

EUMETSAT
COOPERATION

ACTES DU 9^{ÈME} FORUM DES USAGERS D'EUMETSAT EN AFRIQUE

OUAGADOUGOU, BURKINA FASO
27 SEPTEMBRE - 1^{ER} OCTOBRE 2010

EUMETSAT Proceedings P58



 EUMETSAT



ACTES DU 9^e FORUM DES USAGERS D'EUMETSAT EN AFRIQUE

Organisé par EUMETSAT en collaboration avec
la Direction Générale de l'Aviation Civile et de la Météorologie du Burkina Faso

Ouagadougou, Burkina Faso
27 Septembre - 1 Octobre 2010



TABLE DES MATIÈRES

SOMMAIRE	5
LISTE DES RECOMMANDATIONS	15
ALLOCUTIONS	23
RAPPORTS DES SESSIONS	41
Session 1: Les programmes d'EUMETSAT en bref	41
Session 2: Les stations PUMA 2010	42
Session 3: Appui des satellites au cadre mondial pour les services climatologiques	43
Session 4: Gestion de l'eau pour les terres cultivées et des pâturages	45
Session 5: Initiative GMES Afrique et les premiers projets	46
Session 6: État du programme AMESD	47
Session 7: Projets d'Observation de la Terre en Afrique	49
POINTS DE CONTACT EUMETSAT	51
LISTE DES ABRÉVIATIONS	53
ANNEXES	
Déclaration de Ouagadougou	
Programme du Forum	
Liste des Participants	
Photos	
CD ROM	

Coordination et Secrétariat	Édition:
EUMETSAT Vincent Gabaglio, Chargé des Relations internationales Rowanna Comerford, Assistante administrative Sarah Grieu, Secrétaire	EUMETSAT Eumetsat-Allee 1 D-64295 Darmstadt Germany Tel +49-6151-807-7 Fax +49-6151-807 866 Web site www.eumetsat.int
Burkina Faso Direction de la Météorologie M. Ali Jacques Garané, Directeur	EUM P.58 ISBN 978-92-9110-090-3 ISSN 1024-8587 Copyright © 2010 EUMETSAT



SOMMAIRE

Introduction

Le 9e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique a été organisé du 27 septembre au 1er octobre 2010 à Ouagadougou, Burkina Faso, sous l'égide d'EUMETSAT en collaboration avec la Direction générale pour l'aviation civile et la météorologie

Près de 180 personnes y ont participé, en provenance de 58 nations – dont 50 africaines – représentant les Services météorologiques et hydrologiques nationaux africains, plusieurs institutions techniques spécialisées telles qu'ACMAD, AGRHYMET, ASECNA, CICOS, ICPAC, l'Institut océanographique de Maurice (IOM), le Centre de surveillance de la sécheresse de la SADC, le Centre régional pour la cartographie des ressources pour le développement (RCMRD), des universités et des entités nationales d'information géographique. Des institutions politiques africaines ont également participé au Forum: la Communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale (CEMAC), la Communauté économique des États d'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), l'Autorité intergouvernementale pour le Développement (IGAD), la Commission de l'Océan Indien (COI) et la Communauté pour le développement de l'Afrique australe (SADC), de même que la Commission de l'Union africaine, le Secrétariat du Groupe des États ACP (Afrique, Caraïbes et Pacifique).

Diverses institutions européennes et internationales ont également pris part au Forum : des Directions générales

de la Commission européenne (DG-AIDCO, le Centre commun de recherche, les délégations de l'Union européenne auprès du Burkina Faso et de l'Union africaine, l'Institut météorologique du Portugal, la Commission océanographique intergouvernementale de l'UNESCO (COI) et l'Organisation météorologique mondiale (OMM).

D'autres entités étaient également représentées: le Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO) de Belgique, l'Institut ITC des Pays-Bas, l'équipe de coordination du programme AMESD, Météo-France International, l'industrie européenne, et plusieurs institutions burkinabé.



Cérémonie d'ouverture

Plusieurs hautes personnalités ont honoré de leur présence la cérémonie d'ouverture animée par M. Nouhou Berté, Directeur de la Communication du Ministère des transports du Burkina Faso, et sont intervenues.

En ouverture, **M. Ali Jacques Garané, le Représentant permanent du Burkina Faso auprès de l'OMM**, souhaite la bienvenue à tous les participants à ce 9e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique qui est pour lui la concrétisation d'un rêve né il y a deux ans. Après avoir souligné le travail accompli par le Comité national d'organisation, il souhaite à tous et chacun un agréable séjour au Burkina Faso et un excellent Forum.

Le **Directeur général d'EUMETSAT, Lars Prahm** exprime ses vifs remerciements aux autorités burkinabé et à la Direction générale pour avoir bien voulu assister EUMETSAT dans l'Organisation de son 9^e Forum en Afrique. Il procède ensuite à un tour d'horizon de 15 années d'activités d'EUMETSAT en Afrique; EUMET-Cast, formation, coopération et soutien de projets internationaux tels que PUMA et AMESD, et réitère la volonté d'EUMETSAT d'accompagner à long terme ses utilisateurs en Afrique qu'il illustre d'une présentation du Programme Meteosat Troisième Génération qui va assurer la disponibilité de données satellitaires sur l'Afrique pendant les 25 prochaines années.

Se référant à l'initiative GMES-Afrique, il réitère également la volonté d'EUMETSAT de travailler avec ses partenaires africains au développement des ressources nécessaires pour aider l'Afrique à participer à de telles initiatives, à accéder aux nouveaux services et à développer ses propres capacités de surveillance de son environnement et du climat. Bien structurée au sein de l'OMM, la Communauté météorologique africaine est en mesure de contribuer à cette initiative, tient-il à souligner. Pareillement, les liens étroits entre EUMETSAT et sa communauté d'utilisateurs en Afrique seront précieux pour l'initiative GMES-Afrique et autre projets connexes.

En conclusion, il invite les participants à accorder, lors de l'établissement de services climatiques en Afrique, une attention toute particulière au potentiel d'utilisations des données et produits satellitaires. L'élargissement des opérations d'EUMETSAT à l'océanographie et à la climatologie devrait les inciter, ajoute-t-il, à recueillir l'information nécessaire en vue d'une utilisation de ces données pour leur propre usage.

Il souhaite à tous les participants un très bon forum avec des débats fructueux et des résultats concrets.

Le Secrétaire général de l'OMM, Dr Michel Jarraud, remercie à son tour les autorités du Burkina Faso et EUMETSAT pour l'organisation de ce 9^e Forum en Afrique qui joue un rôle primordial dans les initiatives PUMA et AMESD. Il rappelle que l'OMM s'est engagée à accentuer les efforts dans les domaines qui relèvent de sa compétence, en contribuant notamment à la prévention des désastres naturels et des impacts de la variabilité climatique, tels les sécheresses et les inondations; l'adaptation aux changements climatiques; la protection de la santé; etc.

Évoquant la première Conférence des ministres responsables de la météorologie en Afrique, il souligne qu'il est indispensable de faire en sorte que les systèmes d'observation continuent à être renforcés de manière optimale, d'où l'importance du Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique. Il informe l'assemblée de la mise en place d'un Cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC) et qu'une équipe spéciale (comptant 3 représentants de la région Afrique) élabore activement des propositions qui seront soumises au 16^e Congrès météorologique mondial en mai 2011.

Il conclut en souhaitant aux participants un plein succès dans leurs travaux.

S'exprimant au nom de **Mme Rhoda Peace Tumusiime, Commissaire pour l'Économie rurale et l'Agriculture à la Commission de l'Union africaine**, le Directeur en charge de l'environnement, **Dr Khalil Mohamed Timamy**, souligne que l'humanité est arrivée à un point de son histoire où

les réalisations majeures dans les domaines économique et technologique sont de plus en plus éclipsées par les changements environnementaux perturbateurs. Les technologies spatiales peuvent toutefois aider à bien comprendre et gérer ces changements.

Il observe que la Commission de l'Union africaine a déjà des programmes tels qu'AMESD qui privilégie l'utilisation et l'exploitation des données d'Observation de la Terre depuis l'espace. Il rappelle la décision historique prise par les ministres africains chargés de l'environnement réunis en conférence à Bamako, Mali, du 19 au 26 juin 2010. Cette décision demande en effet aux États membres d'institutionnaliser et d'intégrer les produits et services AMESD dans leurs plans et processus de développement.

En conclusion, il remercie les États ACP, l'Union européenne, les Communautés économiques régionales, et EUMETSAT pour le soutien financier et technique. Il tient enfin à exprimer toute sa reconnaissance et sa gratitude au gouvernement et au peuple du Burkina Faso pour l'accueil réservé au Forum.

S. E. Amos Tincani, Ambassadeur de l'Union européenne au Burkina Faso, évoque deux initiatives en faveur de l'Afrique soutenues par l'UE et EUMETSAT ces 10 dernières années: PUMA et AMESD, et leurs résultats concrets, citant en exemple le bulletin de veille environnementale régulièrement publié par AGRHYMET depuis un peu plus d'un an. Il reconnaît que si le projet AMESD a connu des difficultés de démarrage, il est maintenant sur les rails et offre des services et informations utiles pour les utilisateurs africains.

Il évoque également l'initiative GMES-Afrique et le 8e partenariat EU-Afrique sur la science, la société de l'information et l'espace, et en tout premier lieu la Déclaration de Maputo et le Processus de Lisbonne. Il souligne l'importance de l'élaboration d'un plan d'actions cohérent et faisable, avec des échéances et des budgets, pour tirer pleinement profit du potentiel des systèmes d'observation de la Terre.

Il importe, ajoute-t-il, de s'insérer dans le cycle de programmation du 10e Fonds européen de développement – car les actions en découlant pourront constituer une contribution concrète et majeure à l'initiative GMES-Afrique, et parallèlement de poursuivre les efforts entrepris dans le contexte de PUMA et AMESD.

En conclusion, il souhaite à tous les participants au 9e Forum des Usagers d'EUMETSAT un plein succès dans leurs délibérations.

Le Commissaire en charge du département Agriculture, Environnement et Ressources en eau de la CEDEAO, Ousseini Salifou, a lu la Déclaration de Ouagadougou en appui à l'initiative GMES-Afrique, adoptée le 26 septembre 2010, soit la veille du 9e Forum, par les représentants de la Commission de l'Union Africaine, des Groupements économiques régionaux de l'Afrique sub-saharienne (CEMAC, CEDEAO, IOC, IGAD, SADC), du Secrétariat du Groupe des pays de l'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique (ACP), ainsi que par les autorités du Burkina Faso.

S'exprimant au nom **de S.E Maitre Gilbert G. Noël Ouédraogo, Ministre des Transports burkinabé, le Ministre délégué en charge de l'Agriculture, S. E Abdoulaye Combarry**, a déclaré que le Burkina Faso était très

honoré de pouvoir accueillir le 9e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique. Il remercie EUMETSAT et l'OMM pour leur souci permanent d'accompagnement de la communauté météorologique africaine. Il donne des exemples concrets des fortes variations climatiques et de leurs effets pervers pour la population en termes de catastrophes naturelles, telles que les phénomènes hydro-météorologiques qui ont frappé récemment le pays et la région.

Évoquant le thème central de ce 9e Forum (Impact des changements climatiques sur la gestion des ressources en eau pour l'agriculture et le pastoralisme), il insiste sur l'urgence et l'importance de mettre en place des solutions pertinentes et innovantes sur l'impact des changements climatiques, pour l'élaboration de stratégies d'alerte et d'adaptation qui seront intégrées aux programmes de développement de l'Union Européenne. La disponibilité d'informations météorologiques et climatiques est primordiale pour des pays tels que le Burkina Faso où les activités agricoles constituent majoritairement le moteur de l'économie. Il saisit cette occasion pour mettre en exergue les projets tels que PUMA et AMESD qui, en permettant d'accéder aux données satellitaires, ont largement contribué à l'amélioration de la qualité des prévisions météorologiques et de la gestion de l'environnement.

Il conclut en déclarant ouverte la 9e session du Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique.



Session d'ouverture

Le Directeur du Service météorologique burkinabé, **Ali Jacques Garané**, remercie EUMETSAT d'avoir choisi le Burkina Faso pour cette importante manifestation. En fournissant des détails au niveau de la logistique, il assure à l'assemblée que le comité d'organisation est à l'entière disposition des participants et prendra toutes les dispositions pour rendre leur séjour au Burkina Faso des plus agréables.

Résumant ensuite les principaux objectifs du Forum, le Chargé des relations internationales à EUMETSAT, **Vincent Gabaglio**, fait état du contexte favorable dans lequel il s'inscrit: la coopération entre l'Afrique et l'Europe dans le domaine du spatial est à une bonne place dans l'agenda politique et la toute récente Conférence des ministres en charge de la Météorologie en Afrique a établi des lignes directrices claires quant à la participation et au rôle de l'Afrique dans le Cadre mondial pour les services climatologiques. Il s'agit maintenant, ajoutait-il, de bâtir sur la bonne coopération qui s'est établie entre EUMETSAT et ses usagers africains ces 15 dernières années pour relever l'enjeu climatique et environnemental en fournissant aux décideurs et autres parties en charge de l'environnement et du climat des informations et services à la mesure de leurs besoins.

Après cette introduction, il fait le point de l'application des recommandations produites pendant le 8e Forum. EUMETSAT a produit deux actualisations de ces recommandations en 2010 (en mars et juillet). Celles qui étaient en suspens ont ensuite été discutées dans le cadre de diverses sessions, donnant lieu à de nouvelles recommandations.

Emilio Barisano, Consultant d'EUMETSAT, a présenté le programme du Forum passant en revue les diverses sessions et accentuant les points présentant un intérêt particulier, à savoir:

- les programmes d'EUMETSAT ;
- les deux sessions et tables rondes connexes sur le Service climatique et sur GMES-Afrique ;
- la session scientifique sur la gestion de l'eau ;
- le projet AMESD et l'avancement de l'installation des stations PUMA 2010 et d'autres initiatives entreprises dans la région.

Il mentionne que le programme a été conçu de manière à garder assez de temps pour des discussions et des interactions. Il a également encouragé les représentants des SMHN à remplir le formulaire d'enquête, qui leur a été envoyé avec le 2e dossier d'information, et distribué pendant l'enregistrement.

Dans son intervention enfin, **Jérôme Lafeuille** de l'Organisation météorologique mondiale, présente le Programme Espace de l'OMM, sa portée, son objectif, ses activités, soulignant qu'EUMETSAT apporte une importante contribution à chacune de ses composantes et que le Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique constitue une occasion unique de collecter l'information et de partager les expériences tout en encourageant les activités collaboratives et le retour d'information.



Session 1: Les programmes d'EUMETSAT en bref

La première session était axée sur la situation des programmes d'EUMETSAT, sur les systèmes de diffusion des

données EUMETCast et GEONET-Cast, sur le service aux usagers, sur le portail de l'Observation de la Terre et sur les activités de formation d'EUMETSAT en Afrique.

Les participants ont montré un vif intérêt pour les activités entreprises par les Centres d'applications satellitaires dans le contexte des programmes d'EUMETSAT. L'augmentation constante du nombre de données et produits d'EUMETSAT et d'autres fournisseurs transmis au travers des canaux d'EUMETCast-Afrique a été soulignée à l'intention des participants qui ont été invités à consulter régulièrement le portail d'observation de la Terre d'EUMETSAT et son Centre de données pour obtenir des informations sur les données et produits diffusés en Afrique.

Cette première session ne pouvait s'achever sans mettre l'accent sur le rôle de plus en plus important du Laboratoire virtuel et des outils d'apprentissage à distance dans le contexte de la formation continue des utilisateurs africains. Enfin l'ouverture au SAWS de Pretoria d'un nouveau Centre d'excellence de l'OMM pour la formation à la météorologie satellitaire a été annoncée.



Session 2 - Les stations PUMA 2010

Cette session était dédiée aux nouvelles stations PUMA 2010 en cours d'installation dans les SMHN des pays de la zone sub-saharienne et dans les centres météorologiques et climatologiques régionaux spécialisés. Le pres-tataire chargé de l'installation et de la maintenance des nouvelles stations PUMA 2010 a présenté le plan des activités. Celui en charge de l'installation

des logiciels a démontré les capacités des stations PUMA 2010.



Session 3 – Climat

La troisième session était axée sur les applications des données satellitaires en soutien aux activités mondiales d'observation du climat.

Elle a commencé par une présentation de la contribution d'EUMETSAT au travers de ses ensembles de données particulièrement adaptés à la recherche climatique en général. Deux projets climatiques africains en particulier, CLIMDEV-Afrique et ClimServ Afrique, entrepris par des centres d'excellence régionaux, ont été ensuite présentés.

La session a été illustrée d'exemples pratiques d'applications à l'échelle régionale, estimation des précipitations en Éthiopie et applications des données satellitaires aux fins de recherche climatique en Guinée Conakry. Des informations sur les activités climat de l'Observatoire ACP ont conclu la première partie de cette session.

