois les catastrophes naturelles et les catastrophes technologiques. Elle a noté que les centres de suivi et de recherches sismiques fournissent des données. Les statistiques sur la fréquence et l'impact de ces phénomènes existent et cela est très important pour les agences qui s'occupent de ces catastrophes. Un nouveau cadre a été mis en place pour la réduction des catastrophes, le Cadre de Sendai, et la DSNU reflétera ces développements dans le Manuel sur l'Ensemble de statistiques de base de l'environnement.

69. Travail de groupe sur la composante 4 en utilisant l'OAESE et exposé en plénière

Discussion

70. En ce qui concerne la Sous-composante 4.1, les participants n'ont pas eu beaucoup de discussion là-dessus, et les statistiques ont été définies comme pertinentes pour les pays, tout en étant prioritaires et disponibles.

71. Des participants ont proposé de changer quelques termes. Mme Reena Shah (DSNU) a dit qu'ils pouvaient se référer aux sources citées dans le CDSE 2013 pour obtenir les définitions des statistiques demandées.

Session 10 : Composante 5 : Etablissements humains et santé environnementale

72. M. David Rausis (DSNU) a fait une présentation sur la Composante 5: Etablissements humains et santé environnementale. Il a mentionné que les populations urbaines et rurales sont toutes concernées par la santé environnementale, qui dépend de plusieurs facteurs dont :

l'exposition des populations aux polluants, aux déchets, aux bruits, aux produits toxiques, aux radiations dangereuses et aux maladies à transmission vectorielle, ainsi que l'accès de la population aux services de santé et à des logements décentes. Les sources de données sont, par exemple, les archives et les résultats de recherches.

73. M. Charles K. Som et M. Kwame B. Fredua (Ghana) ont conjointement effectué une présentation sur la santé environnementale au Ghana. Ils ont fourni la définition de la santé puis ont décrit sommairement les caractéristiques biophysiques du Ghana. Ils ont ensuite donné des informations sur le cadre politique et institutionnel de l'environnement au Ghana, sur les indicateurs et données sur l'environnement (notamment l'indice de la qualité de l'air) ainsi que sur l'importance de la santé pour le développement socio-économique du pays. Ils ont conclu en illustrant les défis et les actions entreprises dans le cadre de l'amélioration du statut des statistiques environnementales en général, et de l'état de l'environnement en particulier.

74. Travail de groupe sur la Composante 5 et exposé en plénière.

Discussion

75. En ce qui concerne la Sous-composante 5.1 : Etablissements humains, il a été observé que ces statistiques avaient une pertinence et une priorité élevée.

76. Une plus grande clarté des définitions pour des termes comme "taudis" et "établissement informels" a été demandé par certains participants. La DSNU référa ses collègues à regarder la colonne sur les directives méthodologiques de l'Ensemble de statistiques de base de l'environnement. Il a été convenu qu'aucun changement ne sera apporté dans les prochains mois, mais que l'Outil pourrait être révisé plus tard.

77. Des participants ont évoqué la possibilité d'adapter le CDSE 2013 à l'Afrique, de façon à mieux le faire correspondre à la réalité du terrain et à faciliter la production des indicateurs de la CEDEAO.

Session 11 : CDSE : Composante 6 : Protection, gestion et engagement en matière d'environnement

78. M. David Rausis (DSNU) a fait une présentation sur la Composante 6 du CDSE 2013 : Protection, gestion et engagements en matière d'environnement, au cours de laquelle il a apporté des informations sur les dépenses de protection de l'environnement, sur les statistiques relatives à la gouvernance environnementale, sur la solidité institutionnelle, l'application des réglementations et la préparation aux événements extrêmes ainsi que sur une grande variété de programmes et d'actions de sensibilisation, y compris sur l'information et l'éducation environnementale et sur les activités privées et publiques visant à diminuer les impacts environnementaux et à améliorer la qualité de l'environnement.

79. M. Feysal Moumouni (Togo) a présenté sur la protection de l'environnement où le présentateur a parlé de l'importance des ressources financières en la matière.

80. Travail de groupe sur la composante 6 en utilisant l'OAESE et exposé en plénière.

Discussion

81. Les informations demandées dans les Sous-composantes 6.1 et 6.2 ont été facilement remplies. Les statistiques de la Sous-composante 6.3, même si importantes pour les pays, n'étaient pas disponibles. Quant aux statistiques de la Sous-composante 6.4, les informations étaient aussi difficiles à obtenir.

