

Mission Report

10/12/2018



TITLE AND DATES

CAPACITY BUILDING WORKSHOP ON WATER ACCOUNTS OF ENVIRONMENT STATISTICS AND THE STATISTICAL DATA AND METADATA EXCHANGE SDMX (DAKAR, SENEGAL 5 TO 6 DECEMBER 2018)

SUMMARY ACTION ITEMS

I. Primary Objectives of the Mission

- This workshop was a follow up to the initial workshop on the Satellite Accounts of Environment Statistics that was organized in Senegal from 11 to 13 April 2018.
- The main objectives of the mission were:
 - first to follow up with the technical committee and national experts in Senegal on the status of the Satellite Accounts on Environment Statistics, especially on the physical account of Water, Land, Timber, Household Expenses on the environment.
 - Second to introduce to the technical committee and national experts in Senegal the potential on using Earth Observations for data collection and monitoring of water-related ecosystems under Target 6.6 and Indicator 6.6.1 of the Sustainable Development Goals (SDGs).
 - Third to provide the technical committee and national experts in both Statistics and Information Technology an overview of the Statistical Data and Metadata eXchange (SDMX) standard with more details on the SDMX Information Model and the Data Structure Definition (DSD) for the SDGs.

II. Key Observations and Conclusions

- EXISTENCE OF TRAINING MATERIAL DEVELOPED BY EUROSTAT THAT CAN BE USED TO BUILD CAPACITIES IN UN ENVIRONMENT AS WELL AS AT NATIONAL LEVEL
- SDMX CAPACITY BUILDING NEED TO BE FRAME FOR A DURATION IS OF AT LEAST 8 AND HALF DAYS
- TRANSLATION OF THE TRAINING MATERIALS TO FRENCH AND OTHER LANGUAGES IS AN IMPORTANT STEP FOR OTHER COUNTRIES
- DEVELOPMENT OF SDMX VERSION 3.0 (ACTUAL VERSION 2.1) BY END OF 2020 AND THE WORKPLAN NEED TO BE DEVELOPED AND SUBMITTED FOR APPROVAL BY SDMX SECRETARIAT DURING THE GLOBAL CONFERENCE IN 2019
- THE STANDARD IMPLEMENTATION VARY BETWEEN ORGANIZATION AND BETWEEN COUNTRIES AND THIS IS DUE TO EXISTING DATA, DATA DISAGGREGATION, AVAILABLE CAPACITY AND TOOLS REQUIRED FOR THE IMPLEMENTATION.
- THE WORK IN PROGRESS IN THE IMPLEMENTATION OF THE VERIFICATION AND TRANSFORMATION LANGUAGE (VTL) IN SMDX
- THE CREATION OF METADATA STRUCTURE DEFINITION REQUIRES MORE TIME THAN THE CREATION OF AN DSD
- POSSIBLE WAYS OF INCLUDING THE SHARING OF GEOSPATIAL DATA USING THE SDMX STANDARD AND THE EXAMPLE ON THE CITIES DATA PROVIDED BY UN HABITAT TO UNSD AND HOW TO INCLUDE THE CITIES INFORMATION IN THE DSD (CREATE A NEW DSD OR INCLUDE THE CITIES IN THE CODE LIST OF REFERENCE AREA).
- SENEGAL EXPRESSED THE WILLING TO BE A PILOT COUNTRY ON THE USE OF EARTH OBSERVATIONS FOR THE MONITORING OF WATER-RELATED ECOSYSTEMS

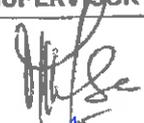
III. Key meetings

DAKAR, 5 - 6 DECEMBER 2018

1. Insa Sadio, ANSD	FOLLOW UP
•	Insa Sadio / ANSD
2. General Director of the ANSD	FOLLOW UP
• Provide a solution for the SDMX API format from Generic to Specific Data Structure format	ANSD

