

RECOMMANDATIONS DU 12IEME FORUM DES UTILISATEURS EUMETSAT EN AFRIQUE 12 - 16 SEPTEMBRE 2016, Kigali, République du Rwanda

Organisées comme suit :

1. *Programme EUMETSAT – recommandations #1 à #4*
2. *PUMA 2015, Données et RAIDEG – recommandations #5 à #10*
3. *Climat et SAWIDRA – recommandations #11 à #14*
4. *Projets MESA et GMES Afrique – recommandations #15 à #19*
5. *Activités de formation – recommandations #20 à #24*
6. *Espace et observation de la Terre – recommandations #25 à #27*
7. *Autres – recommandations #28 à #29*

Programme EUMETSAT

Recommandation #1

Feuille de route pour MTG Afrique

Ayant noté et discuté les résultats de l'étude préliminaire sur MTG Afrique (MAPS), le Forum recommande à EUMETSAT, en étroite collaboration avec le RAIDEG, de :

- Consolider les résultats de MAPS, notamment la définition des « jeux de données Afrique » et les « Scénarios de transition » en ligne avec les discussions qui ont eu lieu pendant la session MTG Afrique du Forum, afin d'optimiser les résolutions spatiales et temporelles des données MTG, tenant compte de la bande passante allouée actuellement ;
- Présenter au prochain Forum des utilisateurs d'EUMETSAT en Afrique une feuille de route pour la transition de MSG à MTG, soulignant les actions à prendre au niveau des SMHNs pour préparer et mettre en place la transition. Cette feuille de route comprendra aussi les activités de préparation (y compris la formation sur les données et produits MTG qui seront disséminés via EUMETCast Afrique).

Recommandation #2

MTG Afrique et AMCOMET

Le Forum recommande au Secrétariat AMCOMET et au AMCOMET Space Task Team, dans leur mandat respectif, de prendre en compte l'augmentation des capacités requises en Afrique pour bénéficier entièrement de MTG (tels que formation, station utilisateur et bande passante EUMETCast pour l'accès aux données) et de considérer la feuille de route pour MTG Afrique qui sera proposée par EUMETSAT et RAIDEG (voir recommandation précédente).

Recommandation #3

MTG Afrique – Mobilisation des ressources

Notant les limitations de bande passante et les efforts entrepris par EUMETSAT pour garantir la continuité d'un service optimum pour les satellites géostationnaires en Afrique, le Forum recommande :

- Aux SMHN africains de mobiliser des ressources pour la mise à jours des stations utilisateurs (par ex. PUMA) et autres infrastructures correspondantes (par ex. les chaînes de traitement) et pour la bande passante EUMETCast, tout ceci étant

nécessaire pour un accès plus large aux données et pour la meilleure utilisation des données MTG lorsqu'elles seront disponibles ;

- À AMCOMET et CUA d'appuyer les SMHN dans leur mobilisation des ressources pour la préparation à la réception des données MTG en Afrique ;
- À l'UE et au Secrétariat ACP d'incorporer les composantes pertinentes dans les projets futures financés par la CE, tels que GMES Afrique ou GFCS ACP.

Recommandation #4 MTG et Afrique du Nord

Le Forum recommande à EUMETSAT d'appuyer les SMHNs en Afrique du Nord à être prêt pour l'acquisition des données, produits et services MTG dans un calendrier parallèle à celui des SMHNs européens en créant des liens entre les SMHNs d'Afrique du Nord et le programme préparatoire focalisé sur les SMHNs européens (MTG-UP).

PUMA 2015, Données et RAIDEG

Recommandation #5 Visualisation des images MET-8 sur PUMA 2015

Notant le déplacement de MET-8 sur l'Océan indien (41,5 degré Est) qui fournira des services améliorés sur une grande partie de l'Afrique, le Forum recommande à EUMETSAT et CUA (MESA) de s'assurer que les stations PUMA 2015 soient capables de visualiser les images MET-8 sur l'Océan indien.

Recommandation #6 PUMA 2015 - Mise à jour pour les nouveaux produits

Notant les améliorations fournies par la station PUMA 2015 par rapport à PUMA 2010, notant aussi que les produits fournis via EUMETCast sont continuellement améliorés. Le Forum note également que certains de ces produits ne sont ni traités ni visualisés par la station PUMA 2015. Le Forum recommande à la CUA d'explorer une mise à jour à temps des stations PUMA 2015 en vue d'intégrer les nouveaux produits ou d'améliorer les outils de productions pour les prévisionnistes, à travers le projet MESA, ou, si ce n'est pas faisable, à travers le projet GMES Afrique.