82. La discussion a ensuite porté sur le manque de données concernant l'environnement en général en Afrique. Mme Sofie Bruun du PNUE a mentionné que les pays pourraient utiliser UNEP Live pour faciliter le partage de données.

Session 12 : Besoins de formation et implémentation du CDSE 2013

83. M. David Rausis (DSNU) a fait une présentation sur le sujet, où il a présenté Mettre le CDSE 2013 au travail: Un plan d'action, qui est un plan d'action adopté par la Commission statistique en 2013. Sa présentation concernait une stratégie et les six piliers fondamentaux requis pour mettre le CDSE 2013 en action.

84. Dr. Sika Lazare, enseignant chercheur à l'ENSEA (Côte d'Ivoire) a présenté les modalités de formation des statisticiens à l'ENSEA. Il a notamment parlé des cours sur les statistiques de l'environnement déjà en place, et sur les éventuelles futures formations dans ce domaine.

Discussion

85. M. Franck Cachia (Afristat) était content de voir qu'il y avait une stratégie pour la mise en œuvre du CDSE 2013. Il a rappelé qu'il y a aussi une stratégie similaire pour les statistiques agricoles, menée par la FAO, la CEA et la BAD. Il a proposé à la DSNU de s'inspirer de ce qui se fait déjà dans le domaine des statistiques agricoles.

86. Mme Dorothée Ouissika (BAD) a mentionné le fait que son organisation est impliquée dans plusieurs activités pour les statistiques de l'environnement. Elle a proposé de mettre en place un programme de travail pour implémenter le CDSE 2013.

87. Un participant a fait remarquer que beaucoup de lacunes de données sont pour l'instant remplies par des estimations d'organisations internationales. Il se demandait s'il ne serait pas

possible que les pays eux-mêmes produisent ces estimations. Mme Reena SHAH a encouragé les pays à comparer leurs données avec celles des organisations internationales.

88. M. Philip Bankole (Consultant de la CEDEAO) a proposé aux pays de commencer le travail de comparaison en utilisant le recueil provisoire de Mme Fanta Kaba (Consultante de la CEDEAO). Il a aussi demandé si des organisations comme la BAD pouvaient organiser des Ateliers de formation au niveau national.

89. D'autres participants ont remarqué que si les pays voulaient produire plus de statistiques, ils devraient augmenter les ressources disponibles au niveau national.

Session 13 : Evaluation des besoins de renforcement des capacités pour la mise en place du programme régional de statistiques de l'environnement.

90. Les participants ont eu une discussion très active sur le renforcement des capacités et la mise en œuvre du Programme régional sur les statistiques de l'environnement de la CEDEAO et du CDSE 2013 dans leur pays.

91. Les recommandations suivantes ont été adoptées par l'Atelier.

Recommandations

Etats membres

1. S'assurer que les activités du Cadre pour le Développement des Statistiques de l'Environnement (CDSE) sont intégrées dans leur Stratégie Nationale pour le Développement des Statistiques (SNDS) pour garantir le financement et ainsi la durabilité de la mise en place du CDSE au niveau national.
2. Elaborer des Plans de Travail Nationaux pour la production des Indicateurs Environnementaux Fondamentaux de la CEDEAO d'ici la fin mars 2016.
3. Mettre en place un groupe de travail national sur les statistiques de l'environnement d'ici mi-décembre 2015. Le groupe de travail devrait être composé du ministère de l'environnement, de l'institut national de la statistique, des partenaires techniques et financiers et des parties prenantes sur les questions environnementales.
4. Sensibiliser et promouvoir l'échange de données et la collaboration dans la production d'indicateurs avec les parties prenantes et l'appui de la CEDEAO.
5. Compléter la Partie I et II de l'Outil d'Auto-Evaluation des Statistiques de l'Environnement (OAESE) et le soumettre à la CEDEAO / DSNU d'ici la fin mai 2016.
6. Fournir des données d'après les Indicateurs Environnementaux Fondamentaux de la CEDEAO pour la production du recueil régional de la CEDEAO d'ici la fin août 2016.
7. S'assurer que les questions clés liées à l'environnement sont incluses dans les enquêtes statistiques en cours, et que les enquêtes spécialisées sur l'environnement sont conçues de façon appropriée.