La discussion qui a suivi a permis aux SMHN de communiquer leur volonté de soutenir les activités de surveillance du climat et ce faisant, de reconnaître l'importante contribution qu'ils peuvent apporter à des projets climatologiques en mettant d'une part à disposition leurs mesures *in situ* et au travers de coopérations inter-agences d'autre part.



Table ronde #1 sur le climat

Le président de la Table Ronde a tout d'abord fait un point de la situation sur l'état des besoins en services climatiques en Afrique, suivi d'un tour de table des 7 experts présents. Une discussion s'est également engagée avec la salle ou de nombreuses interventions ont été remarquées.

Les discussions ont porté sur l'importance des Services Climatiques et le rôle des SMN plutôt que sur les descriptions des services climatiques eux-mêmes. En particulier il a été souligné le rôle fondamental des SMN dans la collecte des données de base et l'analyse des indicateurs climatiques relevant de leur mandat.

Sur cette structure de discussion, la table Ronde a permis de dégager un certain nombre de consensus qui ont été reportés en recommandations. Ces recommandations ont porté essentiellement sur le rôle des SMN dans ce contexte des services climatiques et leurs relations avec les autres acteurs du Changement climatique.



Session 4: Gestion des ressources en eau pour l'agriculture et le pastoralisme

La cinquième session était axée sur le thème même de ce 9^e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique: l'Utilisation des données satellitaires pour la surveillance du changement climatique et des ressources en eau. Résultat d'un appel à contributions, cette session ne compte pas moins que 7 présentations sur différents thèmes en rapport avec l'eau et le climat. Cette session a également démontré l'intérêt grandissant des utilisations

teurs d'EUMETSAT en Afrique qui consacrent de plus en plus de temps à des activités orientées sur la recherche à partir des données satellitaires.



Session 5 – GMES Afrique

Au cours de cette session, les Communautés économiques régionales, le Département Économie rurale et Agriculture de la Commission de l'Union africaine et le Secrétariat des pays ACP, de concert avec la Déclaration de Ouagadougou, ont insisté, sur la nécessité de prolonger les acquis de PUMA et AMESD et éviter ainsi toute interruption entre la fin du projet AMESD et le démarrage du projet financé par le 10^e FED.

Cette session a également servi à présenter les projets financés par le 7^e Programme-cadre de recherche et de développement technologique de la Commission européenne qui contribuent à la définition des besoins des utilisateurs de GMES-Afrique.



Table ronde #2 sur GMES-Afrique

Le Président de séance a rappelé l'historique de GMES Afrique en soulignant les étapes importantes qu'ont été les projets PUMA et AMESD dans lesquels les SMN se sont régulièrement investis. Après un tour de table des participants une discussion avec la salle a été menée.

Les thématiques de GMES Afrique étant très proches de celles du projet AMESD, avec en sus celle du chan-

gement climatique, très rapidement un consensus se rapprochant de celui de la table ronde n°1 a été rapidement rejoint, ce qui a permis de clôturer assez rapidement cette Table ronde.

Il a été souligné l'importance pour les SMN de collaborer étroitement avec les autres acteurs du Développement en respectant leurs prérogatives et mandats.

Les recommandations des deux tables rondes ont été regroupées en une seule série de recommandations présentées en séance plénière.



Session 6 – AMESD

L'équipe de coordination a présenté le projet AMESD, développant les objectifs du programme, l'état d'avancement des activités, les aspects formation et les stations EUMETCast thématiques.

Les cinq Centres de mise en œuvre régionale chargés de la réalisation des actions thématiques régionales ont fait ensuite le point des activités AMESD dans leurs régions respectives. Cette session a facilité les interactions entre l'assistance technique d'AMESD, les Centres de mise en œuvre régionale, les communautés économiques régionales et les SMHN des différentes régions.

Pour finir, le Centre commun de recherche de la Commission européenne à Ispra, Italie, a présenté la eStation, une solution logicielle fournie avec les stations AMESD en cours d'installation avec les stations PUMA 2010.



Session 7 – Autres projets d'observation de la Terre

La septième session a donné un aperçu des divers projets et initiatives mis en place en Afrique et présentant un intérêt pour les usagers d'EUMETSAT en Afrique et des progrès déjà réalisés. Un certain nombre de projets internationaux sont présentés (SERVIR, Diffusion d'information pour la sécurité alimentaire dans la région du Lac Tchad, ViGIRisC, RANET), de même que certaines activités financées par la Commission européenne (NARMA, DevCoCast, AEGOS) et un film illustrant le système de détection des éclairs ATDnet, exploité par le service météorologique du Royaume-Uni et qui couvre aussi le continent africain.

Il a été encourageant de constater la participation de plus en plus grande de l'Afrique à de nombreux projets. Cette session a également mis en évidence la nécessité d'une meilleure coordination des multiples initiatives – qu'il s'agisse de projets de recherche ou d'applications – et des produits qui en sont issus. La diffusion des produits sur EUMETCast et GEONETCast joue un rôle central dans les projets orientés vers les applications. Mais s'il est crucial d'assurer ces services de diffusion, il est urgent de faire en sorte que les projets atteignent toutes les communautés rurales et pastorales.



Session 8 – Recommandations

La huitième et dernière session a servi à passer en revue et à adopter les recommandations formulées pendant le

9^e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique.

Le large éventail des thèmes discutés a conduit à la formulation de 40 recommandations qui ont été revues et adoptées à l'unanimité par les participants à la session conclusive.

Ces recommandations ne s'adressent pas uniquement à EUMETSAT mais également aux Services météorologiques nationaux africains, groupements économiques régionaux africains, à l'OMM et l'équipe de coordination du Programme AMESD. Les recommandations concernent: les données et produits, les stations EUMETCast, la formation et la recherche, le climat, AMESD et GMES-Afrique.

Les participants ont été invités à répondre à un questionnaire sur l'organisation du Forum. EUMETSAT se basera sur leurs réponses et commentaires pour améliorer l'organisation du prochain Forum.

EUMETSAT a ensuite invité les participants à faire savoir s'ils souhaitent accueillir l'édition 2012 du Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique. Les représentants de la Mauritanie, du Togo, Guinée équatoriale, Éthiopie, Seychelles, Rwanda, Zambie, Malawi et Swaziland ont indiqué qu'ils seraient intéressés.



Zone d'exposition

Le service météorologique burkinabé et EUMETSAT ont organisé une démonstration d'EUMETCast. La zone d'exposition était constituée de plusieurs consoles d'affichage reliées à une station EUMETCast recevant les données et produits en direct. Des

démonstrations ont eu certes lieu avec des données et produits d'EUMETSAT, mais aussi avec des produits DevCoCast par le VITO, avec le toolbox GEONETCast, par ITCM/ Université de Twente (Pays-Bas). Telespazio, Météo-France international et le Centre commun de recherche de la Commission européenne ont également procédé à une démonstration en direct des nouvelles stations PUMA 2010 et AMESD avec la collaboration du Conseil national de l'environnement et du développement durable (CONEDD) et la Direction de la Météorologie nationale du Burkina Faso.

Le Village EUMETCast s'est avéré un vivier très bénéfique pour les interactions entre utilisateurs et fournisseurs de données.



Visite technique

Lors de la troisième journée du Forum, le Burkina Faso a organisé une visite technique. Cette excursion bien fréquentée (environ 140 participants), qui était liée au thème du Forum, a consisté en une visite du Centre de recherche agronomique dans la région de Ziniaré. Les responsables de ce Centre ont présenté leurs études et activités sur les techniques mises en place pour mieux gérer les ressources en eau pour les terres labourables, en tenant compte de l'impact du changement climatique sur la disponibilité de ces ressources en eau.

Après cette visite, les participants ont eu l'occasion de visiter le site culturel de Loango, qui abrite un jardin de sculptures modernes en granit.



Cérémonie de clôture

La cérémonie de clôture fut animée par M. Nouhou Berté, Directeur de la Communication au sein du ministère des Transports du Burkina Faso. Il a donné la parole à deux participants, qui ont été priés de donner lecture des principales recommandations du 9^e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique.

M. Mactar Ndiaye, Directeur du Service météorologique du Sénégal, a donné lecture de la recommandation n°23, dédiée au besoin de réseaux nationaux pour les services climatiques et l'initiative GMES Afrique.

Mme Espérance Nyiranteziriyayo du Service météorologique du Rwanda a lu la recommandation n°28 sur la Déclaration de Ouagadougou en support à GMES Afrique.

M. N'Dala Benjamin, doyen des participants, a prononcé une motion de remerciements aux autorités du Burkina Faso pour l'organisation du 9^e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique et pour leur accueil.

Le présidium de la cérémonie de clôture était composé de Samuel Medu, expert de la CEDEAO, Vincent Gabaglio, représentant d'EUMETSAT, le Ministre de l'Environnement du Burkina Faso, Mohamed Timamy Khalil, représentant de la Commission de l'Union africaine et Jacques Ali Garané, Représentant permanent du Burkina Faso auprès de l'OMM.

M. Vincent Gabaglio, représentant d'EUMETSAT, a indiqué que les objectifs globaux et spécifiques du Forum ont été atteints. Le Forum a permis de

renforcer le dialogue entre EUMETSAT et ses utilisateurs en Afrique, à travers les présentations, discussions, tables rondes et recommandations. Il a mentionné les progrès réalisés pour établir une définition de la contribution des données satellitales aux services climatiques et le positionnement de SMN africains à l'égard de l'initiative GMES Afrique. Il a finalement affirmé qu'EUMETSAT suivra avec attention la mise en œuvre des quarante recommandations exprimées par le Forum et fera régulièrement rapport à ce sujet.

Dr Mohamed Khalil Timamy, représentant de la Commission de l'Union africaine, a souligné le travail constructif qui a eu lieu durant les cinq jours du Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique. Il insiste sur le besoin de fournir un cadre opérationnel pour les diverses initiatives dans le domaine de l'Observation de la Terre en Afrique, afin d'assurer la participation adéquate des réseaux et institutions africains dans ces initiatives. Il a enfin remercié le Burkina Faso et EUMETSAT d'avoir œuvré à mettre en place un environnement qui a grandement facilité le travail des participants au Forum.

H.E. M. Salifou Sawadogo, Ministre de l'Environnement et du Cadre de Vie du Burkina Faso, a commencé

son intervention en mentionnant que le dialogue vivant entre EUMETSAT et sa communauté d'utilisateurs en Afrique était un très bon exemple de coopération Nord-Sud. Se référant à l'initiative GMES Afrique et à la pertinence des données d'observation de la Terre pour l'environnement en Afrique, il a exhorté les participants à exploiter les données et produits disponibles de manière efficace, afin de fournir des réponses appropriées aux effets du changement climatique pour les populations africaines. Il a souligné que c'est par l'utilisation efficace de ces données que les participants pourront jouer un rôle important dans les initiatives adressant les problématiques socio-économiques liées à la météo, le climat et l'eau, en un mot: l'environnement.

Il a enfin remercié, au nom du Ministre des Transports, les personnes qui ont contribué à la réussite du Forum. Il a enfin souhaité un bon retour aux participants dans leurs pays respectifs.



Le 9^e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique s'achève officiellement le 1 octobre 2010 à 12:30 heures.



RECOMMANDATIONS DU 9^e FORUM DES USAGERS D'EUMETSAT EN AFRIQUE

Les recommandations du 9^e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique sont classées de la manière suivante:

1. Données et produits
2. Stations EUMETCast
3. Formation et recherche
4. Climat
5. GMES Afrique et AMESD
6. Autres

Elles ont été générées lors des différentes sessions et approuvées lors de la session conclusive.



1. Données et produits

Recommandations #1 and #2 Groupe d'experts sur la Diffusion des données par EUMETCast- Afrique

Le Forum apprécie l'établissement par l'OMM, en coopération avec EUMETSAT, du Groupe d'experts Diffusion des données par EUMETCast-Afrique. Le Forum prend bonne note du mandat, de la composition et de la méthodologie de travail du Groupe d'experts.

Recommandation #1

Le Forum recommande que chaque SMHN et centre régional du CR-I canalise au travers du Groupe d'experts ses besoins pour l'inclusion de nouvelles données et produits sur EUMETCast.

Recommandation #2

Le Forum recommande que les Experts de ce Groupe contactent régulièrement (au moins une fois par an) les autres SMHN et les institutions régionales spécialisées de leur région (météorologie et climat) pour collecter leurs commentaires et leurs besoins. Les SMHN désigneront chacun un point de contact à cette fin.

Recommandation #3

Constitution d'un catalogue centralisé des données EUMETCast-Afrique

Informé des résultats de la première réunion du Groupe d'experts, le Forum fait sienne sa recommandation visant à promouvoir la constitution d'un catalogue centralisé des données et produits diffusés sur EUMETCast-Afrique, en invitant:

- a) Météo-France à inclure les métadonnées RETIM-Afrique dans le Navigateur de produits d'EUMETSAT ;
- b) Les centres de prévision numérique et autres centres fournisseurs de données opérationnelles au service MDD à inclure eux-aussi leurs métadonnées dans le Navigateur de produits.

Recommandation #4

Produits de prévision numérique du temps (NWP)

Le Forum recommande que le Groupe d'experts prenne une action spécifique pour inciter les centres opérationnels de prévision numérique à diffuser sur EUMETCast-Afrique leurs produits qui sont gratuits pour les SMHN du CR-I.

Recommandation #5

Diffusion de données environnementales sur EUMETCast-Afrique

Prenant note du mécanisme de consultation des usagers que constitue le Groupe d'experts mis en place par l'OMM pour la diffusion des données météorologiques sur EUMETCast-Afrique, le Forum recommande que des mécanismes similaires soient mis en place pour l'inclusion de nouveaux produits environnementaux, en s'appuyant sur les acteurs environnementaux impliqués dans le projet AMESD et sur les structures de ce programme.

Recommandation #6

Accès au Centre de données d'EUMETSAT

Informé de l'existence du Centre de données d'EUMETSAT, le Forum recommande qu'EUMETSAT instruisse sur une large échelle les usagers africains sur la manière d'accéder à son Centre de données et d'obtenir les données et produits.

Recommandation #7

Produits africains à diffuser sur EUMETCast

Le Forum note que les institutions africaines, notamment les centres d'expertise régionaux, fournissent de plus en plus de données d'Observation de la Terre, qui sont très pertinentes pour les pays africains dans diverses applications. Ceci étant, le Forum recommande d'examiner la possibilité de diffuser ces produits sur EUMETCast-Afrique, dont ceux des Centres de mise en œuvre régionale d'AMESD.

Recommandation #8

Format des données du SAF LSA

Reconnaissant la pertinence des données du Land SAF pour diverses applications en Afrique, le Forum recommande leur diffusion via EUMETCast dans un format approprié permettant une extraction et une intégration dans les systèmes d'information géographique conviviales pour les usagers (ex. recherche par latitude/longitude).

Recommandation #9

Information sur les données et produits d'autres SAF

Vu l'intérêt exprimé par les SMHN participant au Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique concernant d'autres produits en sus de ceux proposés par le SAF LSA, le Forum recommande de donner l'opportunité à d'autres SAF (notamment les SAF NWC (prévision immédiate), OSI (Océans et glace de mer) et Hydrologie de présenter leurs activités et leurs produits à l'occasion du prochain Forum.



2. Stations EUMETCast

Recommandation #10

Stations PUMA 2010

Pour le logiciel des stations PUMA 2010, le Forum recommande :

- a) la fourniture d'une documentation décrivant de manière exhaustive les fonctionnalités du logiciel;
- b) l'intégration d'un module "Prévision cyclonique" dans le nouveau logiciel Synergie PUMA 2010 à utiliser par les SMHN;
- c) la fourniture de copies papier du matériel didactique utilisé dans les sessions de formation.

Recommandation #11

Durabilité des stations PUMA 2010

Les bénéficiaires des nouvelles stations PUMA 2010 remercient le projet AMESD de la fourniture de nouvelles stations constituées de logiciels météorologiques et de matériel de pointe. Ils reconnaissent les avantages d'une maintenance de 3 années tant sur les nouveaux équipements (y compris les UPS) que sur les logiciels. Le Forum recommande à l'Union européenne et à la Commission de l'Union africaine:

- a) de prévoir une prolongation des 3 ans de la maintenance dans le cadre du projet qui fera suite à AMESD ;
- b) de considérer les possibilités de maintenir ou remplacer les LNB déployés dans le cadre du projet PUMA.

Recommandation #12

Mise à jour et protection antivirus des stations PUMA 2010 et AMESD

Afin d'éviter les difficultés durant les mises à jour des logiciels des stations PUMA 2010 et AMESD et afin d'offrir une protection optimale contre les virus, le Forum recommande que les mises à jour logicielles (y compris les protections antivirus) soient coordonnées et qu'elles se fassent via EUMETCast, sans devoir connecter les stations à internet.

