

## Conseil régional I (Afrique)

### Seizième conférence technique régionale (RECO-16)

Praia (Cabo Verde), 1<sup>er</sup>-2 février 2015

#### 1. SÉANCE D'OUVERTURE

1.1 À l'aimable invitation du Gouvernement du Cabo Verde, la seizième Conférence technique régionale (RECO-16) du Conseil régional I (Afrique) s'est tenue à Praia (Cabo Verde) du 1<sup>er</sup> au 2 février 2015. Elle a réuni 89 participants, dont des directeurs et des cadres supérieurs des Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN), représentant 41 Membres de la Région.

1.2 Dans son allocution d'ouverture, M. Mamadou Lamine Bah, président du Conseil régional I, a remercié Mme Ester Araújo de Brito, la Représentante permanente du Cabo Verde auprès de l'OMM, ainsi que son personnel pour leur excellente organisation et leur extraordinaire hospitalité, puis a souhaité une chaleureuse bienvenue aux participants. Il a rappelé à ces derniers que la Conférence était destinée à préparer la seizième session du Conseil régional I et la troisième session de la Conférence ministérielle africaine sur la météorologie (AMCOMET), puis leur a précisé qu'ils allaient également se pencher sur des questions importantes avant le Congrès.

1.3 Dans son discours liminaire, au nom du Secrétaire général de l'OMM, M. R. Masters, Directeur du Département du développement et des activités régionales, a exprimé sa gratitude à Mme E. Araújo de Brito ainsi qu'au personnel de l'Institut national de météorologie et de géophysique (INMG) pour avoir organisé la Conférence. M. Masters a souligné que les thèmes de la Conférence régionale étaient vraiment d'actualité, l'ordre du jour prévoyant notamment de traiter de la météorologie aéronautique, du Cadre mondial pour les services climatologiques, de la planification stratégique et de bien d'autres points encore.

1.4 Mme E. Araújo de Brito, Représentante permanente du Cabo Verde auprès de l'OMM, a également pris la parole, au nom du Ministre de l'environnement, du logement et de l'aménagement du territoire, pour ouvrir la Conférence. Heureuse de pouvoir souhaiter la bienvenue à des délégués de toutes les régions d'Afrique, elle a remercié l'OMM d'avoir conféré au Cabo Verde la responsabilité d'accueillir la session du Conseil régional I. Elle a annoncé que les différents points seraient abordés dans une perspective pertinente pour les divers pays, le temps et le climat ne connaissant pas de frontières, puis a expliqué que le Cabo Verde était une île connaissant des conditions météorologiques défavorables, notamment des tempêtes de poussière et des vents violents, qui ne sont pas sans conséquences pour la pêche. Elle a souligné qu'il conviendrait de mettre l'accent sur la gestion des risques ainsi que sur l'amélioration des prévisions.

#### 2. OBJECTIFS DE LA CONFÉRENCE

2.1 La Conférence avait pour objet de permettre aux SMHN de se pencher sur divers problèmes et défis, ainsi que de définir les priorités à venir pour le Conseil régional I (Afrique).

2.2 Ses objectifs particuliers étaient de déterminer les problèmes et les défis de la Région I, ainsi que de définir ses priorités pour la prochaine intersession dans la perspective d'apporter des contributions au Plan stratégique et au Plan opérationnel de l'OMM pour la période 2016–2019.

2.3 Afin d'atteindre ces objectifs particuliers, le programme de la Conférence comprenait des exposés sur les thèmes suivants:

a) Thème 1: Cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC);

- b) Thème 2: Renforcement des capacités et des compétences en météorologie (services météorologiques et climatologiques);
- c) Thème 3: État de la mise en œuvre des systèmes de gestion de la qualité et évaluation des compétences du personnel aéronautique en Afrique;
- d) Thème 4: Réduction des risques de catastrophes et projet de démonstration concernant la prévision des conditions météorologiques extrêmes en Afrique;
- e) Thème 5: Transformation des SMHN en entités autonomes;
- f) Thème 6: Avancement de la mise en œuvre du SIO et du WIGOS;
- g) Thème 7: Elimination des lacunes de la navigation aérienne dans le domaine de la météorologie aéronautique par le biais du projet CODEVMET de l'OACI
- h) Thème 8: Partenariats entre le secteur public et le secteur privé;
- i) Thème 9: Rôle des conseillers en relations extérieures auprès du Conseil régional I;
- j) Thème 10: Avantages socio-économiques des services météorologiques et climatologiques;
- k) Thème 11: Processus de planification stratégique de l'OMM et Plan stratégique de l'OMM pour la période 2016-2019.