IV. Contact Persons Related to the Outcome of the Mission

- Alain Tchadie

SIGNATURES	DATE	SUPERVISOR'S SIGNATURE	DATE
ALAIN TCHADIE 	17/12/2018		
	21/12/2018		21/12/2018

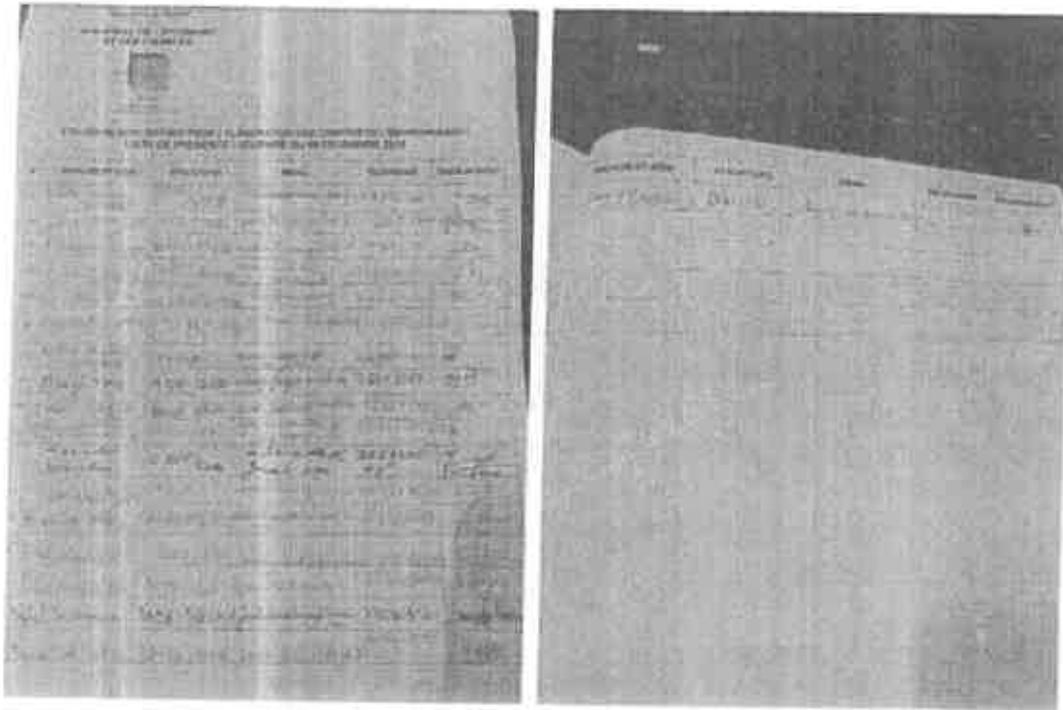
- I. Annexes: Agenda of the workshop, signed list of participants and draft workshop report (as prepared by ANSD – The final report will be submitted later)



AGENDA DE L'ATELIER

Les activités de la rencontre se tiendront suivant le chronogramme ci-après :

Intervalle	Activités	Responsable
Mercredi 05 décembre 2018		
08H30 – 09H30	Installation des participants	Comité technique
09H50 – 10H00	Présentation des participants	Moderateur
10H00 – 10H15	Présentation de l'agenda de l'atelier	Insa SADIO
10H15 – 10H30	Photo de groupe	
10h30 – 11h00	Compilation de données environnementales en particulier sur les ressources en eau Questions - Réponses	Expert PNUE
11h00 – 11h30	Utilisation des outils d'observation de la Terre pour le suivi de l'Indicateur 6.6.1 Questions - Réponses	Expert PNUE
11h30 – 12h45	Etat d'avancement des comptes de rendu	Comité technique
Jeudi 06 décembre 2018		
09H00-09H30	Partage et validation du compte rendu de la journée du 05 décembre	Rapporteur
09H30-10H30	Les outils satellitaires pour mesurer la qualité des ressources en eau	Expert de la NASA
10H30-11H30	Partage des données et métadonnées statistiques	Expert UNEP
11H30-12H00	Synthèse et relevé de conclusion	Insa SADIO



**COMPTE RENDU DE L'ATELIER DE SUIVI DU PROCESSUS
D'ELABORATION DES COMPTES SATELLITES DE L'ENVIRONNEMENT
(Premier jour)**

Dans le cadre du processus d'élaboration des comptes satellites de l'environnement, l'Agence nationale de la Statistique et de la Démographie (ANSD) avec l'appui du Programme des Nations Unies pour l'Environnement (PNUE), a organisé, du 05 au 06 décembre 2018 aux Résidences Mamoune, un atelier de suivi, de partage d'expériences et de cadrage du processus. Cet atelier fait suite à la session de renforcement de capacité des membres du comité technique chargés de l'élaboration des comptes satellites de l'environnement qui s'est tenu, du 11 au 13 avril 2018 à Terru-Bi.

L'atelier a enregistré la participation d'agents de l'ANSD, des représentants des structures techniques du Ministère de l'environnement et du Développement durable (MEDD), de la Direction de la Gestion et de la Planification des Ressources en Eau (DGPRE), de la Direction de la Programmation Budgétaire, du Consortium pour la Recherche Economique et Sociale et des deux Experts du PNUE (cf. feuille de présence).