Recommandation #7 Déploiement des stations PUMA

Notant les difficultés observées dans certains pays lors de l'importation douanière des nouvelles stations PUMA 2015, malgré les efforts renouvelés des bénéficiaires nationaux, le Forum recommande au programme MESA (l'AUC et les RICs) de contacter à nouveau les pays concernés pour leur rappeler les règles d'importation du FED (Accord de Cotonou), en insistant sur l'importance de ces stations pour ces pays.

Recommandation #8 PUMA 2015 – visualisation de l'information

Le Forum recommande à la CUA de s'assurer que le contractant en charge du déploiement des stations PUMA 2015 vérifie que tous les produits/données contractuels soient visualisés dès le premier jour de leurs installations.

Le Forum recommande également aux SMHNs de renforcer leur réseau de communication pour s'assurer que les données réceptionnées via les stations PUMA 2015 soient aussi rendues disponibles aux autres institutions nationales.

Recommandation #9 Antenne au Togo

Le Forum recommande à l'AGRHYMET d'appuyer le SMHN du Togo pour l'acquisition et l'installation d'une nouvelle antenne et LNB qui permettra à leur nouvelle station PUMA 2015 de recevoir les données EUMETCast.

Recommandation #10 RAIDEG Points Focaux

Notant l'adoption formelle du RAIDEG par Le Conseil Régional OMM pour la coordination régionale des besoins¹, le Forum recommande aux Représentants permanents RAI-1 auprès de l'OMM de nommer les Points Focaux, comme déjà invité à le faire par le Président du Conseil Régional I, pour interagir avec leur représentant régional RAIDEG afin de mieux aborder les besoins de la communauté africaine. En particulier, on demandera aux Points Focaux de faire des commentaires sur l'accès et l'utilisation des données disséminées actuellement en et au sein de l'Afrique, sur tout besoin en formation, et sur toutes recommandations du Conseil Régional I de l'OMM, et sur la structure du programme de mise en place. Ceci devrait être fait pour décembre 2016 pour permettre au RAIDEG de consulter les régions avant la prochaine réunion RAIDEG.

Le Forum recommande en plus à la CUA et au RAIDAG de s'assurer que les besoins en données des RICs MESA et des futures RICs GMES Afrique soient identifiés pendant les travaux RAIDEG.

Climat et SAWIDRA

Recommandation #11 Mise en place de SAWIDRA

Notant les retards dans la formalisation des accords pour la mise en place des projets régionaux et continentaux SAWIDRA, le Forum recommande à la BAD et à la CUA d'expédier la signature des contrats avec les centres de mise en place SAWIDRA : ACMAD, ICPAC, AGRHYMET, SADC-CSC et CEEAC (pour SAWIDRA Afrique centrale). Le Forum recommande également à la CEEAC de focaliser les ressources SAWIDRA exclusivement sur les activités correspondantes au projet visant à augmenter les capacités techniques au

¹ <http://www.wmo.int/pages/prog/sat/ra1-expertgroup-intro.php>

sein du centre et à fournir des services et information aux Etats membres à travers leur SMHN.

Recommandation #12 **Centre Climatique Régional – Afrique centrale et SAWIDRA**

Notant la Déclaration de Kigali en appui au Centre d'Application et de Prévisions Climatologiques d'Afrique Centrale (CAPC-AC), signée la veille du 12^{ième} Forum pour les utilisateurs EUMETSAT en Afrique, le Forum recommande aux participants du Forum, notamment ceux des états membres de la CEEAC et de la CEMAC, de porter cette Déclaration à l'attention de leur Ministre en charge de la météorologie.

Le Forum reconnaît les efforts de la CEEAC pour le mise en place du CAPC-AC et invite la CEEAC et ses Etats Membres à continuer de fournir les ressources financières et humaines pour l'opérationnalisation du centre.

Le Forum demande à la Banque Africaine de Développement (BAD) et les autres partenaires de renforcer leur support à la CEEAC afin que le centre devienne opérationnel le plus rapidement possible.

Recommandation #13 **Bénéfice des services climatologiques**

Le Forum note que les SMHNs et fournisseurs de services, dans le contexte de MESA, ont commencé à travailler sur la mesure des bénéfices socio-économique des différents services qu'ils fournissent, y inclus à travers la mise à disposition de nouveaux produits d'observation de la Terre.

Le Forum recommande à EUMETSAT d'inviter au prochain Forum les pays qui ont mis en œuvre des services climatologiques pour tout type d'applications à partager leur expérience acquise durant le processus de mise en œuvre et d'indiquer les impacts pour les bénéficiaires de ces services.