2.4 Les exposés ont été présentés par des participants représentant des Membres ou le Secrétariat de l'OMM.

### **3. AVANCEMENT DES ACTIVITÉS DU CMSC DANS LA RÉGION I**

M. F. Lucio (Secrétariat de l'OMM) s'est concentré sur la mise en œuvre de divers projets ainsi que sur les besoins et défis que connaissent les pays les moins avancés (PMA) et les pays en développement de la Région I. Il a également communiqué des informations sur les structures de gestion des SMHN, les succès qu'ils ont obtenus ainsi que les difficultés et les défis auxquels ils sont confrontés pour mettre en œuvre le CMSC.

### **4. RENFORCEMENT DES CAPACITÉS DANS LA RÉGION I**

M. J. Wilson (Secrétariat de l'OMM) a présenté un exposé sur l'avancement récent des projets de renforcement des capacités du personnel travaillant pour la météorologie. Il a indiqué quels défis devaient être relevés à cet égard du fait de la limitation des ressources financières. Il a également souligné l'utilité d'exploiter pleinement les centres régionaux de formation professionnelle pour la formation du personnel des SMHN.

### **5. ÉTAT DE LA MISE EN ŒUVRE DES SYSTÈMES DE GESTION DE LA QUALITÉ ET ÉVALUATION DES COMPÉTENCES DU PERSONNEL AÉRONAUTIQUE EN AFRIQUE**

M. S. Sillayo (Secrétariat de l'OMM) s'est intéressé à l'élaboration et à la mise en œuvre des systèmes de gestion de la qualité, ainsi qu'à l'évaluation des compétences dans la Région I. Il a cité le nom de quelques pays de la Région I qui rencontraient encore des difficultés pour se conformer à un système de gestion de la qualité. À la date de la Conférence, seulement 30 des 54 Membres de la Région avaient obtenu une certification pour leur système de gestion de

la qualité, et la situation était moins favorable pour l'évaluation des compétences. M. S. Sillayo a indiqué que les efforts devaient se poursuivre à cet égard et que les Membres rencontrant encore des problèmes étaient vivement encouragés à envisager de s'associer avec des pays voisins qui avaient obtenu une certification. Il a également signalé que la prochaine norme pertinente, ISO 9001: 2015, entrerait en vigueur en septembre 2015 et deviendrait obligatoire à compter de septembre 2018. Un autre point abordé a été l'évolution de la situation en matière de recouvrement des coûts.

## **6. RÉDUCTION DES RISQUES DE CATASTROPHES ET PROJET DE DÉMONSTRATION CONCERNANT LA PRÉVISION DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES EXTRÊMES EN AFRIQUE**

M. X. Tang (Secrétariat de l'OMM) a présenté le Plan de travail de l'OMM pour la réduction des risques de catastrophes, ainsi que l'état d'avancement des travaux, puis il a souligné que ce plan contribuait directement à la mise en œuvre du Cadre mondial pour les services climatologiques. De plus, il a montré dans quelle mesure la mise en œuvre de la feuille de route aiderait les SMHN à renforcer leur engagement et leurs capacités au profit de la prévention des catastrophes à l'échelle nationale.