I. CEREMONIE D'OUVERTURE

Le Directeur des statistiques économiques et de la comptabilité nationale, Monsieur Mbaye FAYE, a prononcé un discours de bienvenu pour ouvrir la séance. Après avoir donné les objectifs de la rencontre, Monsieur FAYE a exprimé toute sa satisfaction et ses remerciements au système des Nations Unies en général et à l'ONU Environnement en particulier pour l'assistance technique dans le cadre de l'élaboration des comptes satellites de l'environnement et le financement du présent atelier. Il a souligné également les nombreuses attentes du comité technique en charge de l'élaboration des comptes satellites de l'environnement avec l'assistance technique d'ONU Environnement pour la concrétisation de ce projet dont la première phase devrait être bouclée très prochainement. Après ce discours, les travaux de la première journée ont porté sur les trois points suivants :

- la compilation de données environnementales en particulier sur les ressources en eau ;

- l'utilisation des outils d'observation de la Terre pour le suivi de l'Indicateur 6.6.1 ;
- l'état d'avancement des comptes de l'environnement.

II. COMPILATION DE DONNEES ENVIRONNEMENTALES EN PARTICULIER SUR LES RESSOURCES EN EAU

Monsieur Dany Ghafari du PNUÉ, a fait une présentation sur la méthodologie de compilation et d'agrégation des données relatives aux ressources en eau. Il a fait ressortir dans sa présentation l'importance des images satellitaires pour la compilation des données sur les ressources en eau. Par rapport à la méthodologie, des moyennes mobiles sur 5 ans sont utilisées pour le calcul des données. La fréquence et la régularité des données ont été aussi décrites dans sa présentation. Pour chaque indicateur de l'ODD 6, il y a une méthodologie très détaillée qui peut être retrouvée sur le site de l'ONU environnement ou de la Division des statistiques des Nations Unies.

Discussions :

Les discussions ont porté principalement sur :

- les capacités de mesure des satellites (résolution) ;
- la fréquence des relevés des images satellitaires ;
- les types de ressources concernés par la méthodologie par exemple si cela concerne uniquement les eaux douces ou est-ce que les eaux marines sont incluses ;
- la complémentarité entre les données nationales et les données satellitaires ;
- la souveraineté du pays par rapport aux types de données à collecter.

III. UTILISATION DES OUTILS D'OBSERVATION DE LA TERRE POUR LE SUIVI DE L'INDICATEUR 6.6.1

M. Alain Michel TCHADIE du PNUÉ, a fait la présentation sur l'utilisation des outils d'observation de la terre pour le suivi de l'Indicateur 6.6.1. Cette présentation a fait une analyse comparative entre les caractéristiques des OMD et celles des ODD avec une mise en exergue du nombre de cibles et indicateurs relatifs à l'eau et à l'assainissement dans ces deux cadres ainsi que le suivi de la mise en œuvre de ces deux agendas. Il a présenté aussi :

- l'unité eau douce d'ONU environnement et de ces domaines d'interventions ;
- le rôle de l'ONU sur les ODD qui est dépositaire de 26 indicateurs dont 3 relatifs à l'eau : 6.3.2 (qualité de l'eau), 6.5.1 (GIRE), 6.6.1 (écosystèmes liés à l'eau) ;
- les indicateurs globaux de l'ODD 6 en mettant l'accent sur la cible 6.6 et son indicateur 6.6.1 (modification de l'étendue des écosystèmes liés à l'eau au fil du temps).
- l'intérêt pour les pays d'avoir un objectif sur les écosystèmes liés à l'eau ;
- le processus de lancement de la collecte des données et des conclusions du rapport d'étapes et de mise en niveau de la méthodologie. Ce rapport d'étapes a abouti à l'adoption d'une approche de surveillance progressive en deux niveaux : le premier niveau se basant sur les données satellitaires et le deuxième sur les données compilées par pays ;
- des illustrations d'images satellitaires de 1984 à 2016, présentées au dernier Forum de Haut Niveau sur les ODD ;

- le partage des résultats d'ONU environnement relatif à l'étendue des plans d'eau ;
- les capacités internationales en matière de suivi de la qualité de l'eau (ODD 6.3.2) avec l'appui de la NASA qui permet de mesurer la teneur en matières solides suspendues dans l'eau et chlorophylle a.