Recommandation #13

Exploiter pleinement le potentiel des stations PUMA 2010

Les possibilités offertes par les nouveaux logiciels installés dans les stations PUMA 2010 devraient radicalement modifier et moderniser le travail des prévisionnistes des SMHN (qui passeront du "tout papier" au "tout numérique"). Le Forum recommande :

- a) que des mesures d'accompagnement soient planifiées sur la durée, notamment par la tenue régulière de sessions de formation en classe et en ligne ;
- b) un passage progressif au nouveau système, en commençant par des équipes de prévisionnistes volontaires, qui pourront ensuite former leurs collègues en interne ;
- c) aux gestionnaires des SMHN d'appuyer et de prendre les mesures nécessaires pour assurer cette transition.

Recommandation #14

Formation sur Linux

S'agissant du système d'exploitation des stations PUMA 2010 et AMESD (basé sur Linux), le Forum recommande que :

- a) une formation élémentaire au système Linux soit organisée non seulement dans le cadre des sessions de formation administration système PUMA 2010, mais aussi dans le cadre des sessions en ligne ou par la fourniture de matériel didactique ;
- b) de considérer les connaissances préalables de Linux pour la participation aux cours d'administration système comme un avantage mais en aucun cas comme un pré-requis.

Recommandation #15

Formation sur e-station

Concernant le logiciel des stations AMESD, le Forum recommande au Centre commun de recherche de la Commission européenne et au Programme AMESD de conduire tous les cours nécessaires sur la e-station.

Recommandation #16

Déploiement des stations AMESD

Considérant les difficultés rencontrées lors du déploiement et de l'installation des stations AMESD dans certains pays, le Forum recommande que les SMHN des pays concernés, forts de leur expérience acquise lors du projet PUMA, apportent leur soutien aux bénéficiaires des stations AMESD, afin de faciliter les processus de déploiement et d'installation. En cas d'obstacle réel, le Forum recommande que des arrangements pratiques soient trouvés pour assurer le déploiement en temps voulu de la station PUMA 2010.



3. Formation et recherche

Recommandation #17

ASMET – Éducation et formation africaine pour la météorologie satellitaire

Le Forum recommande de poursuivre au-delà d'ASMET 6 la production de modules ASMET de formation à la prévision des phénomènes météorologiques survenant en Afrique.

Recommandation #18

Le Laboratoire virtuel

Le Forum prend note que le Laboratoire virtuel de l'OMM organise régulièrement des sessions de formation en ligne adaptées aux SMHN africains (poussière, cyclones, etc.). Afin de permettre une participation accrue des représentants des SMHN africains, le Forum recommande que :

- a) EUMETSAT et l'OMM envisagent la possibilité de créer un poste permanent d'agent technique permanent pour le Laboratoire virtuel ;

- b) les activités du Laboratoire virtuel restent coordonnées et régulièrement actualisées au niveau des centres d'excellence ;
- c) la connexion internet avec les SMHN africains soit appropriée pour permettre aux experts nationaux de participer aux sessions de formation du Laboratoire virtuel ;
- d) les dates des prochains cours soient communiquées aux SMHN africains par courrier électronique.

Recommandation #19

Formation complémentaire

Vu l'importance, la qualité et la diversité des produits d'EUMETSAT et de parties tierces (p.ex.: Metop, SAF, VGT...) mis à la disposition des usagers africains, notamment par EUMETCast et le Centre de données d'EUMETSAT, le Forum recommande que l'OMM, en coopération avec EUMETSAT, assure la promotion et l'organisation d'activités complémentaires dans ce contexte (conduites sous forme de formation spécialisée), en sus des activités EUMETSAT de formation à la météorologie satellitaire, notamment dans les domaines de la composition atmosphérique, l'hydrologie, la météorologie marine, l'océanographie, les terres émergées, la qualité de l'air et la climatologie.

Recommandation #20

Formation pour programmes futurs (Jason-3, MTG)

La formation étant un préalable essentiel à l'exploitation opérationnelle des futurs systèmes satellitaires d'EUMETSAT, le Forum recommande à EUMETSAT de commencer à conceptualiser un programme de formation sur l'usage des données des satellites futurs au moment le plus approprié.

Recommandation #21

Recherche et développement en matière de précipitations

Vu le rôle fondamental que joue la distribution spatio-temporelle des pluies dans plusieurs domaines d'applications, le Forum recommande d'accorder une attention particulière aux activités de recherche et développement concernant la cartographie des précipitations en haute résolution, ainsi qu'à leur financement. Le Forum recommande également de faciliter l'accès à ces données.

Recommandation #22

Groupes de discussion régionaux

Le Forum recommande qu'EUMETSAT, ainsi que le Laboratoire virtuel et les centres d'excellence de l'OMM, étendent les activités des Groupes de discussion régionaux aux communautés d'utilisateurs d'autres régions sujettes à des conditions météorologiques et climatiques similaires.



4. Climat

Recommandation #23

Réseau national sur le climat et GMES-Afrique

Le Forum recommande de renforcer les SMHN pour leur permettre de générer des informations pertinentes et de qualité sur le climat. Le Forum recommande à cette fin que les SMHN renforcent leurs partenariats avec les acteurs socio-économiques nationaux compétents en matière de climat et de surveillance de l'environnement qui sont les preneurs de décision dans les domaines de l'environnement, de l'agriculture, de l'énergie, de la santé, etc. Le Forum recommande également

que les SMHN s'impliquent dans les réseaux nationaux pour, d'une part, renforcer leurs capacités à inscrire le changement et la variabilité climatiques dans leurs stratégies respectives et, d'autre part, faciliter la mise en œuvre des activités GMES Afrique pour le développement durable de leur pays.

Recommandation #24

Mise en œuvre de services climatiques

Le Forum recommande à la Commission de l'Union africaine et aux Groupements économiques régionaux de promouvoir l'harmonisation aux niveaux régional et national des politiques sectorielles en matière de climat, afin d'améliorer et d'accélérer la mise en œuvre de services climatiques et de programmes d'adaptation au changement climatique.

Recommandation #25

Coordination des projets climatiques

Prenant acte des nombreuses initiatives majeures (p.ex. CLimDevAfrica), entreprises par diverses institutions et organisations dans la région, le Forum recommande de renforcer la communication entre ces entités, afin de faciliter une meilleure coordination des activités complémentaires dans le domaine de la surveillance du climat et de la recherche sur le climat.

Recommandation #26

Coopération en matière de recherche climatique

Le Forum recommande que les SMHN renforcent leur coopération, principalement avec les centres régionaux africains spécialisés (AGRHYMET, ICPAC, DMC, ACMAD, etc.) mais aussi avec les universités afin de faciliter les activités de recherche et développement dans le domaine du changement et de la variabilité climatiques et leurs impacts, établissant ainsi un mécanisme ou un cadre qui assurera la formulation d'une politique basée sur des connaissances scientifiques.

Recommandation #27

Disponibilité de mesures in-situ

Notant l'importante contribution que les SMHN peuvent apporter à la recherche en matière de climat par la fourniture des données d'observation in-situ et notamment des données satellitaires, le Forum recommande l'établissement d'un cadre de collaboration active entre les SMHN, les instituts de recherche et les centres d'excellence d'étude du climat.



5. AMESD, GMES-Afrique et autres projets

Recommandation #28

GMES-Afrique

Soulignant l'importance de la déclaration de Ouagadougou pour sécuriser les efforts sur le long terme en matière de renforcements des capacités africaines pour l'exploitation des données d'observation de la Terre, le Forum recommande que l'initiative GMES-Afrique entreprise dans le cadre du partenariat stratégique UE-Afrique, adresse en priorité les aspects liés à

l'appropriation de GMES-Afrique et aux arrangements institutionnels en fonction des mandats des Départements de la CUA.

Recommandation #29

AMESD Phase II

Soulignant la nécessité d'assurer une continuité des efforts déployés dans le cadre des programmes PUMA et AMESD, le Forum recommande le lancement d'un nouveau projet (post-AMESD, AMESD Phase II) exploitant les acquis d'AMESD et anticipant la pleine réalisation de GMES-Afrique, en temps voulu pour éviter une interruption à la fin de l'assistance technique du programme AMESD (fin 2011).

Recommandation #30

Bâtir sur les capacités existantes

Remerciant les institutions internationales pour les efforts accomplis en soutien de l'exploitation des données d'observation de la Terre à tous les niveaux, et appréciant les nouveaux projets lancés récemment, notamment par le programme européen FP7, le Forum recommande que ces projets :

- a) bâtissent sur les capacités existantes ;
- b) assurent l'implication des usagers pour que les projets aient un impact réel;
- c) incluent les germes de leur pérennité.

Recommandation #31

Participation active de la communauté météorologique aux nouveaux projets

Le Forum recommande que les nouveaux projets (p.ex. FP7) exploitent les capacités, infrastructure et programmes existants mis en place par la communauté météorologique africaine. Le Forum recommande que les SMHN prennent un rôle actif en offrant la

possibilité d'accéder à leur infrastructure et en initiant une coopération avec les projets.

Recommandation #32

Base de données « projets et produits » au niveau de la Commission de l'UA

Étant donné les nombreux produits fournis par un grand nombre de projets et de programmes opérationnels, le Forum recommande que la CUA constitue et alimente régulièrement une base de données exhaustive et détaillées sur les produits disponibles et leur usage. Cette base de données sera bénéfique pour les usagers et permettra une meilleure coordination des produits à fournir par les projets et programmes.

Recommandation #33

GOOS-Afrique

Le Forum recommande qu'EUMETSAT et GOOS-Afrique renforcent leur coopération dans le domaine des applications océanographiques et marines, en impliquant les services météorologiques africains, les instituts océanographiques, les centres de recherche et les universités basées en Afrique afin de :

- a) promouvoir les applications marines et océanographiques d'OT qui répondent aux besoins des usagers africains ;
- b) renforcer les activités de formations et de recherche dans ce domaine ;
- c) assurer une continuation et extension des applications marines et océanographiques développées dans le cadre de la Phase II d'AMESD et de l'initiative GMES Afrique.

Recommandation #34

AMESD – Formation des SMHN

Considérant le rôle transversal du secteur météorologique, le Forum recommande d'impliquer totalement, dans le cadre de la mise en œuvre d'AMESD, les Services météorologiques et hydrologiques nationaux (et les institutions régionales spécialisées) dans toutes les activités de formation correspondant au mandat et à l'expertise des SMHN. En outre, le Forum recommande qu'au moins un représentant de chaque service météorologique national participe aux sessions de formation des formateurs.

Recommandation #35

AMESD – Inclusion de la Tanzanie et du Mozambique dans la thématique SADC

Compte tenu de l'importance de la thématique SADC pour le Mozambique et la Tanzanie, notamment en ce qui concerne la surveillance des feux, inondations et de la sécheresse et en vue de l'accomplissement des objectifs du Millénaire, le Forum recommande qu'AMESD prenne les mesures nécessaires (p.ex. financement complémentaire si nécessaire et possible) pour intégrer ces deux pays dans Thema SADC.

Recommandation #36

AMESD – Sensibilisation d'AMCOMET

Étant donné le rôle de la météorologie dans pratiquement toutes les thématiques d'AMESD et l'importance des données et des informations climatiques et météorologiques dans ce contexte, le Forum recommande à la Commission de l'Union africaine et à l'OMM de sensibiliser AMCOMET (Conférence des ministres en charge de la météorologie) en sus de la Conférence ministérielle africaine sur l'environnement (AMCEN).

Recommandation #37

AMESD – Instituer les échanges entre régions

Considérant l'intérêt dans chaque région pour des applications développées dans le cadre des thématiques des autres régions, le Forum recommande de s'informer sur les applications développées en-dehors de la zone géographique d'une thématique susceptibles d'avoir une utilité pour un ou plusieurs pays. Cette recommandation s'applique également au partage de méthodes et de données entre régions en particulier lorsque l'information sur une région donnée sert à d'autres régions, comme dans le cas de la gestion des grands bassins-versants.



6. Autres

Recommandation #38

Synergie entre acteurs nationaux de l'Observation de la Terre

Reconnaissant l'expertise dont disposent les structures nationales en charge de l'information géographique pour le traitement des données d'observation de la Terre et reconnaissant également l'expertise des services météorologiques dans l'exploitation des

données satellitaire en temps réel, le Forum recommande d'accroître la synergie entre ces services nationaux, à l'échelle nationale, afin d'assurer une gestion efficace et durable des données diffusées par EUMETCast dans chaque pays.

Recommandation #39

Diffusion des données – RANET

Reconnaissant l'importance de la diffusion de l'information aux communautés rurales, de même que l'importance de système tels que RANET, le Forum recommande que tous les acteurs se consultent afin de trouver un mécanisme approprié de diffusion de l'information vers les communautés rurales.

Recommandation #40

Formation sur les logiciels gratuits

Reconnaissant le fait que des logiciels gratuits pour le traitement et la visualisation des produits distribués sur EUMETCast/GEONETCast sont maintenant largement disponibles, le Forum recommande que les producteurs de logiciels organisent des sessions de formation à l'utilisation de ces logiciels gratuits et qu'ils profitent du cadre des futurs fora pour faire des démonstrations de leurs nouvelles applications logicielles.

ALLOCUTIONS



CÉRÉMONIE D'OUVERTURE

Mot de Bienvenue de M. Ali Jacques Garané, Représentant Permanent du Burkina Faso auprès de l'OMM

Monsieur le Ministre Délégué à l'Agriculture

Mesdames et Messieurs les Membres du Gouvernement ;

Honorables Députés à l'Assemblée Nationale ;

Dr Lars Prahm, Directeur Général d'EUMETSAT ;

Monsieur Michel Jarraud, Secrétaire Général de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) ;

Excellence, Monsieur Amos Tincani, Ambassadeur de l'Union Européenne au Burkina Faso ;

Excellences Messieurs les Ambassadeurs ;

Mesdames et Messieurs les représentants des organisations internationales régionales et sous régionales ;

Monsieur le Secrétaire Général du Ministère des Transports, président du Comité National d'organisation ;

Mesdames et Messieurs les Conseillers Techniques ;

Honorables invités en vos fonctions, qualités et grades respectifs ;

Mesdames et Messieurs ;

Permettez-moi, au nom de Monsieur le Secrétaire Général du Ministère des Transports, Président du Comité national d'organisation de ce Forum, de vous souhaiter la chaleureuse bienvenue à Ouagadougou, à vous tous qui venez d'horizons divers et qui nous faites l'honneur de nous rendre visite au Burkina Faso.

Lorsque, le 10 Octobre 2008, à Accra au Ghana, à la clôture de la 8e session du Forum des usagers d'EUMETSAT en Afrique, j'avais indiqué que mon pays souhaitait organiser la 9e session, c'était pour moi un challenge que j'avais lancé au nom de mon pays.

Et voici qu'aujourd'hui, 27 Septembre 2010, avec l'appui de mon pays, ce qui pouvait être un rêve pour moi il y a deux ans, est devenu une réalité.

En attendant que des voies plus autorisées que la mienne le disent, je voudrais très sincèrement remercier EUMETSAT et son Directeur Général pour nous avoir fait confiance en choisissant notre pays parmi cinq autres candidats pour abriter ces importantes assises.

Mesdames et Messieurs les Membres du gouvernement,
Partenaires techniques et financiers,
Distingués invités

Le Comité national d'organisation voudrait doré et déjà, demander votre indulgence, pour toutes les défaillances et les insuffisances que vous viendrez à constater dans notre organisation. Cependant, je voudrais vous rassurer que tous les membres du comité d'organisation se tiennent à votre entière disposition pour rendre votre séjour au Burkina des plus agréables possibles.

Pour ceux qui viennent au Burkina pour la première fois et même pour ceux qui rebellotent, je voudrais porter à leur connaissance que Ouagadougou et ses environs regorgent de multiples sites d'intérêt touristique et récréatif comme le Musée national, le site de granit de

Loango que nous visiterons mercredi, le parc animalier de Ziniaré, le Village artisanal, le SIAO où se tient actuellement le Salon International du Tourisme et de l'Hôtellerie (SITHO), les différents restaurants et maquis au Centre Ville, etc.. Au nom du comité national d'organisation je souhaite à tous et à chacun un agréable séjour au Burkina Faso et un excellent forum.

Je vous remercie



Discours du Dr. Lars Prahm, Directeur Général d'EUMETSAT,

Son Excellence, Ministre délégué chargé de l'agriculture, représentant le ministre des Transports du Burkina Faso, Son Excellence, M. Ousseini Salifou, Commissaire de la CEDEAO à l'Agriculture, l'Environnement et aux Ressources en Eau,

Son Excellence, M. Achille Bassilekin III, secrétaire général adjoint du Secrétariat du groupe des États ACP,

Son Excellence, M. Amos Tincani, l'Ambassadeur de l'Union européenne au Burkina Faso,

M. Michel Jarraud, Secrétaire général de l'Organisation météorologique mondiale,

Dr Mohamed Khalil Timamy, représentant de la Commission de l'Union africaine

Mesdames et messieurs les représentants des Communautés subsahariennes économiques régionales,

Chères et chers participants,

C'est un plaisir et un honneur pour moi d'être ici au Burkina Faso à l'occasion de la cérémonie d'ouverture du 9e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique et de m'adresser à cette honorable assemblée.