## **7. TRANSFORMATION DES SMHN EN ENTITÉS AUTONOMES**

Mme L. Makuleni (Représentante permanente de l'Afrique du Sud auprès de l'OMM) s'est penchée sur les facteurs clés pour qu'une entité parvienne à devenir autonome, à savoir: l'excellence des services fondamentaux et des services commerciaux supplémentaires, l'obtention du recouvrement des coûts de l'assistance météorologique à la navigation aérienne, des partenariats efficaces, une augmentation des revenus commerciaux, le développement d'une culture axée sur la demande des clients et sur l'innovation, et une reconnaissance à l'échelle internationale. Elle a également signalé les obstacles et les coûts cachés auxquels les SMHN étaient souvent confrontés au cours du processus d'autonomisation et a fait valoir qu'il convenait de les prendre en compte et de prévoir les ressources nécessaires lors de la transformation d'un SMHN.

## **8. AVANCEMENT DE LA MISE EN ŒUVRE DU SIO ET DU WIGOS**

M. W. Zhang (du Secrétariat de l'OMM) a présenté un exposé sur les résultats obtenus par l'OMM dans le cadre du WIGOS, ainsi que sur les défis particuliers que devait relever la Région I et sur les éléments clés de la phase pré-opérationnelle. Mme A. Kijazi (Tanzanie) et M. D. Konate (Côte d'Ivoire) ont présenté, à titre de témoignage, des activités menées dans la Région I. Leurs exposés ont démontré l'importance du WIGOS pour le développement socio-économique des pays et sous-régions concernés. Ils ont fait valoir combien les partenariats avec des parties prenantes nationales s'avéraient utiles pour la mise en œuvre du WIGOS.

## **9. ÉLIMINATION DES LACUNES DE LA NAVIGATION AÉRIENNE DANS LE DOMAINE DE LA MÉTÉOROLOGIE AÉRONAUTIQUE PAR LE BIAIS DU PROJET CODEVMET DE L'OACI**

M. S. Jabang a présenté un exposé sur le projet CODEVMET, dont le secrétariat se trouve à Banjul (Gambie). Il a présenté les insuffisances actuelles dans le domaine de la navigation aérienne en Afrique centrale et de l'Ouest, de même que les efforts déployés pour y remédier dans le cadre de la mise en œuvre du projet. Malgré son intérêt indéniable pour les pays et sous-régions participants, le projet comptait encore relativement peu de membres et de nouveaux pays ont été invités à s'y associer.

## **10. PARTENARIATS ENTRE LE SECTEUR PUBLIC ET LE SECTEUR PRIVÉ**

M. D. Lockett (Secrétariat de l'OMM) a présenté les excellents résultats du programme de retransmission des données météorologiques d'aéronefs, un excellent exemple de partenariat entre le secteur public et le secteur privé. Ce programme a notamment apporté des données d'observation météorologiques de qualité élevée, il a amélioré les prévisions en route sur les vents ainsi que les prévisions de zone et d'aérodrome, et il a permis une optimisation des prévisions climatiques et de la surveillance du climat. L'exposé a également démontré que la collaboration régionale et l'élaboration de ce programme dans le cadre d'un partenariat entre les secteurs public et privé étaient profitables pour la Région I, sans peser trop lourdement sur son budget.

## **11. RÔLE DES CONSEILLERS EN RELATIONS EXTÉRIEURES AUPRÈS DU CONSEIL RÉGIONAL I**

M. M. Majodina (Président de l'INTAD pour la Région I) a décrit le rôle important joué par les conseillers en relations extérieures auprès du Conseil régional I et a fait valoir qu'ils contribuaient à rationaliser l'administration et la mise en œuvre des programmes de l'OMM au sein des SMHN des Membres. La Conférence a recommandé la nomination de coordonnateurs nationaux par tous les SMHN, ainsi que l'élaboration d'un cadre de relations internationales permettant d'orienter leur personnel dans leurs engagements internationaux. Il a par ailleurs été demandé à l'OMM de renforcer le développement des capacités des réseaux INTAD. Enfin, il a été proposé de prévoir un point de l'ordre du jour de la seizième session du Conseil régional I pour décider d'un plan d'action concernant l'INTAD dans la Région I.