Pour terminer, Monsieur TCHADIE, a montré les difficultés, les bénéfices et les futurs potentiels de l'observation de la terre.

Discussions :

- la gestion des eaux transfrontalières ;
- la volonté politique et le renforcement des capacités pour les états nécessaires ;
- le processus GEMI mené avec la DGPRE qui a permis d'évaluer le niveau d'avancement et les manquements pour l'ODD 6 ;
- l'intérêt des images satellitaires pour d'autres domaines telles que les vallées fossiles.

IV. ETAT D'AVANCEMENT DES COMPTES DE L'ENVIRONNEMENT.

Les membres du comité technique ont présenté tour à tour l'état d'avancement des comptes suivants :

- Comptes des ressources en eau ;
- Comptes d'utilisation des terres
- Comptes des forêts ;
- Comptes de dépenses de protection de l'environnement pour les entreprises et les ménages.

Globalement les méthodologies d'élaboration de ces comptes ont été préparées et partagées avec le comité technique, les sources d'informations sont identifiées et les unités statistiques sont définies. Pour certains comptes (comptes de dépenses de protection de l'environnement pour les entreprises et les ménages et comptes d'utilisation des terres) les questionnaires ont été élaborés et inspirés du Burkina, l'implémentation des questionnaires dans les tablettes est en cours. Les prochaines étapes sont surtout relatives à la collecte des données et au renseignement des comptes. Pour cela, il est prévu une collecte électronique des informations ou l'utilisation du call-center de l'ANSD pour minimiser les coûts liés aux enquêtes de terrain vu l'aspect limitatif du budget.

SYNTHESE ATELIER

Objectif : faire le suivi et le cadrage du processus d'élaboration des comptes de l'environnement

Présentations du 1^{er} jour

- Compilation des données environnementales
- Utilisation des outils d'observation de la Terre
- Etat d'avancement des travaux d'élaboration des comptes de l'environnement

Echanges du 1^{er} jour

- Capacités de mesure des satellites (résolution)
- Fréquence des relevés des images satellitaires
- Complémentarité entre les données nationales et les données satellitaires
- Importance des données nationales par rapport aux données globales

- Utilisation des images satellitaires pour les usages de l'eau
- Ressources en eau prises en compte par les images satellitaires
- Souveraineté du pays par rapport aux types de données à collecter
- Traitement des eaux transfrontalières, des forêts transfrontalières, etc.
- Volonté politique et renforcement des capacités pour les états nécessaires ;
- Processus GEMI mené avec la DGPRE qui a permis d'évaluer le niveau d'avancement et les manquements pour l'ODD 6 ;
- Intérêt des images satellitaires pour d'autres domaines telles que les vallées fossiles
- Comptes physiques : méthodologie validée, sources identifiées, collecte en cours
- Nécessité d'accélérer la collecte de données

Présentations du 2^e jour

- Partage des données et métadonnées statistiques avec SDMX
- SDMX Model d'information
- SDMX Définition de la Structure de Données (DSD) pour les ODD
- Expérience de l'ANSD dans le partage de données / SDMX

Echanges

- Nécessité d'avoir des séries à jour
- Nécessité d'ajouter d'autres données dans la plateforme
- Nécessité d'avoir des synergies avec la nouvelle plateforme AGRISAN en cours d'élaboration
- Nécessité pour l'ANSD de communiquer sur les produits disponibles

Recommandations

- Accélérer la collecte de données afin de produire les comptes physiques avant fin janvier 2019 ;
- Finaliser les outils de collecte et l'échantillonnage afin que les enquêtes de dépenses de protection de l'environnement puisse se faire en janvier 2019 ;
- Privilégier les données nationales dans le renseignement des indicateurs et n'utiliser les données globales qu'en cas de défaillance ;
- S'approprier les méthodologies de renseignement des indicateurs qui sont disponibles dans les sites des dépositaires ;
- Faire parvenir à l'ANSD les données disponibles pour leur mise à jour ou leur introduction dans la plateforme open data ;
- Envisager une rencontre entre la DMIS et les responsables de la nouvelle plateforme de partage des données AGRISAN ;
- Explorer le PRGTE, le PEFNAC, AMP Mangrove, WACA pour le financement des comptes satellites ;
- Solliciter le PNUE pour le soutien des activités de collecte ;
- Envisager un atelier de renforcement de capacités sur les comptes des forêts ;
- Associer les membres du Comité technique dans des ateliers ou séminaires au niveau international ;
- Veiller à la bonne mise en œuvre de la feuille de route.