La coopération entre l'Afrique et l'Europe en matière d'exploitation de satellites météorologiques date de 1977

année du lancement de Meteosat au-dessus du golfe de Guinée.

Depuis sa création en 1986, EUMETSAT, l'Organisation européenne pour l'exploitation de satellites météorologiques, l'Afrique a toujours occupé une place importante au sein de l'organisation. Au cours des 20 dernières années, des efforts continus et croissants ont été consacrés à faire en sorte que les États africains bénéficient des apports de nos satellites et des infrastructures connexes. Cette aide à l'Afrique fait partie de la stratégie à long terme d'EUMETSAT approuvée par tous nos États membres.

Et cette stratégie s'est traduite en actions très concrètes qui vont au-delà de la couverture continue de l'Afrique par les satellites exploités par EUMETSAT. Ces activités sont notamment la diffusion des données par EUMETCast, la formation, le Forum de Usagers ainsi que le soutien aux projets internationaux et conjoints Europe-Afrique d'Observation de la Terre.

Tout d'abord, tous les satellites exploités par EUMETSAT (nous en avons actuellement six) couvrent l'Afrique. Ils fournissent des informations essentielles toutes les 15 minutes et contribuent à la surveillance de la météo, du climat et de l'environnement. Cette année, les États membres d'EUMETSAT ont pris des décisions positives sur le financement de la prochaine génération de ses satellites Meteosat (Meteosat Troisième Génération), qui fournira également une couverture complète de l'Afrique.

Cela signifie que la couverture continue de l'Afrique par des satellites d'EUMETSAT est assurée jusqu'en 2035 !

Les données et produits satellitaires sont d'une grande utilité pour les applications météorologiques, en particulier dans l'hémisphère sud et en Afrique, où les observations in situ sont rares. Des études montrent que les données satellite améliorent la qualité des prévisions à

moyen terme. Cela signifie que, grâce à des données satellitaires, vous pouvez prévoir les conditions météorologiques à 5 jours avec la même précision que sur 2 jours sans observations par satellite. La qualité des prévisions météorologiques à travers le continent a été considérablement améliorée grâce à l'accès opérationnel aux informations satellitaires.

Deuxièmement, EUMETSAT a mis en place un système de diffusion de données, le système EUMETCast, qui assure la transmission des images et données de nos satellites en temps réel à l'ensemble de nos utilisateurs en Afrique. Grâce à l'appui financier de la Commission européenne, le projet PUMA a été lancé en 2002 et des stations de réception PUMA ont été installés dans chaque pays dès la fin 2005. Ces dernières permettent de fournir des données satellitaires en temps réel à tous les Services météorologiques nationaux en Afrique.

À la suite du projet PUMA, les capacités de prévisions météorologiques à travers le continent ont été grandement renforcées.

Le projet AMESD favorise l'exploitation, plus large des données d'Observation de la Terre. Les données d'EUMETSAT sont utilisées par les Services météorologiques nationaux et d'autres institutions à des fins environnementales.

Afin de soutenir l'utilisation opérationnelle des données, EUMETSAT fournit également une formation en météorologie satellitaire pour les fonctionnaires des services météorologiques nationaux. En collaboration avec les Centres de formation sur la météorologie par satellite en Afrique, une centaine de personnes est formée chaque année dans ce domaine.

EUMETSAT s'efforce également de maintenir des liens étroits avec ses usagers en Afrique. Outre le service d'assistance d'EUMETSAT, qui fonctionne quotidiennement, et grâce aux contacts éta-

blis au cours de la formation, EUMETSAT organise tous les deux ans un forum des usagers en Afrique. Ces forums sont l'occasion d'un échange actif sur les différentes activités d'EUMETSAT en Afrique et nous permettent d'améliorer encore la pertinence de notre contribution aux utilisateurs africains.

Ces quatre exemples illustrent la coopération continue et vivante entre EUMETSAT et la communauté météorologique en Afrique. Une base solide a été construite au cours des 20 dernières années. Et cela va certainement se poursuivre au cours des 20 prochaines années grâce au programme Meteosat de Troisième Génération.

Au cours des dernières années, EUMETSAT a étendu ses activités afin de fournir des données qui sont pertinentes pour l'océanographie, le climat et l'environnement. Nous assurons aujourd'hui l'exploitation du satellite Jason-2, qui fournit des données d'altimétrie océanique. Dans un futur proche, nous allons également opérer, au nom de la Commission européenne, certains satellites du programme GMES, notamment Sentinelles 3 pour l'océanographie et Sentinelles 4 et 5 pour l'observation de l'atmosphère.

Aujourd'hui, EUMETSAT joue un rôle reconnu en l'Europe pour servir la communauté océanographique, en plus de la communauté météorologique et climatique.

Le dialogue de haut niveau existant actuellement entre l'Afrique et l'Europe sur les questions liées à l'espace, souligne l'importance des applications observation de la Terre. Initiée par la Déclaration de Maputo à la veille du 7^e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique, l'initiative GMES Afrique fait maintenant partie intégrante du partenariat stratégique entre l'Afrique et l'Europe. Basée sur le projet AMESD, cette initiative devrait offrir des possibilités supplémentaires pour les utilisateurs de tous les pays africains, de bénéficier des don-

nées satellitaires pour soutenir les politiques dans divers domaines (environnement, climat, transports, santé, sécurité, etc.).

EUMETSAT tient également à s'assurer que l'Afrique puisse bénéficier de cette palette élargie de données et de produits. Je suis convaincu que les nouvelles données et produits peuvent être bénéfiques à l'Afrique si les capacités et les réseaux des usagers sont mis en place ou renforcés.

La communauté météorologique africaine qui tire parti d'une coopération de plus de 20 ans avec EUMETSAT devrait agir comme un catalyseur dans chaque pays pour encourager les partenaires respectifs à faire appel à ces nouvelles possibilités afin d'améliorer la gestion de l'environnement, conformément à leur mandat.

AMESD est un bon exemple et montre la voie à suivre. Aujourd'hui, des résultats concrets sont fournis par ce programme, axé sur la mise en œuvre de services opérationnels reposant sur des données satellitaires, et qui fournissent des informations, facilitant les processus décisionnels en matière d'environnement. Grâce à ce projet, les données et l'infrastructure d'EUMETSAT facilitent la surveillance environnementale et le processus d'élaboration des politiques associées sur le continent africain.

J'encourage tous les participants à se préparer à contribuer pleinement à l'initiative GMES Afrique. Cette question sera discutée lors du Forum et je suis sûr que vous pourrez manifester un soutien actif à cette initiative.

Pendant le Forum, le thème des services climatiques sera naturellement très présent.

Les besoins de nos utilisateurs et principalement ceux de la communauté météorologique en Afrique ont non seulement constitué le point de départ mais le cœur même de notre collaboration.

Notre objectif principal est de s'assurer que les pays africains réussissent à développer les capacités nécessaires pour recevoir, traiter et utiliser les données de nos satellites d'une manière efficace, en réponse à des besoins nationaux ou régionaux et pour le bien-être de leurs citoyens.

Ceci est valable pour le renforcement des services météorologiques, mais aussi pour soutenir le renforcement des services climatologiques opérationnels en Afrique. À ce propos, je suis confiant de voir les discussions de ce Forum aboutir à des lignes directrices claires sur la façon dont nous pouvons, avec nos données et produits satellitaires, aider les pays africains à mettre en place ces services climatologiques.

Je vous remercie de votre attention



Discours du Mr Michel Jarraud, Secrétaire-Général de l'OMM

Excellences,
Monsieur le Ministre Délégué à l'Agriculture
Monsieur Ali Jacques Garané, Directeur de la météorologie et Représentant permanent du Burkina Faso auprès de l'OMM,
Dr Lars Prahm, Directeur Général d'EUMETSAT,
Excellence, Monsieur Amos Tincani, Ambassadeur de l'Union Européenne au Burkina Faso ;
Mesdames et Messieurs les représentants des organisations internationales régionales et sous régionales ;
Chers collègues, Mesdames et Messieurs,

C'est un plaisir pour moi de prendre aujourd'hui la parole à l'occasion du 9ème Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique. Au nom de l'Organisation météorologique mondiale (OMM), ainsi qu'à titre personnel, je tiens tout d'abord à

exprimer mes remerciements pour cette invitation à S.E. Maître Gilbert G. Noël Ouédraogo, Ministre des Transports du Burkina Faso et à Mme Rhoda Peace Tumusiime, Commissaire pour l'Economie rurale et l'Agriculture à la Commission de l'Union africaine.

C'est aussi un plaisir pour moi de remercier l'Organisation européenne pour l'Exploitation des satellites météorologiques (EUMETSAT), à travers son Directeur général, M. Lars Prahm, pour son soutien exemplaire aux pays en développement, en particulier dans la zone de couverture Meteosat, notamment en Afrique, aidant ainsi à répondre à leurs besoins en matière de données, produits et services satellitaires.

Je voudrais également exprimer ma gratitude à M. Ali Jacques Garané, Directeur de la météorologie et Représentant permanent du Burkina Faso auprès de l'OMM, pour la coopération exemplaire établie depuis que le Burkina Faso est devenu Membre de notre Organisation en octobre 1960, il y a presque exactement 50 ans.

C'est un événement qui joue aussi un rôle primordial dans l'initiative AMESD de Suivi de l'Environnement pour un développement durable en Afrique, successeur de PUMA, projet historique qui a permis le déploiement de stations satellitaires dans de nombreux Services météorologiques africains, tout en mettant l'accent sur la formation et le renforcement des capacités.

Excellences, Mesdames et Messieurs,

Le continent africain compte aujourd'hui 67 pour cent des pays les moins avancés. En même temps, l'Afrique possède des ressources naturelles et humaines capables de transformer sa réalité socio-économique et environnementale, si l'on prend en compte les principes du développement durable.

En tant qu'institution du système des Nations Unies spécialisée dans les

questions relatives au temps, au climat et à l'eau, l'OMM s'est engagée à accentuer les efforts dans les domaines qui relèvent de sa compétence, en contribuant notamment à la prévention des désastres naturels et des impacts de la variabilité climatique, tels les sécheresses et les inondations; l'adaptation aux changements climatiques; la protection de la santé; la sécurité alimentaire et la gestion des ressources en eau, parmi d'autres. Ce partenariat comprend des actions régionales concrètes avec l'Union africaine et bien d'autres partenaires.

Bien que la fréquence des phénomènes hydrométéorologiques extrêmes augmente, le nombre de victimes causées par ces événements diminue toutefois de manière régulière, grâce en particulier à l'amélioration des systèmes d'alerte précoce, même si l'impact économique de ces catastrophes continue en revanche de croître.

En avril 2010, l'OMM a organisé à Nairobi la première Conférence des ministres responsables de la météorologie en Afrique, à l'aimable invitation du Gouvernement kényan et en collaboration avec l'Union africaine. En reconnaissant l'importance des services météorologiques et climatiques en Afrique, la réunion ministérielle a approuvé une Déclaration et a décidé d'établir un mécanisme consultatif de haut niveau. Pour mener à terme cette coopération, il est indispensable que l'OMM s'assure que les systèmes d'observation continueront à être renforcés de manière optimale, d'où l'importance du 9ème Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique.

Le quatrième Rapport d'évaluation du GIEC - le Groupe co-parrainé par l'OMM qui a reçu le prestigieux prix Nobel de la paix en 2007 - a contribué à renforcer la prise de conscience autour de la question du changement climatique et de ses risques et vulnérabilités. En 2009, la troisième Conférence mondiale sur le climat (CMC 3) a approuvé à l'unanimité la mise en place d'un Cadre mondial

pour les services climatologiques (CMSC), afin de consolider les prévisions et les services climatologiques et une équipe spéciale de haut niveau élabore activement des propositions qui seront soumises au Seizième Congrès météorologique mondial en mai 2011. Cette équipe comprend 3 représentants de votre région.

Les catastrophes naturelles et les changements climatiques tendent donc à retarder nos progrès dans la réalisation des objectifs du Millénaire pour le développement. Nos capacités d'adaptation à l'évolution du climat risquent de se révéler insuffisantes dans les prochaines décennies, à moins que l'humanité ne parvienne rapidement à un accord.

Avant de conclure, je voudrais remercier à nouveau le Burkina Faso et EUMETSAT d'avoir organisé ce forum et je vous souhaite plein succès dans vos travaux.

Je vous remercie.



Discours prononcé par Monsieur Mohammed Khalil Timamy, représentant de la Commission de l'Union africaine,

S.E. le Ministre de l'Agriculture du Burkina Faso,

S.E. l'Ambassadeur de l'Union européenne au Burkina Faso,

S.E. le Commissaire de la CEDEAO à l'Agriculture,

M. Secrétaire général de l'OMM,

M. Directeur général d'EUMETSAT

Mesdames et Messieurs les représentants des CER, des organisations internationales,

M. le Directeur du Département de météorologie du Burkina Faso,

Mesdames et Messieurs,

Je suis profondément heureux d'être ici à Ouagadougou pour assister à cet événement important, et je remercie le

Gouvernement et le peuple de Burkina Faso pour leur accueil dans cette belle ville.

L'humanité est arrivée à un point de son histoire où les principales réalisations dans les domaines économique et technologique sont de plus en plus éclipsées par les changements environnementaux inquiétants.

Les conséquences néfastes déclenchées par nos efforts de développement ont fait une percée importante sur nos ressources naturelles et les fonctions de soutien de la vie.

Notre existence même est menacée par les contraintes provoquées par la hausse des températures mondiales et l'intensification des catastrophes naturelles, des pénuries d'eau, et une insécurité alimentaire croissante.

Compte tenu de ces excès et du désir des diverses parties concernées de lutter contre ces menaces, l'observation systématique de la Terre offre la perspective la plus prometteuse pour l'humanité.

En fait, les progrès spectaculaires dans les technologies spatiales au cours de la période post-Seconde Guerre mondiale ont considérablement élargi nos horizons de pensée, et ouvert des possibilités inimaginables pour le progrès humain.

Avec le temps, la recherche spatiale intense et soutenue a abouti à la concrétisation et au lancement de technologies par satellite, donnant ainsi naissance à une nouvelle ère, appelée l'ère spatiale, dans les annales de la civilisation humaine.

Les technologies spatiales ne sont pas seulement des outils qui ont changé le cours de l'histoire, mais sont aussi désormais prêtes à sauver l'humanité de la situation dans laquelle elle s'est mise elle-même.

Monsieur le Ministre,
Mesdames et Messieurs,

Je tiens à vous informer que nous, à la Commission de l'Union africaine, en particulier dans mon département de l'économie rurale et l'agriculture, avons déjà des programmes en cours d'exécution où les données d'observation de la terre basées sur des applications spatiales peuvent remodeler les trajectoires de développement des États africains.

Le plus remarquable, financé par l'Union européenne et coordonné par le Département REA est AMESD.

Il est clair, Monsieur le Ministre, que la valeur pour le développement des données d'observation de la Terre générées par les différentes stations en Afrique en lien avec leurs thèmes respectifs, a une utilité pour le climat car elles permettent à l'Afrique de suivre les changements environnementaux, et de prévoir les scénarios possibles.

Dans notre collaboration avec nos partenaires, nous avons proposé que la formation soit élargie afin d'offrir des compétences et des connaissances à nos décideurs et planificateurs sur la façon dont les données Observation de la Terre peuvent être utilisées pour réaliser les aspirations de développement, au-delà de la production de données, dont les avantages potentiels sont grandement appréciés.

Monsieur le Ministre, Mesdames et Messieurs,

Nous avons déjà pris des mesures pour propager le programme AMESD de sorte que les décideurs africains, les planificateurs, et les médias puissent jouer leurs rôles respectifs dans l'utilisation des données Observation de la Terre.

À la Conférence ministérielle africaine sur l'environnement (CMAE) qui s'est tenue à Bamako, Mali 19-26 Juin 2010, les ministres ont adopté une décision

historique qui a exhorté les États membres à institutionnaliser et intégrer les produits et services AMESD dans leurs plans et processus de développement.

C'est une expression claire de leur engagement à traduire les données satellitaires d'observation de la Terre en des applications pratiques.

Nous remercions profondément nos partenaires et les partenaires ACP, l'Union européenne ainsi que nos parties prenantes, les Communautés économiques régionales, et EUMETSAT pour le soutien financier et technique.

Nous exprimons notre sincère gratitude au Gouvernement et au peuple du Burkina Faso pour leur hospitalité et nous nous réjouissons de la collaboration accrue et fructueuse entre toutes les parties prenantes.