## **12. AVANTAGES SOCIO-ÉCONOMIQUES DES SERVICES MÉTÉOROLOGIQUES ET CLIMATOLOGIQUES**

M. S. Muchemi (Secrétariat de l'OMM) a montré l'immense potentiel socio-économique des données météorologiques. Après avoir rappelé que la Conférence de Madrid de 2007 avait appelé à l'élaboration de méthodologies pour quantifier leur apport, il a indiqué que l'OMM et la Banque mondiale travaillaient à une publication recensant les méthodes d'évaluation des avantages socio-économiques offerts par les services météorologiques et hydrologiques, une publication qui permettrait aux Membres de valoriser l'utilité de leurs produits et de leurs services dans divers secteurs socio-économiques, notamment la santé, l'eau, la sécurité alimentaire et l'agriculture.

## **13. PROCESSUS DE PLANIFICATION STRATÉGIQUE DE L'OMM ET PLAN STRATÉGIQUE DE L'OMM POUR LA PÉRIODE 2016–2019**

M. W. Nyakwada (Secrétariat de l'OMM) a présenté le processus de planification stratégique de l'OMM, mettant en avant les axes stratégiques et les programmes prioritaires de l'OMM, définis sur la base des besoins de la société à l'échelle du globe. Le Plan stratégique 2016-2019 a été examiné par le Conseil exécutif à sa soixante-sixième session et sera soumis au Dix-septième Congrès de l'OMM. Il définit notamment les priorités suivantes: la prévision des phénomènes météorologiques à fort impact, le Cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC), le Système mondial intégré des systèmes d'observation (WIGOS), les services de météorologie aéronautique, les services météorologiques pour les régions polaires et de haute montagne, le développement des capacités et la gouvernance de l'OMM. Cette stratégie devrait permettre d'améliorer la qualité des services, de réduire les risques de catastrophes, d'améliorer le traitement, la modélisation et la prévision des données, d'optimiser les observations et les échanges de données, de stimuler la recherche ciblée, de renforcer le développement des capacités et les partenariats, et de rationaliser le fonctionnement. Le Conseil régional I a été encouragé à veiller à la cohérence de la stratégie proposée avec les plans stratégiques et les priorités à l'échelle régionale lors de sa prochaine session.

## **14. UNE INTRODUCTION À L'OMM**

M. J. Lengoasa (Secrétaire général adjoint de l'OMM) a donné un aperçu général de l'OMM et de ses activités, et a notamment retracé l'évolution de l'Organisation au fil des décennies. L'OMM fournit actuellement des services pour l'aéronautique, l'agriculture, la gestion des ressources en eau et la prévision des tempêtes de sable et de poussière. Cet exposé s'est terminé par une description d'un programme prioritaire: le Cadre mondial pour les services climatologiques.

## **15. RECOMMANDATIONS**

### **Renforcement des capacités:**

La Conférence a recommandé que le Conseil régional tienne compte de ses effectifs et du profil de son personnel pour définir les priorités et organiser la gestion des risques.

### **Projet de démonstration concernant la prévision des conditions météorologiques extrêmes:**

Convaincue de l'importance du Projet de démonstration concernant la prévision des conditions météorologiques extrêmes, la Conférence a relevé les importantes avancées qu'il a permises en matière de renforcement des capacités en Afrique de l'Est et en Afrique australe et a vivement encouragé le Secrétariat de l'OMM à faire en sorte que les pays d'Afrique centrale, de l'Ouest et du Nord profitent eux aussi de cette initiative dans les plus brefs délais.

### **Cadre mondial pour les services climatologiques:**

Les pays devraient définir un cadre pour les services climatologiques à l'échelle nationale afin de faciliter la coordination avec les parties prenantes et l'établissement de priorités parmi les activités à inscrire dans leur plan d'action national pour le développement et l'utilisation des services climatologiques.

### **WIGOS:**

- a) Les SMHN devraient établir des plans nationaux de mise en œuvre du WIGOS;
- b) Les SMHN devraient envisager d'accueillir à plusieurs un centre régional du WIGOS;
- c) Les SMHN devraient activement alimenter le logiciel OSCAR-surface à l'aide d'informations concernant leurs stations d'observation.