8. Pour les Etats membres qui sont des pays pilotes pour le Système de Rapport National (UNEPLive) du PNUE, envisager UNEPLive comme un outil pour suivre les statistiques de l'environnement dans le but de faciliter la disponibilité et le partage des données.

CEDEAO/DSNU

1. La Commission de la CEDEAO, en collaboration avec la DSNU et d'autres partenaires comme la BAD, la CEA, AFRISTAT, le PNUE et le PNUD, soutiendra la coordination et l'harmonisation de la production des Indicateurs Environnementaux Fondamentaux de la CEDEAO et des indicateurs des Objectifs de développement durable (ODD).
2. La Commission de la CEDEAO préparera des Termes De Référence (TDR) génériques provisoires pour le groupe de travail national sur les statistiques de l'environnement pour les Etats membres, et enverra une lettre aux Instituts Nationaux de la Statistique à propos de la formation du groupe de travail national sur les statistiques de l'environnement.
3. La Commission de la CEDEAO / DSNU, en collaboration avec la BAD, la CEA, AFRISTAT, le PNUE et le PNUD, produiront d'ici la fin de l'année 2016 un recueil régional contenant des concepts et des définitions sur les statistiques de l'environnement.
4. La Commission de la CEDEAO / DSNU, en collaboration avec la BAD, la CEA, AFRISTAT, le PNUE et le PNUD, mobiliseront des ressources pour organiser en 2016 une réunion technique sur les statistiques de l'environnement.
5. La Commission de la CEDEAO / DSNU, en collaboration avec les partenaires du développement (BAD, CEA, AFRISTAT, PNUE an PNUD) et les Etats membres, doivent développer plus de synergies avec les institutions régionales de formation statistique, comme l'ENSEA, pour élaborer des modules de formation et de renforcement des capacités pour les statistiques de l'environnement dans la région.

Discours de clôture

92. Dans son discours de clôture, M. Mahamadou Yahaya (Commission de la CEDEAO) a remercié les participants pour être venus à l'Atelier. Il a ensuite dit que la production de statistiques dans la région était difficile, et que ces recommandations des participants devraient aider à simplifier la production. Pour conclure, il a remercié le gouvernement du Togo.

93. Mme Reena Shah (DSNU) a remercié les participants pour leur implication active à l'Atelier. Elle remercia aussi M. Feysal Moumouni pour son aide, ainsi que M. Kokou Yao N'Guissan et le gouvernement du Togo. Finalement, elle a exprimé sa reconnaissance à la Commission de la CEDEAO pour avoir organisé de l'Atelier avec la DSNU.

94. M. Feysal Moumouni (Togo), au nom de son Ministre et le Secrétaire Général a remercié Mme Reena Shah et M. Mahamadou Yahaya pour leurs efforts dans l'organisation de l'Atelier. Finalement, il a remercié les participants et a déclaré la session fermée.

ANNEXE 1 : LISTE DES PARTICIPANTS

Pays

BÉNIN

M. Jules Daga
Directeur Technique
Institut National de la Statistique et de l'Analyse
Economique
01 BP 323
Cotonou, Bénin
Tel: + 229 9704 0414
Mob: + 229 2130 8244
Fax: + 229 2130 8046
E-mail: jules_daga@yahoo.fr

BURKINA FASO

M. Souleymane Ouedraogo
Statisticien
Institut National de la Statistique et de la
Démographie
01 BP 374
Ouagadougou, Burkina Faso
Tel: + 226 25 49 86 02
Mob: + 226 74 55 88 23
E-mail: msoued2003@yahoo.fr

M. Paul Bombiri
Directeur des Statistiques Sectorielles
Ministère de l'Environnement et des Ressources
Halieutiques
03 BP 7044
Ouagadougou, Burkina Faso
Tel: + 226 2535 6034
Mob: + 226 7025 4562
E-mail: pbombiri@yahoo.fr

CABO VERDE

M. Ulisses Cruz
Environment Statistics Technician
Instituto Nacional de Estatistica
Av. Cidade de Lisboa N°18
Fazenda, CP 116
Praia, Cabo Verde
Tel: + 238 2613 827
Mob: + 238 5913 865
Fax: + 238 2611 656
E-mail: ulisses.cruz@ine.gov.cv
ulisses_cruz@yahoo.com.br