Je vous remercie de votre attention.



**Allocution de M. Amos TINCANI,
Ambassadeur, Chef de Délégation de
l'Union européenne au Burkina Faso,**

Son Excellence, Ministre délégué chargé de l'agriculture, représentant le ministre des Transports du Burkina Faso,
Son Excellence, M. Ousseini Salifou, Commissaire à l'Agriculture, de l'Environnement et des Ressources en Eau de la CEDEAO,

Son Excellence, M. Achille Bassilekin III, secrétaire général adjoint du groupe ACP du Secrétariat des États,

Dr Lars Prahm, Directeur général d'EUMETSAT,

M. Michel Jarraud, Secrétaire général de l'Organisation météorologique mondiale,

Dr Mohamed Khalil Timamy, représentant de la Commission de l'Union africaine

Mesdames et messieurs les représentants des Communautés subsaharienne économique régionale,
Mesdames et Messieurs,

Conscients que l'observation de la terre de l'espace est utile pour la gestion de l'environnement, l'UE et EUMETSAT ont soutenu dans les dernières 10 années deux initiatives en faveur de l'Afrique.

En 2003, la "Préparation de l'utilisation de MSG en Afrique" (le projet PUMA), financé par l'Union Européenne, a aidé les communautés météorologiques à obtenir et à utiliser les données satellites afin d'améliorer leur prévision météorologique. Le projet PUMA a mis les données météorologiques à la disposition de tous les services météorologiques en Afrique. Aujourd'hui, les services météorologiques africains utilisent ces images satellites pour leur prévision quotidienne.

Le successeur du projet PUMA, le projet "Surveillance de l'environnement en Afrique pour le développement durable" (AMESD), est un programme panafricain financé par l'UE et coordonné par le Département d'Economie Rurale et Agriculture de la Commission de l'Union Africaine, le Secrétariat du Groupe des États ACP, et avec l'appui de l'Organisation météorologique mondiale (OMM) et deux institutions des Nations unies: UNECA et la FAO. Il répond à la nécessité d'améliorer la surveillance de l'environnement pour une gestion durable des ressources naturelles, et ceci, dans cinq régions et avec leur cofinancement régional de l'Afrique subsaharienne, à savoir dans les pays de la Communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale (CEMAC), de la Communauté économique des États d'Afrique de l'Ouest (CEDEAO), de l'Autorité intergouvernementale pour le Développement (IGAD), de la Commission de l'Océan Indien (COI) et de la Communauté pour le développement de l'Afrique australe (SADC). Le projet AMESD se construit sur la connaissance acquise par le secteur météorolo-

gique, mais fait maintenant le pont avec le secteur environnemental.

AMESD renforce les capacités régionales en Afrique en matière d'utilisation des données d'observation de la terre pour le suivi de l'environnement. AMESD développe maintenant des services opérationnels et durables, basés sur l'observation de la terre, au profit de 47 pays en Afrique subsaharienne comprenant tous les pays d'Afrique de l'Ouest. Nous sommes satisfaits de voir que, grâce aux programmes comme PUMA et AMESD, l'Afrique peut maintenant pleinement profiter de cette infrastructure spatiale pour leur propre gestion de l'environnement. La dimension continentale d'AMESD est soutenue par cinq actions thématiques régionales : la gestion des ressources en eau, la gestion marine et côtière, la gestion des terres agricoles et pastorales, le suivi des sécheresses, la dégradation des terres, l'atténuation de la désertification et la conservation des habitats naturels.

L'action mise en œuvre en Afrique de l'Ouest (plus le Tchad et la Mauritanie) se concentre sur la gestion de l'eau pour les terres agricoles et pastorales. Cette mise en œuvre est confiée au Centre Régional AGRHYMET. L'agriculture est la première source de revenus en Afrique de l'Ouest. Le suivi de la sécurité alimentaire est une question de très grande importance. L'identification précoce des populations à risque permettra la planification adéquate des actions visant à empêcher des crises alimentaires sérieuses. Les services d'information qui sont développés pour l'Afrique de l'Ouest comprennent le développement des indicateurs environnementaux relatifs à 4 thèmes environnementaux : 1) suivre la croissance des végétaux pour évaluer le rendement des récoltes et des pâturages ; 2) déterminer les zones affectées par la désertification ; 3) localiser et suivre les petits points d'eau et enfin 4) localiser les feux de brousse et estimer les zones brûlées. En outre, un "bulletin de veille environnementale" est

régulièrement publié par AGRHYMET depuis août 2009.

Je suis heureux de signaler que grâce à l'observation de la Terre, le projet AMESD pourra très bientôt fournir des services en Afrique pour l'agriculture, l'eau, le suivi de la sécheresse et des feux.

Si AMESD a connu des difficultés de démarrage, il est actuellement sur les rails et offre des services utiles pour les utilisateurs africains.

Parallèlement, l'Europe et l'Afrique travaillent ensemble depuis quelques années pour décliner le 8e partenariat sur la science, la société de l'information et l'espace, avec un programme d'actions prioritaire.

En octobre 2006 à Maputo, la Commission de l'Union Africaine et les cinq communautés économiques régionales (dont fait partie la CEDEAO) ont demandé à ce que l'effort "d'observation de la Terre en Afrique" soit renforcé par le lancement d'un "programme GMES Afrique". L'Union Africaine a confirmé sa conviction que l'initiative "GMES Afrique" complétera, à une échelle internationale, les efforts européens dans le cadre de GMES, consolidera les objectifs de PUMA et d'AMESD, et contribuera au renforcement du 8e partenariat Europe-Afrique. Forte de cette conviction, l'Union européenne a été invitée à élargir l'initiative européenne de GMES à l'Afrique.

Cette initiative politique a été consolidée par la déclaration de Lisbonne en décembre 2007, avec une décision de lancer le Plan d'Action pour GMES en Afrique, qui est en cours de développement, et qui devrait être présenté, pour adoption, lors du Sommet Afrique-UE qui se tiendra en Libye les 29-30 novembre prochains.

Ce plan d'action vise à utiliser pleinement le potentiel des systèmes spatiaux pour le développement local, régional, et

continental durable, et pour renforcer la capacité de l'Afrique et son appropriation dans l'utilisation de la technologie de télédétection. Le plan d'action introduit également un dialogue structuré à long terme entre l'Afrique et l'Europe sur les applications connexes d'observation de la Terre.

Nous sommes actuellement à la croisée des chemins en termes du partenariat Europe-Afrique sur l'espace. Si l'initiative 'GMES Afrique' reste le fer de lance du partenariat actuel, je constate aujourd'hui un manque de souffle, de vision, une dispersion des efforts, sans qu'une orientation concrète et claire n'émerge.

Il est important que les acteurs du Partenariat Stratégique UE-Afrique développent ensemble une réelle vision commune pour l'innovation et la coopération spatiale, un plan d'actions cohérent et réalisable, avec des échéances et des budgets. Le Joint Expert Group nr 8 pourrait être plus focalisé sur les résultats.

Coté africain, il est à mon avis important de disposer d'une structure large et ouverte au dialogue sur l'espace, incluant non seulement les scientifiques, mais aussi les utilisateurs. Ce dialogue ne doit pas être limité aux sciences et aux technologies. Nous devons faire la preuve que l'espace apporte une solution concrète aux problèmes quotidiens de l'africain moyen.

Si le leadership de la Commission de l'Union Africaine est essentiel, les Communautés économiques régionales (REC) sont également des partenaires institutionnels clé.

Un équilibre est également à rechercher entre planification et vision à long terme, et mise en œuvre des projets mûrs, tels que la continuation du projet AMESD. Une attention prioritaire aux projets qui apportent une solution aux problèmes actuels des africains (low-hanging fruits)

est utile pour démontrer le bien fondé de notre investissement.

Enfin, il faut caler notre action dans le cadre des échéances institutionnelles.

A ce propos, le Programme GMES actuel est financé jusqu'en 2013. Afin d'assurer son financement pour la période des prochaines perspectives financières 2014-20, nous devons déjà être en mesure d'identifier et de justifier les besoins des utilisateurs africains. Les parties africaines et européennes doivent donc se mettre d'accord sur un Plan d'Action détaillé et financièrement viable au plus tard au printemps 2011 pour faire part des inéluctables arbitrages budgétaires. Ceci est essentiel pour assurer un futur financement de GMES Afrique qui réponde aux vrais besoins africains.

Dans le cadre de la coopération au développement, il est important de s'insérer dans le cycle de programmation du 10ème FED. Le fonds intra-ACP et plusieurs régions africaines ont déjà indiqué leur désir de bâtir sur PUMA et AMESD, tout en poursuivant activement la vision plus large de l'initiative GMES Afrique.

La continuation du projet AMESD est en cours d'identification, et notre espoir est d'avoir un projet approuvé d'ici la fin 2011, pour un montant supérieur au projet AMESD actuel.

Je voudrais souhaiter à tous les participants au 9e Forum des usagers d'EUMETSAT un plein succès dans leurs délibérations.



Discours d'ouverture prononcé par le Ministre en charge de l'Agriculture du Burkina Faso,

Mesdames et Messieurs les Membres du Gouvernement ;

Excellences Messieurs les Ambassadeurs ;

Monsieur le Directeur Général d'EUMETSAT ;

Monsieur le Secrétaire Général de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) ;

Monsieur le Président de la Commission de l'Union Européenne ;

Monsieur le Commissaire de l'Economie Rurale et de l'Agriculture de la Commission de l'Union Africaine ;

Monsieur le Président de la Commission Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest ;

Monsieur le Président de la Commission Economique des Etats de l'Afrique Centrale ;

Monsieur le Secrétaire Exécutif de la Southern African Development Community ;

Monsieur le Secrétaire Exécutif de l'Intergovernmental Authority On Development ;

Monsieur le Secrétaire Général de la Commission de l'Océan Indien ;

Monsieur le Secrétaire Général du Groupe des pays d'Afrique et des Caraïbes ;

Monsieur le Directeur Général du Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD) ;

Mesdames et Messieurs les représentants des organisations internationales régionales et sous régionales ;

Mesdames et Messieurs les Conseillers Techniques ;

Directeurs Centraux, Directeurs généraux et Directeurs des Services météorologiques, climatologiques et hydrologiques d'Afrique ;

Mesdames et Messieurs les Représentants des partenaires techniques et financiers ;

Honorables invités en vos fonctions, qualités et grades respectifs ;

Mesdames et Messieurs ;

Le Burkina Faso est très honoré d'abriter, en ce jour, la 9e Session du Forum des usagers d'EUMETSAT en Afrique et il me plaît, au nom de son Excellence Monsieur le Premier Ministre,

Chef du Gouvernement, de souhaiter la chaleureuse bienvenue aux éminentes personnalités, chercheurs, hommes de sciences et universitaires en charge des questions météorologiques et climatiques, gestionnaires de satellites météorologiques, ainsi qu'aux partenaires techniques et financiers qui ont bien voulu faire le déplacement à Ouagadougou.

En cette heureuse occasion, je voudrais rendre un hommage mérité à son Excellence Monsieur le Directeur général d'EUMETSAT, Dr. Lars Prahm, qui, avec son institution, travaille avec abnégation au développement des satellites météorologiques pour le progrès et le bien-être de l'humanité.

Qu'il me soit permis, au nom du peuple burkinabè, de lui exprimer toute notre reconnaissance pour le choix porté sur notre pays et la confiance qui lui a été accordée pour la tenue de ces assises.

C'est le lieu de rendre également un hommage appuyé à Monsieur le Secrétaire Général de l'Organisation Mondiale de la Météorologie, M. Michel Jarraud et à son institution qui préside sans relâche, avec dynamisme et compétence, aux destinées de cet instrument de coopération multinationale exemplaire.

Mesdames et Messieurs,
J'associe avec fierté à cette série d'hommages toutes vos équipes dont l'engagement et la détermination à relever les défis climatiques et environnementaux ne sont plus à démontrer.

Mesdames et Messieurs les membres du gouvernement ;
Monsieur le Directeur général d'EUMETSAT ;
Monsieur le Secrétaire général de l'OMM ;
Distingués invités ;
Mesdames et Messieurs ;

Les principaux défis qui interpellent au quotidien la communauté internationale et plus particulièrement l'Afrique, sont la

lutte contre la pauvreté, le renforcement du processus démocratique, la stabilité des institutions, la gouvernance économique et politique, mais aussi et surtout depuis quelques décennies, la lutte contre les effets pervers des catastrophes naturelles qui compromettent dangereusement son développement.

L'Afrique, notre continent, faut-il le rappeler, regorge d'immenses richesses naturelles qui devraient lui offrir des opportunités avantageuses pour le développement socio-économique de ses populations, avec la définition et la mise en œuvre dans ses Etats de politiques nationales de développement durable, axées essentiellement sur la lutte contre la pauvreté.

Cependant, le manque de moyens technologiques adaptés, l'exploitation anarchique et souvent irresponsable de ces ressources, conjugués au phénomène depuis plus de trente (30) ans, des fortes variations climatiques, et leurs effets pervers en termes de catastrophes naturelles (inondations, sécheresse, etc.) ont contribué au recul socio économique de bon nombre de pays du continent.

Nous avons toujours en mémoire les récentes inondations survenues dans la corne de l'Afrique et dans l'Afrique Australe qui ont été accompagnées d'une péjoration continue et drastique des précipitations et des écoulements. Nous gardons aussi à l'esprit l'invasion des criquets pèlerins qui avait installé la famine et la désolation tant au niveau de l'espèce humaine qu'animale et qui n'avait pas épargné le Burkina, le Sénégal, le Mali, le Niger et le Tchad.

Le Burkina Faso porte encore les séquelles des pluies diluviennes qui se sont abattues sur Ouagadougou, la capitale, le premier septembre 2009 et qui ont occasionné plusieurs pertes en vies humaines et d'importants dégâts matériels. De récentes inondations, tout aussi dramatiques, ont touché certaines provinces du pays, plongeant les popula-

tions dans la désolation et la consternation.

Distingués invités ;
Mesdames et Messieurs ;

Cette année encore, notre sous-région est durement confrontée aux furies des eaux et à l'acharnement des phénomènes météorologiques et climatiques extrêmes.

Le Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement, ses partenaires et les Services Météorologiques nationaux avaient certes en début de saison, donné l'alerte sur les risques de précipitations, mais la faible capacité d'anticipation de nos populations, imputable en grande partie aux matériels techniques inappropriés, a laissé libre cours à ces désastres hydrométéorologiques.

Aussi, face à cette grande vulnérabilité de nos populations, les autorités politiques africaines se sont engagées ces dernières années à accorder une haute priorité à la question des changements et de la variabilité climatiques dans les programmes de lutte contre la pauvreté.

C'est dans cette perspective que Ouagadougou a abrité du 9 au 11 octobre 2009 un forum mondial du développement durable autour de la problématique suivante : « Changements climatiques : Quelles opportunités pour un développement durable ? »

On note aussi la forte participation de délégations africaines de très haut niveau à la troisième Conférence Mondiale sur le Climat et à la première Conférence des Ministres en charge de la Météorologie, organisés par l'Organisation Météorologique Mondiale, respectivement à Genève en Suisse du 31 août au 4 septembre 2009 et du 12 au 16 avril 2010 à Nairobi au Kenya.

De ces différentes rencontres, il ressort qu'il est urgent d'associer une politique efficace de collecte de données et

d'informations météorologiques, qui devra associer les communautés locales dans la surveillance des conditions climatiques, pour un meilleur rendement dans les secteurs vitaux tels que l'agriculture et les secteurs connexes.

Mesdames et Messieurs les membres du gouvernement ;
Monsieur le Secrétaire général de l'OMM ;
Honorables participants ;
Distingués Invités ;
Mesdames et Messieurs ;

La présente Session du Forum des usagers d'EUMETSAT en Afrique, se tient à un moment où l'actualité internationale nous interpelle encore au plan des catastrophes naturelles, notamment celles d'origine hydrométéorologique (inondations à Haïti, en Chine et au Pakistan, glissements de terrains en Chine) et celles consécutives au réchauffement de la terre (incendies en Russie).

Autant de déséquilibres géophysiques dont la conjonction menace dangereusement notre écosystème et pourrait selon les spécialistes détruire la vie sur terre si des solutions idoines ne sont pas trouvées à court et à moyen termes.

Le thème des présentes assises, consacré à « l'impact des changements climatiques sur la gestion de l'eau pour l'agriculture et le pastoralisme en Afrique » vient donc à propos, car au sortir de cette session, notre souhait est que dans une approche dynamique de travail et d'échanges entre les météorologistes, les fournisseurs de données et produits satellitaires, les utilisateurs de produits satellitaires et de prévisions météorologiques, les scientifiques et les chercheurs, des pistes de solutions pertinentes et innovantes sur l'impact des changements climatiques sur ces secteurs soient trouvées pour l'élaboration de stratégies d'alerte et d'adaptation qui seront intégrées à nos programmes de développement. L'agriculture notamment est particulièrement touchée par les désordres climatiques et il est pri-

mordial de trouver des solutions à cette problématique, en raison d'une part du risque pour la sécurité alimentaire et d'autre part du fait que les activités agricoles à elles seules représentent 70% des emplois sur le continent africain dont elles constituent majoritairement le moteur de l'économie de la plupart des États.