### **Aéronautique:**

La Conférence a vivement recommandé aux SMHN de prendre note et de respecter les délais suivants:

- a) Migration de la station de réception satellite 2G sur un serveur FTP sécurisé; délai: juillet 2016;
- b) Qualification du personnel travaillant pour la navigation aérienne internationale; délai: 1<sup>er</sup> décembre 2016;
- c) Adoption de la norme ISO 9001: 2015; délai: septembre 2018.

**Partenariats entre le secteur public et le secteur privé:**

- a) Adoption du plan de mise en œuvre régional pour les systèmes aéroportés en tant qu'élément du plan de mise en œuvre régional du WIGOS;
- b) Formation d'un groupe de travail du Conseil régional sur l'élaboration des systèmes d'observation aéroportés.

**Avantages socio-économiques:**

Il est demandé aux Membres du Conseil régional I:

- a) D'utiliser la publication comme un guide pratique dans le cadre de l'élaboration des méthodes d'évaluation des activités offrant des avantages socio-économiques et de leur mise en œuvre au sein de la Région I;
- b) D'organiser des formations pour le personnel supérieur des SMHN;
- c) D'élaborer des projets pilotes pour tester les méthodologies.

**16. CLÔTURE DE LA CONFÉRENCE**

16.1 Dans son allocution de clôture, M. Lamine Bah a souligné l'importance des points examinés.

16.2 La Conférence s'est terminée le 2 février 2015 à 17 h 06. La liste des participants est jointe en annexe.

---

Annexes: 2 (disponibles en anglais seulement)

**Provisional Annotated Agenda**  
**Regional Association I (RAI-Africa)**  
**Sixteenth Regional Technical Conference (RECO-16)**  
 1-2 February 2015, Praia, Cabo Verde

**Day 1, 1 February 2015**

<b>Time</b>	<b>Item</b>	<b>Moderator / Speaker</b>
8.00 – 9.00	Registration	
9.00 – 9.15	Opening Ceremony <ul style="list-style-type: none"> <li>• Host Country</li> <li>• WMO</li> </ul>	Conference Chair: L. Bah
9.15 – 9.30	Introduction to the Technical Conference and Working Arrangements	WMO
9.30 – 10.00	<b>Topic 1:</b> Global Framework for Climate Services (GFCS) - with a regional focus on African activities highlighting strong linkages to the AMCOMET and the Integrated African Strategy on Meteorology (Weather and Climate Services)	F. Lucio
10.00 – 10.30	<b>Topic 2:</b> Capacity and Human Resource Development on meteorology (weather and climate services), operational hydrology, related geo-sciences and their priorities in Africa	Jeff Wilson
10.30 – 10.45	Coffee / Tea / Health Break	
10:45 – 12:00	<b>Topic 3:</b> Status of Implementation of QMS and Competency Assessment of aeronautical personnel in Africa, including framework for cost recovery, and overview of the Global Air Navigation Plan	S. Sillayo
12.00 – 14.30	Lunch	
14:30 – 15:45	<b>Topic 4:</b> Disaster Risk Reduction (DRR) and Severe Weather Demonstration Project in Africa	X. Tang
15.45 – 16.00	Coffee / Tea / Health Break	
16.00 – 16:45	<b>Topic 5:</b> Transformation of NMHSs into autonomous entities / authorities / agencies (justification and benefits)	L. Makuleni
17.00	End of Day 1	