CÔTE D'IVOIRE

M. Ibrahima Ba
Directeur Général
Institut National de la Statistique
BP V 55
Abidjan, Côte d'Ivoire
Tel: + 225 2021 0538
Mob: + 225 0781 5144
Fax: + 225 2021 6327
E-mail: ibrahima_nouna@yahoo.fr
ins_rci@yahoo.fr

Mme Josephine Eby Gnamien
Chargée d'Etudes
Institut National de la Statistique
BP V 55
Abidjan, Côte d'Ivoire
Tel: + 225 2021 0538
Mob: + 225 0762 800
Fax: + 225 21561607
E-mail: jgnamien@hotmail.com

Dr. Mamadou Cisse
Sous-directeur de la Planification, du Suivi et de
l'Evaluation de Projets
Agence Nationale de l'Environnement
08 BP 09
Abidjan, Côte d'Ivoire
Tel: + 225 2243 1707
Mob: + 225 0787 2326
E-mail: drcissem@yahoo.fr

LA GAMBIE

M. Edrissa Ceesay
Senior Statistician
The Gambia Bureau of Statistics
Kanifing Institutional Layout
Betil Harding Highway
Kanifing, The Gambia
Tel: + 220 4396 920
Mob: + 220 7795 921
E-mail: idi_csay@yahoo.co.uk

GHANA

M. Charles Kofi Som
Statistician
Ghana Statistical Service
PO Box GP 1098
Accra, Ghana
Tel: + 233 266 122 244
Mob: + 233 241 901 010
E-mail: kofi.som@statsghana.gov.gh
paasomjnr@yahoo.co.uk

M. Kwame Boakye Fredua
Programme Officer
Environmental Protection Agency
P. O. Box M.326
Accra, Ghana
Tel: + 233 20 731 1070
Mob: + 233 24 110 8183
E-mail: kwame.freduaboakye@gmail.com
Kwame.fredua@epa.gov.gh

GUINÉE

M. Sayon Oulaye
Statisticien
Sous-directeur des Statistiques Economiques et
Financières
Institut National de la Statistique
BP 221
Conakry- Kaloum, Guinée
Tel: + 224 62 843 8257
Mob: + 224 66 478 3385
E-mail: kababoubacar@yahoo.fr
saramodou@yahoo.fr

M. Sedibinet Sidibe
Directeur Général
Centre d'Observation, de Surveillance et
d'Information Environnementales du Ministère
de l'Environnement, des Eaux et Forêts
Conakry, Guinée
Tel: + 224 622 46 23 91
E-mail: sidibesedibinet@yahoo.fr

GUINÉE BISSAU

M. Roberto Vieira
Directeur de service
Instituto Nacional de Estatistica
Av. Amilcar Cabral
CP N°6
Bissau, Republica da Guiné Bissau
Mob: + 245 671 0391
E-mail: roberto.babo92@gmail.com
babo92@hotmail.com

LIBERIA

Mme Debbie Fagans Garpou
Assistant Director/Environmental Statistics
Liberia Institute of Statistics & Geo-Information
Services
Capitol Hill
P.O. Box 629
Monrovia, Liberia
Mob: + 231 775 861 625
E-mail: dbgarpou2@yahoo.com

MALI

M. Traore Modibo
Chef du Département des Statistiques Agricoles
et Environnementales
Institut National de la Statistique
BP 12
Bamako, Mali
Tel: + 223 2022 2455
Mob: + 223 7638 9924
Fax: + 223 2022 7145
E-mail: traoremod@gmail.com
traoremod@yahoo.fr

NIGER

M. Mahamane Alio
Chef du Service de la Centralisation des
Statistiques Economiques
Institut National de la Statistique
182, Rue de la Sirba
BP 13416
Niamey, Niger
Tel: + 227 2072 3560
Mob: + 227 9659 0526
+ 227 9063 5470
Fax: + 227 2072 2174
E-mail: malio@ins.ne
bado_52@yahoo.fr

NIGERIA

M. Adeniyi Andrew Omotola
ACS (Environment and Energy)
National Bureau of Statistics
Plot 762, Independence Avenue
Central Business District
Abuja, Nigeria
Mob: + 234 8056 057 659
E-mail: omotoadeni@yahoo.com