Recommandation #14 **Projets liés au climat**

Le Forum recommande que les projets à valeur climatique appuient l'établissement d'objectifs régionaux et mondiaux tels que la stratégie africaine intégrée sur la météorologie (services météorologiques et climatiques), l'accord de Paris, la stratégie régionale pour la réduction des risques des désastres et son plan d'action, le carde Sendai pour la réduction des risques des désastres, le plan de stratégie africaine pour le changement climatique, le programme de travail de haut niveau sur l'action climatique en Afrique, et les ODDs et agenda 2063.

Projets MESA et GMES Afrique

Recommandation #15 Transition entre MESA et GMES & Afrique

Le Forum recommande à la CUA et à la CE d'accélérer la signature de l'accord GMES Afrique afin d'assurer une transition sans à-coup, au niveau régional, entre les projets MESA et GMES Afrique. Le Forum recommande également à la CUA d'accélérer la mise en place des Subventions régionales de G&A, et de s'assurer que les réalisations de MESA soient consolidées, que les réseaux déjà développés soient renforcés, et qu'elles se construisent sur les capacités existantes et continuent à renforcer l'expertise africaines existante, la mémoire institutionnelle et les systèmes organisationnelles existants ; ce qui est essentiel à un démarrage et à une mise en œuvre réussie de GMES Afrique, et la pérennisation sur le long terme.

Le Forum recommande également que la CUA, en charge de la mise en place de GMES Afrique, s'assure que tous les départements pertinents de la CUA soient impliqués dans la mise en place et la coordination de GMES Afrique, en fonction des thèmes.

Notant que GMES Afrique ne comprend pas de service météorologique et climatique, le Forum recommande à la CE et au Secrétariat ACP de s'assurer que les résultats obtenus par les services climatiques de MESA soient consolidés et renforcés dans le cadre du projet CMSC ACP à être formulé dans les mois à venir.

Recommandation #16 Implication des SMHNs dans les réseaux nationaux MESA

Le Forum recommande aux RICs MESA de consolider les réseaux nationaux MESA en incluant de manière optimale les expertises technique, météorologique et climatologique des SMHNs; afin que les pays soient en position de pérenniser les réseaux nationaux MESA au-delà de la fin du projet.

Recommandation #17 Données in-situ et validation des produits d'OT.

Le Forum recommande également que les futurs projets tiennent compte des besoins de validations des services/produits satellitaires, notamment les équipements in-situ nécessaire à cette validation.

Recommandation #18 Services régionaux et nationaux

Le Forum recommande aux projets tels que MESA et SAWIDRA de prendre pleinement en compte, les mandats nationaux des SMHNs, notamment dans le domaine de la diffusion d'alertes. Le Forum recommande dès lors aux centres de mises en œuvre des projets, avec le soutien de la CUA et d'AMCOMET, d'impliquer les SMHNs dans les activités des projets afin d'assurer l'impact des projets au niveau national, et de bien définir les limites entre les activités régionales et les mandats nationaux.

Le Forum recommande aux SMHN de s'assurer que le soutien obtenu via ces projets pour mettre en place ou accroître les capacités nationales en matière de système d'alerte soit pérennisé au niveau national.

Le Forum recommande également au projet intra-ACP de résilience aux désastres en Afrique sub-saharienne (coordonné par la CUA) de s'assurer, en étroite collaboration avec la SADC, que les Comores puissent bénéficier du projet SAWIDRA.

Recommandation #19

Outils de développement pour les jeux de données climatiques

Le Forum recommande que les projets futurs, tels que CMSC ACP, en rapport avec les services climatiques africains, comprennent le développement d'outils pour l'amélioration de la distribution, la dissémination, la réception et l'interprétation des jeux de données climatiques.

Activités de formation

Recommandation #20

Formation en ligne

Le Forum note que les formations en ligne sur la météorologie satellitaire ont tendance à viser un niveau d'expertise plus élevé que celui de la plupart de participants. Le Forum recommande à EUMETSAT et aux partenaires de formation de considérer la manière de résorber ce déficit d'apprentissage. Ceci pourrait inclure la formation d'experts locaux en soutien aux personnes en manque d'expertise dans ce domaine.