**Day 2, 2 February 2015**

<b>Time</b>	<b>Item</b>	<b>Moderator / Speaker</b>
09.00 – 09.45	<b>Topic 6:</b> WIS / WIGOS (status of sub-regional and national implementation plans, including next steps in Africa)	W. Zhang
09:45 – 10.00	<b>Topic 7:</b> Elimination of Air Navigation Deficiencies in the Aeronautical Meteorology Field through the ICAO CODEVMET Project	S. Jabang, Director, Air Navigation Services, The Gambia Civil Aviation Authority
10:00 – 10.30	Coffee / Tea / Health Break	
10:30 – 10:45	<b>Topic 8:</b> Public-Private Partnerships: benefits of engaging with the private sector with a view to enhancing services produced by NMHSs - Case Study on the Aircraft Meteorological Data Relay (AMDAR) initiative	D. Lockett
10:45 – 11:00	Role of Advisors on External Relations for RAI	M. Majodina
11:00 – 11:20	<b>Topic 9:</b> Socio-economic benefits of weather and climate services (investment in NMHSs) and the Madrid Action Plan (2007)	S. Muchemi
11:20 – 12:00	<b>Topic 10:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMO Strategic Planning Process and WMO Strategic Plan 2016 – 2019</li> <li>• RA-I Strategic Plan</li> <li>• Integrated African Strategy on Meteorology (Weather and Climate Services)</li> </ul>	W. Nyakwada A. Makarau J. Mukabana
12.00 – 14.00	Lunch	
14.00 – 14.30	<b>Plenary:</b> General discussion, including harmonization of the RAI Strategic Plan and the Integrated African Strategy on Meteorology	Chair
14.30 – 15:45	Briefing on WMO programmes and activities, including responsibilities and office bearers of the WMO Secretariat Briefing on the conduct of RAI Sessions and Congress	WMO DSG / ASG
15.45 – 16.15	Coffee / Tea / Health Break	
16:15 – 16.50	Presentation and Adoption of Recommendations	Chair
17.00	End of Day 2	

\* WMO Secretariat and speakers will be writing the report from 14:00 – 16.30



**Regional Association I (RA I - Africa)  
Sixteenth Regional Technical Conference (RECO-16)**

**Praia, Cabo Verde, 1-2 February 2015**

**List of Participants**

1.	<b>Angola</b>	NASCIMENTO	Domingos José do
2.	<b>Benin</b>	NAKPON	Marcellin Kokou
3.	<b>Botswana</b>	GARANGANGA	Bradwell
4.	<b>Burkina Faso</b>	YAKA	Pascal
5.	<b>Cabo Verde</b>	ARAÚJO DE BRITO	Ester
6.	<b>Cameroon</b>	EWOLO	Alexis Christian
7.	<b>Canada</b>	GRIMES	David
8.	<b>Chad</b>	MBAITOU BAM	Elie
9.	<b>Comoros</b>	ANYNAYABINTIE	Abdourazakou
10.	<b>Congo</b>	KANGA	Alphonse
11.	<b>Congo</b>	LOUMOUAMOU	Camille
12.	<b>Côte d'Ivoire</b>	KONATE	Daouda
13.	<b>Democratic Rep. of the Congo</b>	MPUNDU ELONGA	Jean-Pierre
14.	<b>Djibouti</b>	OSMAN SAAD SAID	Osman
15.	<b>Egypt</b>	HAMED ABD-ELNABY	Ahmed Saad
16.	<b>Egypt</b>	MOHAMED	Ahmed Abld-Elaal
17.	<b>Egypt</b>	MOHAMED HASSAN	Nadia
18.	<b>Egypt</b>	ZACKEY	Ashraf Saber
19.	<b>Ethiopia</b>	TESHOME TOLA	Fetene
20.	<b>Finland</b>	NDIAYE	Alioune
21.	<b>France</b>	BENICHO	Patrick
22.	<b>France</b>	BONNES	Alexandre
23.	<b>France</b>	STRAUSS	Bernard
24.	<b>Gambia</b>	JABANG	Sulayman Junkung
25.	<b>Gambia</b>	JOBE	Seedy
26.	<b>Gambia</b>	TOURAY	Lamin Mai
27.	<b>Ghana</b>	NKANSAH	Andrew
28.	<b>Ghana</b>	QUAO NYARKOTEY	Stephen
29.	<b>Guinea</b>	BAH	Mamadou Lamine
30.	<b>Guinea Bissau</b>	TCHEDNA	João Lona
31.	<b>Kenya</b>	KONGOTI	James
32.	<b>Kenya</b>	MASIKA	Peter
33.	<b>Kenya</b>	MUIRURI	Sospeter
34.	<b>Kenya</b>	MUTHAMA	John Nzioka
35.	<b>Lesotho</b>	TSEOLE	Charles
36.	<b>Libya</b>	SHIBANI	AbdElfatah H.
37.	<b>Madagascar</b>	RAHARIVELOARIMIZA	Soarijaona Samuëline
38.	<b>Malawi</b>	NKHOKWE	Jolamu
39.	<b>Mali</b>	DIALLO	Mamadou Adama
40.	<b>Mali</b>	MAIGA	Almahadi
41.	<b>Mali</b>	TEKETE	Aliou
42.	<b>Mauritania</b>	KHTOUR	Mohamed el Ghali
43.	<b>Morocco</b>	MOKSSIT	Abdallah
44.	<b>Morocco</b>	OULABBA	Abdelaziz
45.	<b>Mozambique</b>	MANHIQUE	Exmo Senhor Atanasio Joao
46.	<b>Namibia</b>	DIRKSE	Simon Andre
47.	<b>Namibia</b>	UIRAB	Franz
48.	<b>Niger</b>	DIALLO	Adama Alhassane
49.	<b>Niger</b>	LABO	Moussa
50.	<b>Portugal</b>	VITERBO	Pedro