SÉNÉGAL

M. Mamadou Faye
Statisticien
Expert au Bureau de la Comptabilité Nationale
Point focal "Environnement et Changements
Climatiques" au sein de l'ANSD
Agence Nationale de la Statistique et de la
Démographie (ANSD)
Dakar, Sénégal
Tel: + 221 338 69 21 39
Mob: + 221 77 545 22 04
E-mail: mamadou.faye@ansd.sn
fayecons@yahoo.fr

Prof. Jacques-André Ndione
Administrateur du Programme de Recherche et
Développement
Centre de Suivi Ecologique (CSE)
BP 15532, Fann Residence
Dakar, Sénégal
Tel: + 221 33 825 80 66/67
Mob: + 221 77 651 41 11
Fax : + 221 33 825 81 68
E-mail: jacques-andre.ndione@cse.sn

SIERRA LEONE

M. Alhassan Kamara
Assistant Statistician
Statistics Sierra Leone
A.J. Momoh Street
Freetown, Sierra Leone
Tel: + 232 461 668
Mob: + 232 88 55 35 23
Fax: + 232 76 461 668
E-mail: alhassan.kamara@yahoo.com
alhassankamara2007@gmail.com

TOGO

M. Kokou Yao N'Guissan
Directeur Général
Institut National de la Statistique et des Etudes
Economiques et Démographiques
Immeuble CENETI-DGSCN
BP. 118
Lomé, Togo
Tel: +228 90 34 71 35
Email: ynguissankokou@gmail.com
dgscn_tg@yahoo.fr

M. Essey Senah Koupogbe
Chargé des Statistiques de l'Environnement
Institut National de la Statistique et des Etudes
Economiques et Démographiques
Immeuble CENETI-DGSCN
BP. 118
Lomé, Togo
Tel: +228 22 21 22 87
Mob: +228 91 86 03 31
Email: esseysenah@yahoo.fr

Commandant Feysal G. Moumouni
Responsable des Statistiques Environnementales
Ministère de l'Environnement et des Ressources
Forestières
290 Avenue de SAKAKAWA 41 QAD
Lomé, Togo
Tel: +228 90 93 17 62
Email: feysalm@yahoo.com

M. Soligama Ouro-Bangina
Ministère de l'Environnement et des Ressources
Forestières
290 Avenue de SAKAKAWA 41 QAD
Lomé, Togo
Mob: +228 90 22 93 52
Email: darowassiou@gmail.com

M. Oniandon Affo Agnon
Direction des Affaires Administratives et
Financières
Ministère de l'Environnement et des Ressources
Forestières
BP 4825
Lomé, Togo
Mob: + 228 90 94 83 92
E-mail: oaffoagnon@yahoo.fr

M. Kokou Gbétey Akpamou
Directeur de la Planification
Ministère de l'Environnement et des Ressources
Forestières
290 Avenue de SAKAKAWA 41 QAD
Lomé, Togo
Tel: +228 90 09 10 62
Email: kakpamou@yahoo.fr

M. Bagdougoua Bamoudna
Chef Division Programmation et Suivi-
Evaluation
Ministère de l'Environnement et des Ressources
Forestières
BP 4825
Lomé, Togo
Tel: +228 90 18 58 26
Mob: +228 90 41 44 46
Email: felibamod@yahoo.fr

M. Kanou Diégoubéné
Chef de la Section Statistiques et Documentation
Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et de
l'Hydraulique
Centre BOKA
01 BP 119
Lomé, Togo
Tel: + 228 22 21 38 97
Mob: + 228 91 97 85 39
E-mail: kanou172000@yahoo.fr

AGENCES

DIVISION DES STATISTIQUES DES NATIONS UNIES (DSNU)

Mme Reena Shah
Chief
Environment Statistics Section
United Nations Statistics Division
2 UN Plaza, Room DC2-1416
East 44th Street
New York, NY 10017
USA
Tel: +1 (212) 963-4586
Fax: +1 (212) 963-0623
E-mail: shahr@un.org

M. David Rausis
Associate Statistician
Environment Statistics Section
United Nations Statistics Division
2 UN Plaza, Room DC2-1404
East 44th Street
New York, NY 10017
USA
Tel: +1 (917) 967-5892
Fax: +1 (212) 963-0623
E-mail: rausis@un.org