Aussi, le Gouvernement du Burkina Faso suit-il avec beaucoup d'intérêt le déroulement de vos travaux et réaffirme sa disponibilité à appuyer fortement cette importante initiative pour la mise en place de mécanismes dynamiques d'analyse et de planification, à même de permettre la mise en œuvre de stratégies de lutte efficaces.

Mesdames et Messieurs les membres du Gouvernement ;
Monsieur le Secrétaire général de l'OMM ;
Distingués représentants de nos partenaires techniques et financiers ;

L'Organisation météorologique mondiale trahirait sa mission si elle n'était pas un modèle de coopération internationale. La réalité de notre monde et des sociétés de notre temps exige une coopération scientifique internationale très appuyée entre les institutions universitaires, les centres de prévisions opérationnelles et les utilisateurs des prévisions météorologiques, les États les plus équipés et ceux qui le sont moins, afin de trouver dans une synergie d'actions, des solutions judicieuses aux problèmes liés au climat et à l'environnement.

C'est ainsi que dans le cadre du passage en 2002 au satellite météorologique de seconde génération (MSG) qui risquait d'être fatal pour les services météorologiques africains, ces derniers, en collaboration avec l'OMM, les groupements économiques régionaux africains (CEDEAO, SADEC, ...) et l'Agence d'exploitation des satellites européens (EUMETSAT), avaient mis en place en 1996, le projet pour la préparation à

l'utilisation du satellite Meteosat en Afrique (PUMA).

Ce projet, à travers un financement de l'Union Européenne, a permis d'équiper tous les services météorologiques africains en stations de réception des données de ce satellite. Le Burkina Faso, à l'instar des autres pays Africains, a bénéficié depuis cette période de cette précieuse intervention d'EUMETSAT, contribuant ainsi à l'amélioration de la qualité des prévisions météorologiques dans notre pays.

C'est donc l'occasion pour moi de remercier très sincèrement EUMETSAT et ses partenaires financiers, notamment la Commission de l'Union Européenne pour cet important appui matériel.

Je voudrais également saluer vivement et encourager la collaboration fructueuse entre le Burkina Faso, les pays africains et EUMETSAT et ses partenaires, dont l'une des retombées est le Projet AMESD, qui met à la disposition de nos pays des stations de réception satellitaire pour l'acquisition de produits satellitaires appliqués à la gestion de l'environnement, ainsi que la remise à niveau des stations PUMA qui ont contribué de manière significative depuis une décennie, à améliorer la qualité des prévisions météorologiques dans nos pays.

Mesdames et Messieurs les membres du Gouvernement ;
Monsieur le Secrétaire général de l'OMM ;
Distingués représentants de nos partenaires techniques et financiers ;

Je profite de l'opportunité de cette tribune pour lancer un appel pressant auprès d'EUMETSAT, de l'Organisation Météorologique Mondiale et des Institutions internationales de Météorologie, pour le renforcement de la coopération technique et scientifique à l'endroit des pays africains, notamment par

- la mise en place de réseaux opérationnels d'observation, de mesure,

- d'analyse et de distribution des données ;
- l'acquisition d'équipements de télé-détection ;
- l'amélioration des prévisions météorologiques ;
- le renforcement des capacités par la formation des ressources humaines ;

Monsieur le Directeur général d'EUMETSAT ;
 Monsieur le Secrétaire général de l'OMM ;
 Honorables invités et participants ;

Nos gouvernements et nos peuples attendent beaucoup de vos travaux aux conclusions desquelles une attention toute particulière sera accordée. Sur cette note d'espoir, je souhaite plein succès à vos travaux et déclare ouverte la 9ème session du Forum des usagers d'EUMETSAT en Afrique.

Je vous remercie.



Objectifs du 9th Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique, Vincent Gagliolo, chargé des relations internationales, EUMETSAT,

Chères participantes, Chers participants,

Ce 9ème forum des usagers d'EUMETSAT en Afrique s'ouvre dans un contexte que je me permets de qualifier de favorable.

En effet, d'un côté, la communauté météorologique Africaine a vu cette année se réunir pour la première fois ses ministres en charge de la Météorologie. Ceux-ci ont insisté notamment sur le besoin pour l'Afrique de s'investir dans le Cadre mondial pour les services climatique qui a été initié à Genève, il y a une année lors de la 3ème Conférence Mondiale sur le Climat. Tout le monde connaît la vulnérabilité du continent africain aux changements climatiques, il est

d'autant plus important que des services climatiques effectifs et efficaces puissent être proposés sur le continent africain par les Africains.

D'un autre côté, la coopération en matière d'espace entre l'Europe et l'Afrique est actuellement très bien positionnée dans l'agenda politique des relations Europe – Afrique. Dans le cadre de ce dialogue EUMETSAT a insisté sur le fait que, s'il est légitime pour l'Afrique de discuter de quelle manière les activités spatiales peuvent se structurer dans le futur (d'où la discussion sur la création d'une agence spatiale africaine), il est essentiel que les décideurs réalisent qu'il existe déjà de nombreuses expertises en Afrique pour exploiter les systèmes satellitaires existants, tels Meteosat. Les applications de l'Observation de la Terre doivent prendre une place importante dans ce dialogue politique sur l'espace et il est de votre ressort, à vous usagers de ces données, de sensibiliser vos politiques sur ces aspects.

Pour contribuer à cet environnement politique favorable tant sur le plan de la communauté météorologique que dans le domaine des relations Europe-Afrique en matière spatiale, et pour en illustrer de manière concrète les possibles retombées, le projet AMESD commence à fournir après quelques années de gestation, parfois difficile, des résultats visibles et concrets : les stations PUMA 2010 remplacent les stations PUMA, de nouvelles stations AMESD de réception de données sont déployées chez vos partenaires de l'environnement, de l'eau ou de l'agriculture ; des formations ont lieu très régulièrement et les cinq activités thématiques régionales ont pris leur envol.

Pour nous tous, qui travaillons quotidiennement dans le domaine des satellites de la météorologie, du climat ou de l'environnement, ce contexte politique est une chance unique à saisir.

Les représentants de vos institutions sous-régionales ou régionales africaines

ont hier apporté un élan significatif dans ce sens en adoptant la déclaration de Ouagadougou. Si cette déclaration met un accent particulier sur la consolidation des résultats obtenus, c'est dans le but de pouvoir utiliser encore mieux les données satellitaires pour affronter les défis qui sont devant nous.

Et, comme vous le savez, des défis en matière climatique et environnementale, il n'en manque pas.

L'objectif de ce Forum est donc pour EUMETSAT et ses usagers en Afrique de se positionner ensemble de manière positive, active et constructive dans ce contexte favorable.

L'objectif est de trouver de quelle manière la relation étroite que nous avons tissée entre nous durant ces 15 dernières années peut nous permettre, en nous projetant vers l'avenir, de mieux contribuer à relever les nombreux défis qui se présentent, de mieux aider nos partenaires en charge de la gestion de l'environnement et du climat et des politiques relatives, en nous mettant à leur service et en répondant à leurs besoins.

Il est donc essentiel qu'à travers les différentes sessions, présentations, tables rondes (sur les services climatiques et la contribution des services météo à GMES Afrique) nous puissions définir des directions claires, exprimer des recommandations constructives, pour que notre relation contribue pleinement à l'Afrique et à son développement durable.

Je vous souhaite à toutes et à tous un excellent Forum !!



CÉRÉMONIE DE CLOTÛRE

Allocution de clôture par le représentant d'EUMETSAT, Dr. Vincent Gabbaglio, Chargé des Affaires Internationales.

Son Excellence Monsieur le Ministre de l'Environnement,
Mesdames, Messieurs les représentants de la Commission de l'Union Africaine, des Groupements Economiques Régionaux et des institutions internationales,
Chers participantes, Chers participants,

Le but principal des Forums des Usagers d'EUMETSAT en Afrique est de renforcer le dialogue entre EUMETSAT et ses Usagers en Afrique. La richesse des présentations, l'intensité des discussions, a permis d'atteindre cet objectif et même de le dépasser puisqu'au-delà du dialogue, c'est un vrai partenariat qui s'est établi.

Les objectifs spécifiques de ce Forum étaient liés à l'appui des données satellitaires à la mise en place de services climatiques en Afrique et à la mise en place de l'initiative GMES Afrique. Ces deux objectifs spécifiques ont également pu être atteints comme vous avez pu vous en rendre compte lors de la lecture des deux recommandations principales.

Monsieur le Ministre, chers participantes et chers participants,

Au nom du Directeur Général d'EUMETSAT, je peux aujourd'hui vous donner l'assurance qu'EUMETSAT veillera à la mise en œuvre des recommandations exprimées lors de ce forum et en fera un état régulier à nos usagers en Afrique en attendant la prochaine édition du Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique.



Allocution de clôture par le représentant de la Commission de l'Union africaine, le Dr Khalil Mohamed Timamy, Directeur de l'Environnement,

S.E. le Ministre de l'Environnement du Burkina Faso,
M. Directeur des Services météorologiques,
M. les représentants des institutions météorologiques en Afrique,
Mesdames et Messieurs,

Nous sommes arrivés à la fin du Forum EUMETSAT après cinq jours de travail sérieux.

Il est évident, à la vue du large éventail de recommandations formulées par le Forum, que les participants se sont appliqués consciencieusement à la tâche. L'enthousiasme était palpable.

Monsieur le Ministre,

Le défi qui nous attend maintenant est de préparer le terrain pour la mise en œuvre des recommandations de ce Forum. Ceci n'est pas mince objectif, car des ressources seront nécessaires pour faciliter le processus de mise en œuvre.

Un domaine qui mériterait une attention particulière est de limiter la prolifération tout azimut des nouvelles initiatives, en particulier pour la mise en service de nouveaux réseaux, où des projets sont lancés sans la participation des principales parties prenantes africaines.

Nous avons appelé à davantage de prudence dans ce domaine, où l'appropriation et la gestion devrait s'effectuer au sein des institutions africaines en collaboration avec nos partenaires techniques à l'étranger.

Son Excellence, M. le Ministre,

Notre séjour ici au Burkina Faso a été mémorable. Tout d'abord, nous avons adopté un document important: la Déclaration de Ouagadougou. Mais plus important encore, nous avons été en

mesure de donner de notre mieux parce que le Burkina Faso a offert un environnement optimal pour travailler. Nous remercions notre partenaire EUMETSAT pour l'organisation très réussie du Forum.

Nous remercions le gouvernement et le peuple du Burkina Faso pour l'accueil qu'ils nous ont accordé.

Nous allons quitter cette ville magnifique avec de bons souvenirs, et parce que nous nous sommes sentis à la maison, nous avons hâte de revenir à Ouagadougou dans un avenir pas trop lointain.

Avec ces quelques mots, je vous remercie une fois de plus du plus profond de mon cœur.

Je vous remercie



Discours de clôture par H.E. Salifou Sawadogo, Ministre de l'Environnement et du Cadre de Vie, du Burkina Faso,

Excellence Monsieur l'Ambassadeur, chef de la Délégation de l'Union Européenne au Burkina Faso ;
Monsieur le Secrétaire Général du Ministère des Transports ;
Monsieur le Représentant de Monsieur le Directeur Général d'EUMETSAT ;
Mesdames et Messieurs les Représentants des Communautés économiques régionales ;
Mesdames et Messieurs les Représentants des partenaires techniques et financiers ;
Monsieur le Directeur Général du Centre Africain pour les Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD) ;
Mesdames et Messieurs les Inspecteurs et Conseillers Techniques, Directeurs généraux et chefs de projet;
Distingués invités en vos fonctions, qualités et grades respectifs ;

Mesdames et Messieurs ;

La 9^e session du forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique, ouverte le 26 septembre 2010 à Ouagadougou, s'apprête à refermer les rideaux.

Pendant cinq jours, les décideurs, spécialistes et experts de la météorologie, de l'agriculture et de l'environnement ont planché sur la problématique centrale : « Impact des changements climatiques sur la gestion des ressources en eau pour l'agriculture et le pastoralisme ».

Je ne doute point que les travaux intenses, ponctués par des communications riches et des échanges fructueux sur :

- l'évolution des programmes EUMETSAT et le système distributeur des données ;
- le rôle des données satellitaires pour le renforcement des services climatologiques ;
- le rôle des services météorologiques nationaux africains dans le programme de surveillance mondiale pour l'environnement et la sécurité en Afrique ont été les déterminants qui ont permis de prendre la mesure des enjeux de la 9^e session du forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique. Il sied de comprendre et de saluer donc la pertinence et la justesse des importantes recommandations que vous venez de nous faire partager.

Comme vous le savez, l'objectif des foras d'EUMETSAT est d'instaurer un dialogue continu avec ses usagers d'Afrique.

Les conclusions de vos différents échanges vont certainement permettre de faire avancer les initiatives qui stimulent une utilisation plus intense des données satellitaires pour la gestion de l'environnement et la surveillance du climat en Afrique.

Aussi, voudrais-je au nom de son Excellence Monsieur le Premier Ministre, chef du Gouvernement, saluer la Direction Générale d'EUMETSAT et ses parte-

naires techniques, scientifiques et financiers pour l'engagement avec lequel ils assurent la tenue périodique de ces rencontres et particulièrement pour leur importante contribution au succès de la présente édition. Quel bel exemple de coopération Nord et Sud !

Distingués invités ;
Mesdames et Messieurs ;

Suite à la déclaration de Ouagadougou sur l'initiative GMES-Afrique (Programme de surveillance mondiale de l'environnement et la sécurité en Afrique), signée le Dimanche 26 septembre 2010, le Forum des usagers a pu apporter des idées novatrices et présenter des contributions significatives sur les aspects thématiques et techniques.

Ainsi, le Forum aura été une opportunité pour faire avancer l'initiative GMES par des propositions pertinentes pour la gouvernance institutionnelle en suggérant la mise en place d'une coordination appropriée.

Aussi, en m'appuyant sur vos pertinentes recommandations, je voudrais encourager le renforcement de la bonne collaboration et la synergie de travail entre EUMETSAT et ses usagers en Afrique dans le sens de rendre l'information satellitaire disponible, améliorant indiscutablement les prévisions météorologiques pour la sécurité de nos populations et de leurs biens.

A cet effet, j'invite les services météorologiques et hydrologiques nationaux, à exploiter de manière judicieuse et large ce flux d'informations disponibles, de manière à cultiver une attitude de surveillance et d'alerte et à apporter des réponses appropriées aux conséquences néfastes du changement climatique dont nos populations paient un lourd tribut.

C'est à travers l'utilisation judicieuse que vous vous ferez de ces données et produits de haute technologie pour produire

des résultats concrets que vous pourrez jouer un rôle de premier plan dans les initiatives destinées à répondre aux préoccupations d'ordre socio-économique que suscitent le temps, le climat et l'eau, en un mot, tout notre environnement.

Le gouvernement du Burkina Faso pour sa part, apprécie fortement les résultats de vos travaux et les précieuses recommandations que vous avez formulées et voudrait vous assurer de toute sa disponibilité pour entreprendre les actions nécessaires pour leur mise en œuvre.

D'ores et déjà, je puis vous rassurer que le rapport final de cette neuvième Session du Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique fera l'objet d'un examen minutieux, afin que nous puissions ensemble conjuguer nos efforts pour faire des informations et produits satellitaires, des outils stratégiques de prise de décision pour le développement de l'Afrique.

Monsieur le Représentant de Monsieur le Directeur général de EUMETSAT;
Distingués Invités ;

Mesdames et Messieurs ;

Au nom de Monsieur le Ministre des Transports, je tiens à exprimer mes sincères remerciements à tous les artisans et acteurs du succès de la présente session qui s'achève.

Je souhaite que chacune et chacun de vous, ici présents, trouvent dans ce succès des motifs supplémentaires pour continuer la recherche de l'excellence dans la conduite de nos politiques météorologiques au service du développement.

En souhaitant un bon retour aux participants venus des quatre coins de l'Afrique et d'ailleurs, je déclare close la neuvième Session du Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique.

Je vous remercie de votre aimable attention





RAPPORTS DES SESSIONS

Toutes les présentations et les discours prononcés lors de la 9e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique sont inclus dans le CD-ROM inséré dans le présent rapport. Les paragraphes qui suivent donnent un bref résumé des présentations et des discussions.



Session d'introduction

Après les remarques liminaires de M. Ali Jacques Garané, Directeur du service météorologique du Burkina Faso, la description de l'objectif du Forum par le Dr Vincent Gabaglio et la présentation de l'agenda par M. Emilio Barisano, M. Jérôme Lafeuille, de l'OMM, a présenté le programme spatial de l'OMM.