51.	<b>Sao Tomé and Principe</b>	XAVIER FERNANDES	Anselmo
52.	<b>Saudi Arabia</b>	MOHALFI	Saad
53.	<b>Senegal</b>	DIONGUE NIANG	Aïda
54.	<b>Senegal</b>	NDIAYE	Ousmane
55.	<b>Senegal</b>	NGOUAKA	Dieudonné
56.	<b>Senegal</b>	ZOUMARA	Siméon
57.	<b>Sierra Leone</b>	BOCKARI	Alpha
58.	<b>South Africa</b>	KHAMBULE	Gaborekwe
59.	<b>South Africa</b>	MAJODINA	Mark
60.	<b>South Africa</b>	MAKULENI	Linda
61.	<b>South Africa</b>	NDABAMBI	Mnikeli
62.	<b>Sudan</b>	SHARAFELDEIN	Idris Ahmed
63.	<b>Swaziland</b>	NHLENGETHWA- MASINA	Duduzile
64.	<b>Tanzania, United Republic of</b>	KIJAZI	Agnes
65.	<b>Tanzania, United Republic of</b>	MUNGAI	John
66.	<b>Togo</b>	EGBARE	Awadi Abi
67.	<b>Uganda</b>	NKALUBO	Michael S. Z.
68.	<b>UK</b>	WARDLE	Jane
69.	<b>USA</b>	PERONTO	James
70.	<b>Zambia</b>	NKOMOKI	Jacob
71.	<b>Zimbabwe</b>	BUNGARE	Elliot
72.	<b>Zimbabwe</b>	MAKARAU	Amos
73.	<b>WMO Secretariat</b>	GOMEZ	Bernard
74.	<b>WMO Secretariat</b>	HOUNTON	Felix
75.	<b>WMO Secretariat</b>	LENGOASA	Jerry
76.	<b>WMO Secretariat</b>	LOCKETT	Dean
77.	<b>WMO Secretariat</b>	LUCIO	Filipe
78.	<b>WMO Secretariat</b>	MASTERS	Robert
79.	<b>WMO Secretariat</b>	MUCHEMI	Samuel
80.	<b>WMO Secretariat</b>	MUKABANA	Joseph
81.	<b>WMO Secretariat</b>	MUKHALA	Elijah
82.	<b>WMO Secretariat</b>	NJOROGE	Stephen
83.	<b>WMO Secretariat</b>	NYAKWADA	William
84.	<b>WMO Secretariat</b>	RIISHOJGAARD	Lars Peter
85.	<b>WMO Secretariat</b>	SILLAYO	Scylla
86.	<b>WMO Secretariat</b>	TANG	Xu
87.	<b>WMO Secretariat</b>	WILSON	Josephine
88.	<b>WMO Secretariat</b>	WILSON	Jeff
89.	<b>WMO Secretariat</b>	ZHANG	Wenjian

---