**COMMUNAUTE ECONOMIQUE DES
ETATS DE L'AFRIQUE DE L'OUEST
(CEDEAO)**

M. Mahamadou Yahaya
Director
Directorate of Research and Statistics
ECOWAS Commission
101, Yokubu Gowon Crescent
Asokoro District
Abuja, Nigeria
Tel: +234 703 409 7075
+234 815 046 9995
Email: yahayamoh@yahoo.com
myahaya@ecowas.int

M. Gbogboto B. Musa
Programme Officer
Directorate of Research and Statistics
ECOWAS Commission
101, Yokubu Gowon Crescent
Asokoro District
Abuja, Nigeria
Tel: +234 703 552 6678
+234 902 094 6612
Email: gboqboto@yahoo.com
gmusa@ecowas.int

M. Christopher Ajaero
Programme Officer
Directorate of Research and Statistics
ECOWAS Commission
101, Yakubu Gowon Crescent
Asokoro District
Abuja, Nigeria
Tel: + 234 803 602 6674
E-mail: chris_glory@yahoo.com
cajaero@ecowas.int

**BANQUE AFRICAINE DE
DEVELOPPEMENT (BAD)**

Mme Dorothee Ouissika
Principal Statistician
AfDB
Immeuble du Centre de commerce International
d'Abidjan CCIA
Avenue Jean-Paul II
01 BP 1387
Abidjan, Côte d'Ivoire
Tel: + 225 2026 3456
Mob: + 225 7730 8548
E-mail: d.ouissika@afdb.org

**ECOLE NATIONALE SUPERIEURE DE
STATISTIQUE ET D'ECONOMIE
APPLIQUEE (ENSEA)**

Dr. Sika Glebelho Lazare
Enseignant Chercheur
ENSEA
08 BP 3
Abidjan, Côte d'Ivoire
Tel: + 225 22 48 32 47
Mob: + 225 07 88 59 55
Fax : + 225 22 44 39 88
E-mail: lazare.sika@ensea.ed.ci
sikalazare@yahoo.fr

**OBSERVATOIRE ECONOMIQUE ET
STATISTIQUE D'AFRIQUE
SUBSAHARIENNE (AFRISTAT)**

M. Franck Cachia
Conseiller Technique du Directeur Général sur
les Statistiques Agricoles et Environnementales
AFRISTAT
BP E1600
Quartier Niaréla, rue 499, porte 23
Bamako, Mali
Tel: + 223 20 21 55 00
+ 223 20 21 60 71
Mob: +223 90 78 19 93
E-mail: cachia@afristat.org

**COMMISSION ECONOMIQUE POUR
L'AFRIQUE DES NATIONS UNIES (CEA)**

Mme Katalin Bokor
Associate Economic Affairs Officer
Economic Statistics and National Accounts
Section
African Centre for Statistics
P.O. Box 3001
Addis Ababa, Ethiopia
Tel: + 251 115 445 201
Mob: + 251 932 092 294
E-mail: bokor@un.org

**PROGRAMME DES NATIONS UNIES
POUR LE DEVELOPPEMENT (PNUD)**

Mme Khardiata Lo Ndiaye
Coordonnateur Résident Système des Nations
Unies
Représentant Résident du PNUD au TOGO
40 Avenue des Nations Unies
BP 911 – Lomé, Togo
Tel: +228 22 21 34 21/ (228) 22 21 98 58
Mob: +228 98 10 88 65/ (228) 91 72 05 97
Fax: +228 22 21 16 41
E-mail : khardiata.lo.ndiaye@undp.org

**PROGRAMME DES NATIONS UNIES
POUR L'ENVIRONNEMENT (PNUE)**

Mme Sofie Bruun
Environmental Assessment Officer
United Nations Environment Programme
(UNEP)
Gigiri, Nairobi
P.O. BOX 30552
Nairobi, Kenya
Mob: + 254 719266994
E-mail: Sofie.bruun@unep.org

PERSONNES-RESSOURCES

Mme Fanta Kaba
Consultant / Ingénieur Statisticienne
51 William Street
West Haven, USA
Tel: +1 203 809 4808
E-mail: fantakaba51@gmail.com

M. Philip O. Bankole
Director (Forest Utilization & Biosafety)
Federal Department of Forestry
Federal Ministry of Environment
Plot 393/394, August Aikhomu Way
Utako District
Abuja, Nigeria
Tel: +234-8037260542
E-mail: Philip_olab@yahoo.com
philipbankole@gmail.com
Philip.bankole@fedcs.gov.ng