Recommandation #21

Formation intégrée

Notant que (i) les données sont utilisées de manière combinatoire dans les processus de prévision (ii) la demande de formation supplémentaire en matière de PNT et (iii) les programmes existants de formation, tels que ceux facilités par la collaboration entre SMHN, VLab et SWFDP, le Forum recommande au Secrétariat de l'OMM de faciliter le processus visant à permettre aux différents partenaires de s'impliquer ensemble vers des formations plus intégrées, qui doivent se focaliser sur des aspects pratiques.

Recommandation #22

Formation spécialisée sur les PNT

Le Forum note que les nouvelles techniques mise en œuvre au sein des initiatives pour l'utilisation des satellites météorologiques défilants (comme Metop) en soutien à la prévision numérique du temps (PNT), p.ex les projets SAWIDRA, demande un accroissement substantiel de l'expertise africaine. Le Forum recommande à l'AMCOMET, à l'OMM et à la CUA, dans le cadre de leur mandat respectif lié à l'accroissement des capacités, de mettre en place rapidement un programme de formation spécialisé (p.ex de maîtrise) impliquant les centres de formation et en relations étroites avec les partenaires internationaux pertinents.

Recommandation #23
Formation sur les produits “marins” de Copernicus

Le Forum note l'intérêt pour les données marines de Copernicus, et recommande à EUMETSAT de faciliter l'accès aux données marine de Copernicus et de dispenser des formations en anglais et en français sur l'usage des produits marins de Copernicus

Recommandation #24
Formation SAF climat

Le Forum note l'intérêt pour le SAF Climat, et recommande à EUMETSAT, en collaboration avec les Centres régionaux de formation et les Centres climatiques régionaux, de dispenser des formations en anglais et en français sur l'usage des produits climatiques.

Espace et observation de la Terre

Recommandation #25
Plan de mise en œuvre de la stratégie Espace et initiatives existante.

Le Forum recommande au Groupe de Travail sur l'Espace de l'UA et à la Task Team AMCOMET pour l'Espace de prendre en compte, durant l'écriture et la mise en œuvre du Plan de mise en œuvre de la stratégie africain de l'espace, les initiatives et projets existants, tels que RAIDEG, AfriGEOSS, MESA, GMES Afrique et SAWIDRA, afin d'assurer une cohérence technologique et thématique, en particulier dans les domaines de la météorologie et du climat, d'optimiser les bénéfices mutuels et les synergies, et d'assurer une contribution de l'OT aux objectifs de développement.

Le Forum recommande que le plan sécurise les synergies entre les initiatives d'observation de la Terre et les autres priorités et programmes continentaux (p.ex. sécurité alimentaires et PIDA).

Recommandation #26
Accès, diffusion et partage des données OT

Le Forum recommande à la CUA, à l'AMCOMET et à l'OMM et GEO, dans le cadre de la politique africaine pour l'espace, d'élaborer une politique continental pour l'acquisition, la diffusion et le partage des données d'observation de la Terre et des données in-situ pertinentes.

Recommandation #27
Développement en Afrique de produits à valeurs ajoutées

Le Forum note que les programme actuels et futures d'EUMETSAT (p.ex MTG, EPS-SG, etc) fourniront une couverture satellitaire continue de l'Afrique jusqu'en 2040. Cette perspective à long-terme est aussi une opportunité pour la communauté des utilisateurs en Afrique de s'investir dans le développement de produits africains à valeurs ajoutées, dont bénéficieront tous les pays africains. De tels développements devraient se bâtir sur des capacités africaines, nationales et régionales existantes, en ligne avec la Stratégie intégrée africaine de la météorologie, et la Politique et la Stratégie africaine de l'Espace. Dès lors, le Forum recommande au Secrétariat de l'AMCOMET, et à sa Task Team Espace, et à la CUA

d'explorer plus avant cette possibilité et d'en faire rapport aux prochains Forum des usagers d'EUMETSAT en Afrique.

Autres

Recommandation #28 Participations au Forum

Le Forum recommande à EUMETSAT, avec le soutien des RICs et des Représentants permanents auprès de l'OMM, d'encourager les universités et les autres institutions et usagers à prendre part au prochain Forum des Usagers d'EUMETSAT en Afrique et aux autres forum (p.ex le Forum MESA) afin de leur permettre de partager leurs expériences et leurs besoins en utilisation de produits de l'observation de la Terre.

Recommandation #29 Programme HYDROMET Afrique

Notant les opportunités offertes par le programme cadre Hydromet Afrique, signé en juin 2015 durant le 17^{ème} Congrès de l'OMM entre la Banque africaine de développement, la Banque Mondiale et l'OMM, le Forum recommande que les partenaires entament les consultations nécessaires afin d'assurer que les besoins des SMHNs et les CCRs soient pris en considération.