Session 1 – Vue d'ensemble des programmes d'EUMETSAT

Président: Ali Garane Jacques, Service météorologique du Burkina Faso
Rapporteur: Hans-Peter Roesli, EUMETSAT

La première session a été consacrée à la présentation de l'état des divers programmes d'EUMETSAT ainsi qu'à une vue d'ensemble des nombreuses données, produits et services liés aux programmes.

Sally Wannop, EUMETSAT, a présenté un aperçu de tous les programmes EUMETSAT. En ce qui concerne les satellites, l'état de Meteosat Seconde Génération (Meteosat-9.8), le Système po-

laire d'EUMETSAT (Metop-A) et la surface de l'océan Mission d'altimétrie (Jason-2) ont été présentés. Tous les satellites en orbite sont en bon état. Les nombreux instruments à bord des satellites fournissent des données opérationnelles. Les données et les produits sont disponibles en temps réel (EUMETCast) et à travers les archives. Les produits, d'EUMETSAT ou des huit Centres d'Applications Satellitaires (SAF) apportent une contribution importante à la surveillance des conditions météorologiques, du climat, des terres émergées et de l'océan sur le continent africain. EUMETSAT travaille sur la suite des programmes pour les satellites géostationnaires et les orbites polaires, le plus avancé étant MTG (Meteosat Troisième Génération). EUMETSAT devient également un acteur majeur dans le programme européen GMES.

M. Henk Verschuur, formateur sénior à EUMETSAT, a présenté ensuite les activités de formation d'EUMETSAT. Tenant compte des recommandations de l'OMM, les activités de formation d'EUMETSAT en Afrique s'appuient sur les centres de formation régionaux existants et les Centres d'excellence en matière de météorologie par satellite à l'EAMAC Niamey, IMTR Nairobi et SAWS Pretoria. L'organisation de cours annuels ESAC se poursuit ainsi que le développement du matériel de formation sur la météorologie et les phénomènes climatiques en Afrique (ASMET). Le Module 5 est maintenant disponible et les travaux sur ASMET-6 ont commencé. Dans le cadre du Laboratoire Virtuel de l'OMM, une semaine dédiée à l'observation des vents de poussières a eu lieu avec des experts de divers pays. Deux pays africains (Burkina Faso et Niger) ont participé. En 2010, EUMETSAT a financé deux cours sur l'utilisation du logiciel

PUMA 2010 à Nairobi et à Niamey. EUMeTrain, un programme soutenu par EUMETSAT, depuis plusieurs années est en cours d'exécution et a mis à disposition un site internet appelé « Satrep en ligne » qui aide les prévisionnistes dans l'analyse de la situation météorologique. Le SAWS a adopté cette approche pour les régions du sud de l'Afrique et a récemment créé une page internet mise en ligne et appelée « Satrep Images du jour ». Enfin, la transmission du matériel de formation par le service EUMETCast a permis d'atténuer en partie la sous-performance fréquente de liens internet en Afrique.

Mme Sally Wannop, EUMETSAT, a présenté un état du système EUMETCast et du service aux utilisateurs d'EUMETSAT (Help Desk, portail OT). La diffusion en temps réel des observations et des produits par EUMETCast continue d'augmenter et ses applications s'élargissent considérablement. L'OMM et EUMETSAT ont récemment mis en place une équipe d'experts africains qui donneront des conseils sur le contenu des canaux de diffusion EUMETCast en Afrique. Finalement le nouveau portail d'Observation de la Terre sur le site d'EUMETSAT offre des services essentiels pour les utilisateurs du monde entier en les guidant dans la vaste gamme de données et produits disponibles.



Session 2 – Les stations PUMA 2010

Président: G. Goroza, Direction de la météorologie nationale, Côte-d'Ivoire
Rapporteur: Emilio Barisano, GEOSAT technologie (consultant EUMETSAT)

Le thème de cette session était « Les nouvelles stations PUMA 2010 » introduites par le projet AMESD et en cours de réalisation. Cette session était composée de 4 interventions.

M. Vincent Gabaglio, chargé des relations internationales à EUMETSAT, a fait une brève introduction sur le projet AMESD dont un des objectifs est d'assurer la maintenance des stations PUMA, appelées PUMA 2010. Il a rappelé que les Termes de Références de cette maintenance ont été fait en relation étroite entre EUMETSAT et les usagers africains. La philosophie générale étant d'une part le respect du cahier des charges original PUMA et l'incorporation des remarques et suggestions retirées lors des Forum EUMETSAT précédents en Afrique. La nouvelle station PUMA 2010 a été réalisée avec le concours de l'industrie afin d'assurer sa pérennité et a été évaluée par un groupe d'experts comprenant plusieurs Africains émanant des SMN.

M. Loïc Legallou, Directeur Technique de Météo-France International (MFI), a présenté les nouveaux logiciels d'application météorologique de la nouvelle station PUMA 2010. Ces logiciels sont SYNERGIE et ARCHIPEL; ils couvrent la visualisation et la production des produits de base. Il a indiqué que ces logiciels sont déjà en exploitation depuis de nombreuses années et en constante évolution en fonction de la demande. Il a insisté sur le fait que ces logiciels sont totalement paramétrables en fonction des besoins et ainsi personnalisés. Par ailleurs il a souligné que la version implémentée a été conçue en fonction des données actuellement disponibles dans le flux EUMETCast.

M. Rémi Alquier, Directeur de Télésazio France, représente la société qui a été retenue pour la maintenance de toutes les stations PUMA (52) et le déploiement des stations AMESD (57) dans le cadre d'un contrat de fourniture du projet AMESD. Il a présenté le statut du déploiement en indiquant qu'à ce jour environ 30 % des stations prévues à la maintenance ou au déploiement ont été réalisés. Il a indiqué que l'objectif de finalisation était toujours maintenu à mars 2011. Il aussi souligné d'une part l'apport positif des SMN pour

l'installation des stations AMESD chez les autres partenaires d'AMESD dans les pays, et d'autre part de l'acceptation rapide du nouveau système d'exploitation SYNERGY par les SMN.

M. Marc Leroy, Responsable Développement du projet AMESD, a décrit le programme de formation prévu par le projet AMESD pour accompagner les nouvelles stations PUMA 2010 et AMESD. Ce programme a prévu deux types de formation fondés sur la formation de formateurs: une formation technique dite «Administration Système» concernant les aspects matériels et logiciels communes aux deux types de stations, qui vont réunir 2 personnes par pays et qui ont débuté en juillet 2010, et une formation thématique distincte. Les formations thématiques en météorologie seront réalisées en étroite relation avec le programme de formation d'EUMETSAT et concernent également 2 personnes par pays provenant des SMN. Ces formations ont débuté en août 2010. Les formations thématiques AMESD sont également prévues pour 2 personnes par pays provenant des services thématiques (environnement, agriculture, etc.) sur le logiciel e-station produit par le Centre Commun de Recherche d'Ispra. Ces formations seront soutenues par le CCR et réalisées au IMTR du Kenya, et débiteront à la fin octobre 2010.

L'ensemble de ces présentations a fait l'objet d'une discussion approfondie et a abouti à la proposition d'une série de recommandations présentées en session plénière finale.



Session 3 – Appui des satellites au cadre mondial pour les services climatologiques

Président: Alioune N'Diaye, OMM

Rapporteur: Sally Wannop, EUMETSAT

La troisième session a été consacrée à l'application des données satellitaires en soutien aux activités mondiales de surveillance du climat.

La session a commencé par un exposé de Hans-Peter Rosseli, Consultant EUMETSAT, sur la contribution d'EUMETSAT à la recherche sur la surveillance du climat par ses jeux de données qualifiées.

Le Forum a pris note de l'état actuel de deux projets sur le climat en Afrique entrepris par les centres régionaux d'excellence. CLIMDEV Afrique a été présenté par le représentant de la CEA, M. André Nonguierman et le projet ClimServ Afrique a été présenté par le Directeur général de l'ACMAD, M. Alhassane Diallo.

Des exemples spécifiques d'applications régionales d'étude sur le climat ont été fournis par des présentations ciblées. Les estimations de précipitations en Ethiopie ont été introduites par Mme Greatex qui a présenté les résultats de travaux de recherche entrepris à l'Université de Reading. L'application des données satellitaires pour la recherche climatique en Guinée Conakry a été décrite par M. Diallo, du SMN. La séance de présentation s'est terminée avec des informations sur les activités de l'Observatoire ACP, qui ont été introduites par M. Etienne Bartholomé du Centre commun de recherche de la Commission européenne.

La discussion qui a suivi la session a permis aux représentants des SMN d'exprimer leur engagement à soutenir la recherche et la surveillance du climat. Ce faisant, ils demandent la reconnaissance de la contribution importante qu'ils peuvent apporter aux projets de

surveillance du climat à travers la mise à disposition de leurs données in-situ et des données d'observation par satellite et soulignent l'importance de la coopération inter-agences.



Table ronde #1 – Support aux services climatologiques

Cette Table ronde a été présidée par M. Debalkew Berhe, Responsable du Département Environnement de l'IGAD.

Les participants ont été : M. Adama Diallo de l'ACMAD, M. Alioune Ndiaye de l'OMM, M. Zida de la CEDEAO, Mme Gina Bonne de la COI, M. Sidaty Ould DAH du SMN de Mauritanie, M. André Nonguierma de l'UNECA et M. Hans-Peter Roesli, Consultant EUMETSAT.

Le président de la Table Ronde a tout d'abord présenté son point de vue sur l'état des des besoins en services climatologiques en Afrique, suivi d'un tour de table des 7 experts présents.

Les changements climatiques sont unanimement reconnus en Afrique comme facteurs aggravants de la situation environnementale, de la sécurité alimentaire et de l'occurrence des risques naturels en augmentation.

De nombreuses actions et projets sont entrepris en Afrique pour réaliser des bilans et diagnostiques liés à ces changements climatiques, en particulier en utilisant les capacités d'Observation Terrestre par voies satellitaires.

Les Institutions politiques en Afrique, la Commission de l'Union Africaine, les Groupements Économiques Régionaux, les Conférences Ministérielles Africaines (ANCEN, ANCOMET, ANCOW), les Institutions Techniques Internationales, (UNEP, UNECA, FAO), les Institutions Techniques Africaines (ACMAD, AG-RHYMET, DMC, ICPAC, CSE, ...) ont développé de nombreuses analyses et

proposés de nombreuses stratégies, qui ont permis de définir les politiques de lutte et d'adaptation aux changements climatiques.

Durant cette Table Ronde les participants ont réfléchi aux manières concrètes et pratiques d'offrir des «services» liés au changement climatique (Services Climatologiques), basés en partie sur les techniques d'Observation de la Terre, que les institutions techniques peuvent déjà offrir ou qu'elles devraient offrir aux acteurs du développement et aux populations au regard des enseignements récents en la matière.

Les discussions ont surtout porté sur l'importance des Services Climatologiques et le rôle des SMN plutôt que sur les descriptions des services climatologiques eux-mêmes. En particulier, il a été souligné le rôle fondamental des SMN dans la collecte des données de base et l'analyse des indicateurs climatiques relevant de leur mandat.

À la suite de cette discussion, la table Ronde a permis de dégager un certain nombre de compromis qui ont été proposées sous forme de recommandations. Ces dernières ont porté essentiellement sur le rôle des SMN dans ce contexte des services climatologiques et leurs relations avec les autres acteurs du changement climatique.



Session 4 - Gestion de l'eau pour les terres cultivées et des pâturages

Président: Samuel Medu, CEDEAO

Rapporteur: H. Verschuur, EUMETSAT

Après une brève introduction du sujet par le Président, la session a commencé avec un exemple concret d'une inondation, qui a eu lieu au Burkina Faso le 1er Septembre 2010. M. Garané du service météorologique du Burkina Faso a décrit l'événement et ses conséquences.

Cet événement spectaculaire a été également inclus dans l'analyse globale faite par Adamou Garba de l'EAMAC sur les récents événements de fortes pluies en Afrique occidentale. M. Garba a indiqué aux participants comment les images satellitaires peuvent être utilisées afin de mieux surveiller et prévoir les épisodes de fortes pluies dans cette région.

Soutenant la présentation précédente, le directeur de l'EAMAC, M. Sadamba Tchagbé, a présenté l'état des activités de formation sur la météorologie par satellite dans son institution. Il a souligné la nécessité de la formation continue de prévisionnistes en vue d'assurer que les connaissances les plus récentes sur la météorologie par satellite puissent être appliquées dans tous les pays africains.

M. Issifou Alfari du centre AGRHYMET, a présenté les efforts déployés par son institution afin de fournir des informations aux agriculteurs pour faciliter la gestion de l'eau pour les terres cultivées et les pâturages. Les techniques utilisées par les agriculteurs dans l'ouest de l'Afrique pour adapter leur comportement en raison des changements climatiques ont ensuite été présentées par M. Somé Léopold de l'INERA, Burkina-Faso

La présentation suivante a été faite par Helen Greatrex au nom du groupe de recherche de l'Université de Reading, Royaume-Uni. Elle a expliqué comment

les prévisions saisonnières de précipitations et de l'observation des précipitations par satellite peuvent être combinées pour prévoir les rendements agricoles en Afrique. La présentation a également souligné d'une manière scientifique l'utilisation des données satellitaires pour observer les précipitations.

Ben Maathuis de l'ITC aux Pays-Bas a présenté ensuite la possibilité technique de coupler facilement GEONETCast et le système DDS de l'ESA pour que les utilisateurs puissent bénéficier de davantage de données d'observation de la Terre. Un exemple concret de l'utilisation couplée des deux systèmes a été démontré par la présentation d'une application pour la surveillance des denrées alimentaires et la sécurité de l'eau en Afrique.

Georges Gulemvuga de la CICOS a présenté ensuite le support des outils d'observation de la Terre par satellite et en particulier des techniques d'altimétrie par satellite pour appuyer la gestion de l'eau dans le bassin du Congo.

Pour conclure la séance, M. Justin Ahanhazo de l'UNESCO, a présenté l'état des activités du GOOS-Afrique ; il a souligné l'intérêt de certains projets réalisés conjointement par les communautés météorologiques et océanographiques en Afrique (par exemple EAMNET), et catalysés par la recommandation du Forum précédent. Se basant sur cette expérience positive, il a insisté sur la nécessité de créer des synergies supplémentaires entre les deux communautés, notamment par le biais de projets et d'activités de formation communs.



Session 5 - Initiative GMES Afrique et les premiers projets

Président Mohamed Timamy, Commission de l'Union africaine:

Rapporteur: V. Gabaglio, EUMETSAT

En guise d'introduction à la session GMES Afrique, le Dr Debalkew Berhe de l'IGAD a présenté le point de vue des CER africaines, du Secrétariat ACP et de l'AUC/REA pour GMES Afrique. Dans son exposé, il a insisté sur la nécessité d'assurer la suite du projet AMESD, avec un projet pré-GMES Afrique, en minimisant l'écart de temps et assurant une transition vers la pleine mise en œuvre de GMES Afrique.

Son introduction a été suivie par la présentation de deux des trois projets de recherche du 7e PCRD, lancé par la Commission européenne pour soutenir l'initiative GMES Afrique.

M. Isi Ambrose Ikhuori du RECTAS au Nigéria, a présenté le projet GARNET-E, qui met l'accent sur la création d'un cadre de discussion visant à étudier comment améliorer les systèmes d'urgence en Afrique grâce aux données d'observation de la Terre. Après la présentation du consortium en charge de la mise en œuvre du projet et de son objectif, il a décrit les premières activités qui auront lieu dans les mois à venir et a invité la communauté météorologique à prendre une part active dans l'interaction avec le projet.

M. Jean-Guy Planès, de Thalès Alenia Space, a présenté ensuite le deuxième projet du 7e PCRD: SAGA-EO. Il a expliqué que ce projet est axé sur l'exploration de moyens pour faciliter les échanges et optimiser l'utilisation des données d'observation de la Terre au sein de réseaux nationaux. Il a expliqué que le projet était axé sur cinq pays d'Afrique.

Enfin, M. Pedro Viterbo du SMN du Portugal, a présenté les activités du SAF Analyse des terres émergées et en par-

ticulier celles qui sont pertinentes pour l'Afrique. Il a présenté les nouveaux produits qui ont été introduits récemment et a expliqué les perspectives pour les cinq prochaines années.



Table ronde #2: Rôle des SMN en support à GMES Afrique

Cette Table ronde a été présidée par M. Alioune Ndiaye Responsable du Département Afrique de l'OMM.

Les participants ont été : M. Goroza Guehi, Directeur SMN de Côte d'Ivoire, M. Mahmoud Yaya, Directeur Général d'AGRHYMET, M. Camille Loumouamou, Directeur du SMN du Congo, M. Jacque Garané Directeur du SMN du Burkina Faso et M. Etienne Bartholomé du CCR.