ANNEXE 2 : ORDRE DU JOUR DE L'ATELIER

Atelier sur les statistiques de l'environnement en appui à la mise en œuvre du Cadre pour le Développement des Statistiques de l'Environnement (CDSE 2013)

Lomé, Togo
19-23 octobre 2015

Lundi, 19 octobre 2015

- 8:00-9:00** **Inscription des participants**
- 9:00-10:00** **Ouverture de l'atelier**
- Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques et Démographique (ISEED) - Togo
 - Division des Statistiques des Nations Unies (DSNU)
 - Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO)
 - Programme des Nations Unies pour le Développement (PNUD)
 - Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières - Togo
- 10:00-10:30** *Pause-café*
- 10:30-10:45** **Objectifs et organisation de l'atelier**
- Election du bureau
 - Présentation des participants
 - Présentation et adoption de l'ordre du jour
 - Présentation des objectifs (CEDEAO)
- 10:45-13:00** **Session 1: Besoin et utilisation des statistiques et indicateurs environnementaux**
- Besoins en matière de statistiques et d'indicateurs de l'environnement - Togo
 - Besoins régionaux
 - Les statistiques de l'environnement dans la région de la CEDEAO (CEDEAO)
 - Activités de la CEA en matière de statistiques de l'environnement (CEA)
 - Les statistiques environnementales à AFRISTAT (AFRISTAT)
 - Aperçu de l'utilisation de l'information environnementale par la Banque africaine de développement (BAD)
 - Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE)
 - Exigences internationales en matière de statistiques et d'indicateurs de l'environnement (DSNU)
 - Statistiques de l'environnement de la CEDEAO (consultant CEDEAO)
 - Sources de données internationales pour les statistiques de l'environnement (DSNU)
 - Renforcer les statistiques de l'environnement pour le suivi des Objectifs de Développement Durable (ODD) (DSNU)
- 13:00-14:00** *Déjeuner*
- 14:00-15:30** **Session 2: Présentations nationales sur l'état des statistiques de l'environnement; les expériences d'autres pays avec le CDSE 2013**

- Mise en œuvre du CDSE : Expérience du Burkina Faso (Burkina Faso)
- Expérience du Nigeria sur la mise en œuvre du CDSE 2013 (consultant CEDEAO)
- Expériences de la Côte d'Ivoire (Côte d'Ivoire)
- L'utilisation et l'application du CDSE 2013 au niveau national (DSNU)

15:30-17:30 Session 3: Vue d'ensemble des statistiques de l'environnement

- CDSE Chapitre 1: Vue d'ensemble des statistiques de l'environnement - caractéristiques et défis (DSNU)
- L'utilisation du SIG et de la télédétection pour les statistiques de l'environnement (Sénégal)

Mardi, 20 octobre 2015

8:30-9:30 Session 4: Le CDSE 2013 et les Ensembles des statistiques de base et statistiques fondamentales de l'environnement (chapitres 2 et 4 du CDSE 2013) (DSNU)

- Chapitre 2: Fondement conceptuel et structure du CDSE 2013 (DSNU)
- Chapitre 4: De l'ensemble des statistiques de base aux statistiques fondamentales de l'environnement (DSNU)
- Manuel sur l'ensemble des statistiques de base de l'environnement (DSNU)

9:30-10:00 Session 5: L'Outil d'Auto-Evaluation des Statistiques de l'Environnement (OAESE)

- L'OAESE (DSNU)

10:00-10:30 Pause-café

10:30-13:00 Session 6: CDSE, Composante 1: Conditions et qualité de l'environnement

- Composante 1 et ses sous-composantes et sujets statistiques (DSNU)
- Couverture du sol, écosystèmes et biodiversité (Togo)

13:00-14:00 Déjeuner

Journée mondiale de la statistique : événements

14:00 Départ de l'atelier pour l'Hôtel Onomo

14:15 Arrivée à l'Hôtel Onomo

14:30-15:30 Participation à la célébration de la journée mondiale de la statistique

15:30-17:30 Visite d'un projet de protection contre l'érosion côtière

Mercredi, 21 octobre 2015

8:30-10:15 Travail de groupe sur la Composante 1 en utilisant l'OAESE

10:15-10:45 *Pause-café*

10:45-11:15 Exposé en plénière

11:15-13:00 Session 7: CDSE 2013, Composante 2: Ressources environnementales et leur utilisation

- Composante 2 et ses sous-composantes et sujets statistiques (DSNU)
- L'eau en Guinée (Guinée)

13:00-14:00 *Déjeuner*

14:00-15:30 Travail de groupe sur la Composante 2 en utilisant l'OAESE

15:30-16:00 Exposé en plénière

16:00-17:30 Session 8: CDSE 2013 Composante 3: Résidus

- Composante 3 et ses sous-composantes et sujets statistiques (DSNU)
- Statistiques pour le changement climatique et disponibilité des données (Gambie)

Jeudi, 22 octobre 2015

8:30-10:15 Travail de groupe sur la Composante 3 en utilisant l'OAESE

10:15-10:45 *Pause-café*

10:45-11:15 Exposé en plénière

11:15-11:45 Session 9: CDSE 2013 Composante 4: Phénomènes extrêmes et catastrophes

- Composante 4 et ses sous-composantes et sujets statistiques (DSNU)

11:45-13:00 Travail de groupe sur la Composante 4 en utilisant l'OAESE

13:00-14:00 *Déjeuner*

14:00-14:30 Exposé en plénière

14:30-15:30 Session 10: CDSE 2013 Composante 5: Etablissements humains et santé environnementale

- Composante 5 et ses sous-composantes et sujets statistiques (DSNU)
- Santé environnementale au Ghana (Ghana)

15:30-17:30 Travail de groupe sur la Composante 5 en utilisant l'OAESE

Vendredi, 23 octobre 2015

8:30-9:00 Exposé en plénière

9:00-10:00 **Session 11: CDSE Composante 6: Protection, gestion et engagement en matière d'environnement**

- Composante 6 et ses sous-composantes et sujets statistiques (DSNU)
- Protection de l'environnement (Togo)

10:00-10:30 Pause-café

10:30-12:30 Travail de groupe sur la Composante 6 en utilisant l'OAESE

12:30-13:00 Exposé en plénière

13:00-14:00 Déjeuner

14:00-15:00 **Session 12: Besoins de formation et implémentation du CDSE 2013**

- Mettre le CDSE en route: un plan d'action (DSNU)
- Présentation de l'ENSEA (ENSEA)

15:00-16:00 **Session 13: Evaluation des besoins de renforcement des capacités pour la mise en place du programme régional de statistiques de l'environnement**

- Recommandations pour l'implémentation du CDSE dans les pays membre de la CEDEAO (CEDEAO/DSNU/consultants CEDEAO)

16:00-16:30 **Discours de clôture**

- CEDEAO
- DSNU
- Togo

16:30-17:00 Evaluation

ANNEXE 3 : COMPOSITION DES GROUPES

Groupe 1

Participant	Pays
M. Jules Daga	Bénin
M. Souleymane Ouedraogo	Burkina Faso
M. Paul Bombiri	Burkina Faso
M. Traore Modibo	Mali
M. Mahamane Alio	Niger
M. Kanou Diégougbéne	Togo
M. Oniandon Affo Agnon	Togo
M. Kokou Gbétey Akpamou	Togo
M. Bagdougoua Bamoudna	Togo

Groupe 2

Participant	Pays
M. Ulisses Cruz	Cabo Verde
M. Edrissa Ceesay	La Gambie
M. Charles Kofi Som	Ghana
M. Kwame Boakye Fredua	Ghana
Mme Debbie Fagans Garpou	Liberia
M. Adeniyi Andrew Omotola	Nigeria
M. Alhassan Kamara	Sierra Leone

Groupe 3

Participant	Pays
M. Ibrahima Ba	Côte d'Ivoire
Mme Josephine Eby Gnamien	Côte d'Ivoire
Dr. Mamadou Cisse	Côte d'Ivoire
M. Sayon Oulaye	Guinée
M. Sedibinet Sidibe	Guinée
M. Roberto Vieira	Guinée Bissau
M. Mamadou Faye	Sénégal
Prof. Jacques-André Ndione	Sénégal
M. Essey Senah Koupogbe	Togo
M. Feysal G. Moumouni	Togo
M. Soligama Ouro-Bangina	Togo
Dr. Sika Glebelho Lazare	ENSEA