Le Président de séance a rappelé l'historique de GMES Afrique en soulignant les étapes importantes qu'ont été les projets PUMA et AMESD dans lesquels les SMN se sont régulièrement investis. Après un tour de table des participants une discussion avec la salle a été menée.

Les SMN africains ont été les promoteurs de l'initiative PUMA dans laquelle ils se sont associés aux Groupements Economiques Régionaux (GER). Le Groupe de travail PUMA a obtenu, avec l'appui d'EUMETSAT, un financement significatif de l'Union Européenne pour équiper 47 SMNH et 5 centres régionaux africains de stations de réception EUMETCast, de logiciels spécialisés en prévisions météorologique. Ils ont pu former près de 300 cadres à ces nouveaux équipements et logiciels. Par ailleurs, le projet PUMA a réalisé 6 projets pilotes d'applications non-météorologiques à base de données météorologiques par satellite afin de montrer la pertinence de l'engagement de la météorologie pour le développement durable. Le projet PUMA a été reconnu

comme un succès important dans le renforcement des capacités africaines.

Une suite au projet PUMA a été financée par l'Union Européenne et est dédiée à l'environnement et l'agriculture : dénommée AMESD pour « Suivi de l'Environnement de l'Afrique pour un Développement Durable », il est sous l'égide de la Commission de l'Union Africaine, des GER et du Secrétariat ACP. Les SMN y ont été associés sans pour autant avoir le rôle central. Le projet AMESD a aussi permis au SMN de mettre à jour complètement leur station PUMA tant au niveau des équipements informatiques que des logiciels d'applications météorologiques et formations aux nouveaux équipements et logiciels. Par ailleurs, de nombreux SMN ont soutenu leurs partenaires AMESD de l'environnement et l'agriculture à s'équiper de stations AMESD thématiques et à intégrer les données météorologiques dans leurs applications thématiques.

En octobre 2006, sous les auspices de la Commission de l'Union Africaine, des Groupements Économiques Régionaux et le Secrétariat ACP, la Déclaration de Maputo a lancé l'initiative GMES Afrique, qui devrait être la suite continentale du projet AMESD.

A la veille de la prise en compte politique de GMES-Afrique qui sera soumise au Sommet des Chefs d'Etats EU-AU en novembre 2010, cette Table Ronde a été une opportunité pour formuler les idées centrales du rôle possible des SMN dans cette initiative.

Le positionnement des SMN devra être tant institutionnel que technique et thématique dans un esprit de respect des mandats des autres acteurs du développement de GMES Afrique. Les SMN peuvent aussi en association étroite avec la CUA, les GER, l'OMM et EUMETSAT, se positionner dans les discussions et réflexions concrètes de GMES Afrique dans le cadre de leurs travaux régionaux et continentaux.

Il a été souligné l'importance pour les SMN de collaborer étroitement avec les autres acteurs du Développement en respectant leurs prérogatives et mandats.

Les recommandations des deux tables rondes ont été fondues en une seule série de recommandations et présentées en séance plénière.



Session 6 – État du programme AMESD

Président: M. Olushola Ojo, Secrétariat ACP

Rapporteur: M. Etienne Bartholomé, Centre Commun de Recherche, Commission européenne.

Après une brève introduction par le président, le Dr Khalil Timamy, Directeur de l'Environnement à la Commission de l'Union africaine, Département de l'économie rurale et agriculture, a donné un aperçu de l'état du programme AMESD. Il a indiqué que les différents problèmes qui ont causé initialement des retards avaient été résolus et que tous les budgets prévus pour l'exécution du projet au niveau régional ont été engagés. Il a mentionné l'effort spécifique du programme concernant les activités de formation. Il a indiqué que des ateliers de «visibilité» sont organisés pour propager le programme parmi les décideurs politiques, afin de consolider les résultats obtenus durant la réunion AMCEN de Bamako qui reconnaît officiellement l'observation de la Terre comme un instrument de travail intégré dans le processus décisionnel. Enfin il a indiqué que le déploiement de PUMA 2010 et stations AMESD progresse bien et devrait être achevé d'ici février 2011.

Dr Marc Leroy Directeur technique de l'équipe d'assistance technique AMESD décrit plus en détail les propriétés clés

de ce programme financé au titre du Fonds européen de développement par le Secrétariat ACP et cinq communautés économiques régionales CEDEAO, IGAD, CEMAC, SADC et de la COI : son partenariat, sa dimension panafricaine, l'objectif final d'améliorer le processus décisionnel et la gestion des ressources environnementales et des risques. Il a également rappelé le contenu et l'étendue des quatre principaux résultats escomptés: l'accès aux données, les services régionaux d'information, la sensibilisation politique, le renforcement des capacités. Il a indiqué que près de mille fonctionnaires seront formés à la fin du programme. Il a annoncé que le deuxième Forum AMESD se tiendra à Maurice en Juillet 2011.

Chaque expert technique des cinq régions a présenté le domaine thématique spécifique sur lequel leur centre de mise en œuvre régionale se concentre et a expliqué la stratégie et le statu quo des activités.

M. Issifou Alfari du Centre Régional AGRHYMET à Niamey illustré les activités liées à la gestion de l'eau pour des terres cultivées et les pâturages dans la région de la CEDEAO.

M. Isaac Kusane du Service météorologique du Botswana à Gaborone a présenté les travaux en cours dans la région de la SADC en ce qui concerne le développement de leurs activités dans le domaine de l'agriculture et de la gestion des ressources agricoles et environnementales.

Dr. Rezah Badal de l'Institut océanographique de Maurice a introduit les services en développement pour la région de la Commission de l'Océan Indien dans le domaine de la gestion de l'environnement côtier et marin.

M. Georges Gulemvuga de la CICOS, la Commission inter-états pour le bassin du Congo-Oubangui-Sangha basé à Kinshasa, a présenté les activités proposées dans le domaine de la gestion des ressources en eau dans cette ré-

gion, y compris pour les pays de la CEMAC ainsi que la RDC.

Enfin Zachary Atheru de l'ICPAC, le Centre IGAD pour la prévision et les applications climatiques, situé à Nairobi, a décrit les activités en cours concernant l'atténuation de la dégradation des terres et la conservation des habitats naturels.

Dr Marc Leroy décrit en détail la stratégie globale et le plan de mise en œuvre des activités de formation dans le programme AMESD. Elles sont organisées à la fois au niveau panafricain et au niveau régional. Il a insisté sur le large éventail de types de formation organisée, des formations techniques nécessaires pour l'exploitation, l'entretien et la modernisation des stations et des services, jusqu'aux formations de gestion, par exemple liés à la mise en œuvre des règles administratives applicables aux projets financés par le Fonds européen de développement.

Dr Jean-Guy Planès de Thales-Alenia Space France à Toulouse, l'entreprise leader du consortium qui fournit une assistance technique au Programme AMESD, décrit le processus qui a conduit à l'installation des stations AMESD et PUMA 2010 dans les pays. Il a particulièrement insisté sur la conception architecturale du système qui a pris en considération l'expérience acquise dans le cadre du projet PUMA, afin de faciliter l'exploitation, la maintenance et la mise à niveau des systèmes sur une base à long terme.

Enfin M. Marco Clerici du centre commun de recherche de la Commission européenne à Ispra décrit les eStations, la solution logicielle qui est fourni avec les stations AMESD. Il a insisté sur un certain nombre de caractéristiques essentielles: la gestion des données acquises, la capacité entièrement automatisée de post-traitement de ces données en fonction des besoins des utilisateurs, l'interface utilisateur pour la visualisation des données EMMA, et "Reporter",

l'outil collaboratif pour l'édition de bulletin. Le système est entièrement basé sur des solutions « open source » et est fourni gratuitement aux partenaires du projet AMESD par le Centre commun de recherche de la Commission européenne via la société en charge de l'installation des stations. Il a également mentionné la capacité d'envoyer des mises à jour logicielles à toutes les stations à la fois via EUMETCast.

Au cours du débat, les participants ont proposé une série de recommandations qui ont été soumises à l'approbation des participants au cours de la dernière session.



Session 7 – Projets d'Observation de la Terre en Afrique

Président: M. Camille Loumouamou, SMN Congo Brazzaville
Rapporteur: Hans-Peter Roesli, Consultant EUMETSAT

Le président a présenté la session en mentionnant que les différentes présentations démontrent la grande portée des applications qui peuvent bénéficier des données des satellites d'observation de la Terre.

La première présentation a été faite par M. Etienne Bartholomé du Centre commun de recherche de la Commission européenne. Il a présenté l'état des activités NARMA dans le cadre du projet geoland2, qui soutient la mise en œuvre du service terres émergées de GMES. Il a souligné les différents produits développés par geoland2 qui peuvent être bénéfiques pour l'Afrique, et comment l'utilisation de ces produits sera prise en charge.

M. Garba Sambo Hassa de l'Université de Maiduguri au Nigeria a fourni ensuite un exposé très intéressant sur l'utilisation de la diffusion d'information basée

sur observation de la Terre pour la sécurité alimentaire dans la région du lac Tchad. Il souligne notamment l'importance d'assurer une bonne diffusion de l'information à l'utilisateur final dans la région.

Le thème de la diffusion de l'information aux utilisateurs finaux a été au cœur de la présentation sur RANET prononcée par M. Waiswa de la Zambie, au nom de Kelly Sponsberg de la NOAA. Il a indiqué l'état du programme RANET et souligné la nécessité de trouver une solution alternative afin d'assurer que l'information puisse atteindre les agriculteurs.

M. Tim Jacobs, du VITO, a présenté l'état du projet DevCoCast qui prendra fin en Mars 2011. Il a souligné ses premières réalisations et à encourager tous les participants à faire usage des nouveaux produits mis à disposition par les partenaires du projet DevCoCast et diffusés par EUMETCast. Il a également présenté les diverses activités de formation qui se déroulent au sein du projet pour appuyer l'utilisation des produits.

SERVIR Afrique a ensuite été présenté par Laurent Ochieng Okello du RCMRD, au Kenya. Il a expliqué que ce projet a été soutenu par la NASA et mis en œuvre par le RCMRD en coopération avec les pays de la région. Il a insisté sur les diverses application ciblées par le projet et a présenté certains des premiers prototypes.

M. Léon Guy Razafindrakoto de l'ACMAD a présenté ensuite le projet VGI-RISK, soutenu par le Fond Français de l'Environnement Mondial. Après avoir expliqué l'état de ce projet, il a présenté les diverses activités qui seront mises en œuvre dans les quatre régions par l'ACMAD, AGRHYMET, ICPAC, le SMN Maurice et la SADC.

Grâce au support vidéo, Steve Palmer et son équipe ont présenté les produits de détection de foudre mis au point par le service météorologique britannique.

Après avoir décrit les caractéristiques de ce produit et ses applications potentielles, il a expliqué la planification pour introduire ces produits dans EUMETCast Afrique afin de les rendre facilement accessibles aux utilisateurs africains.

M. Tim Duffy du Service géologique britannique a conclu la séance en présentant l'état du projet AEGOS et notamment les activités qui visent à faciliter l'accès aux données d'observation de la Terre pour les services géologiques en Afrique, en faisant usage du système GEONETCast. Il a souligné la nécessité d'établir une coopération entre le service géologique et les propriétaires de sta-

tions EUMETCast et GEONETCast en Afrique afin de faciliter l'accès.



Annexes

Les informations suivantes sont fournies en annexes:

- Le programme du Forum
- La Liste des Participants
- Déclaration de Ouagadougou
- Un CD-ROM



POINTS DE CONTACT EUMETSAT

Organisation du 9^e Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique

Stratégie et Relations internationales

Vincent Gabaglio, Chargé des Relations internationales

Rowanna Comerford, Assistante administrative

Sarah Grieu, Secrétaire

EUMETSAT

Eumetsat Allee 1

D-64295 Darmstadt

Allemagne

Tél: +49 6151 807 7360 / 604

Fax: +49 6151 807 615

E-mail: vincent.gabaglio@eumetsat.int; rowanna.comerford@eumetsat.int;

sarah.grieu@eumetsat.int

Service aux Usagers d'EUMETSAT

Pour toute question ayant trait aux opérations, contacter en anglais ou en français:

Service aux Usagers d'EUMETSAT

Département des opérations

Eumetsat Allee 1

D-64295 Darmstadt

Allemagne

Tél: +49 6151 807 366 et 377

Fax: +49 6151 807 304

E-mail: ops@eumetsat.int

Données d'archive

Service de consultation des données archivées

EUMETSAT

Département des opérations

Eumetsat Allee 1

D-64295 Darmstadt

Allemagne

Tél: +49 6151 807 377

Fax: +49 6151 807 379

E-mail: archive@eumetsat.int

Site internet d'EUMETSAT: www.eumetsat.int



LISTE DES ABREVIATIONS

ACMAD	Centre africain pour les applications de la météorologie au développement
ACP	(Groupe des) États d'Afrique, des Caraïbes et du Pacifique
AFIS	Système avancé d'information sur les feux
AGRHYMET	Centre régional de formation et d'application en agrométéorologie et en hydrologie opérationnelle
AICC	Centre International de Conférence d'Accra
AMCEN	Conférence Ministérielle Africaine sur l'Environnement
AMCOW	Conseil des Ministres Africains sur l'Eau
AMDAR	Aircraft Meteorological Data Relay
AMESD	Surveillance de l'environnement pour un développement durable en Afrique
AMMA	Analyse multidisciplinaire de la mousson africaine
ARC	South Africa Agriculture Research Council
ASECNA	Agence pour la sécurité de la navigation aérienne en Afrique
ASMET	Programme de formation à la météorologie satellitale en Afrique
ATOVS	Advanced TIROS Operational Vertical Sounder
CBERS	China-Brazil Earth Resources Satellite
CCR	Centre de recherche commun (Commission européenne)
CE	Commission Européenne
CEDEAO	Communauté économique des États d'Afrique de l'Ouest
CEMAC	Communauté économique et monétaire de l'Afrique centrale
CER	Communauté économique régionale
CGMS	Coordination Group for Meteorological Satellites
CICOS	Commission Internationale du bassin Congo-Oubangi-Sangha
COI	Commission de l'Océan Indien
COI	Commission océanographique internationale
COR	Centre de Mise en Œuvre Régionale
CSIR	Council for Scientific and Industrial Research, South Africa
CUA	Commission de l'Union Africaine
DVB	Diffusion vidéo numérique
EAMAC	Ecole Africaine de la Météorologie et de l'Aviation Civile
EPS	Système polaire EUMETSAT
ESA	Agence Spatiale Européenne
Eumetcal	Programme de formation à la météorologie satellitale (internet)
EUMETCast	Système de diffusion d'EUMETSAT
FAO	Food and Agriculture Organisation
FED	Fonds Européens de Développement
GEO	Groupe sur l'observation de la Terre
GEOSS	Système des systèmes d'observation de la Terre
GIEC	Groupe International d'Experts sur le Climat

GMES	Programme de Surveillance mondiale pour l'environnement et la sécurité
GMet	Agence Météorologique Ghanéenne
GOOS	Système d'Observation mondial des Océans
HRPT	High Resolution Picture Transmission (Metop)
ICPAC	Centre de prévision et d'applications climatologiques relevant de l'IGAD
IGAD	Autorité intergouvernementale sur le développement
IM	Service météorologique portugais
IMTR	Institut de recherche et de formation professionnelle en météorologie (Nairobi)
IODC	Service de couverture de l'Océan Indien
IOM	Institut océanographique de Maurice
ITC	Institut International pour les Science de la Geo-Information et l'Observation de la Terre, Pays-Bas
MDD	Service de distribution des données météorologiques (sur Meteosat)
MSG	Meteosat Deuxième Génération Meteosat
MTG	Meteosat Troisième Génération Meteosat
NCAR	National Center for Atmospheric Research
NDVI	Indice normalisé de la végétation
NOAA	Administration nationale aéronautique et spatiale (USA)
OGDR	Ensemble de données géophysiques opérationnelles
OMD	Objectifs du millénaire pour le développement
OMM	Organisation météorologique mondiale
OT	Observation de la Terre
PCD	Plate-Forme de collecte de données
PNUD	Programme des Nations-Unis pour le Développement
PUMA	Préparation à l'utilisation des données de Meteosat Seconde Génération en Afrique
RA-I	Conseil régional de l'OMM (région Afrique)
RAOB	Réseau Africain des Organismes de Bassins
RCMRD	Regional Centre for Mapping of Resources for Development
SADC	Communauté pour le développement de l'Afrique australe
SAF	Centre d'applications satellitaires (EUMETSAT)
SAF LSA	SAF Analyse des surfaces continentales
SAF OSI	SAF Océans et Glaces de Mer
SAWS	Service météorologique d'Afrique du Sud
SMHN	Service hydrométéorologique national
SUMO	Logiciel pour l'Utilisation de MSG dans diverses applications
UE	Union Européenne
UNESCO	Organisation des Nations Unies pour l'Education, la Science et la Culture
VITO	Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek, Belgique