


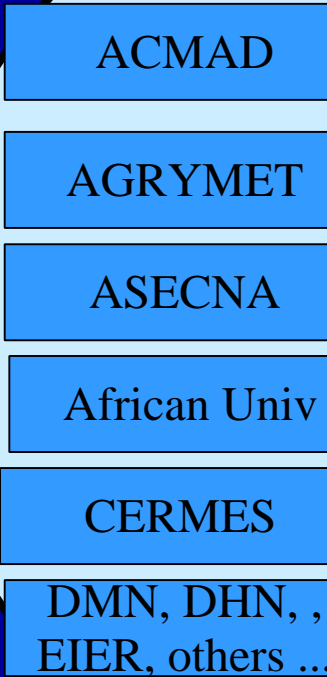
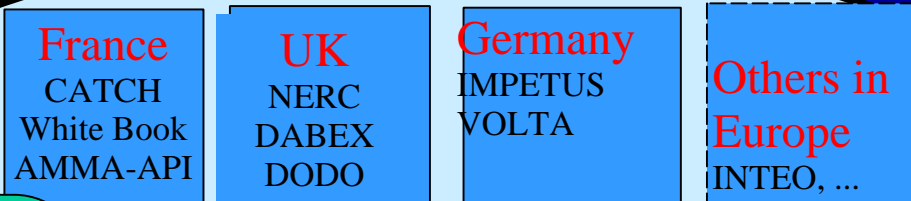
**A M M A**



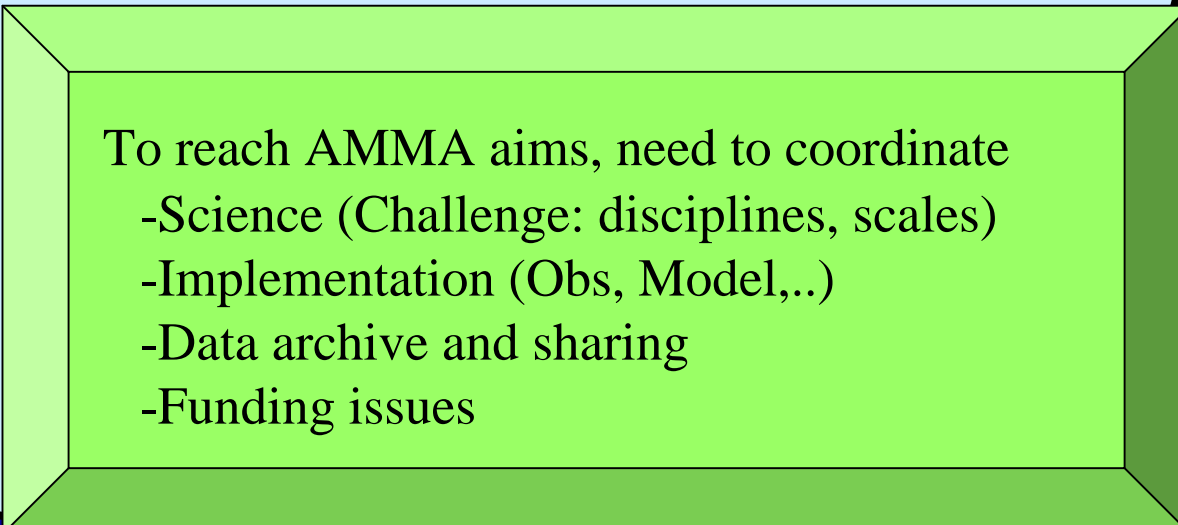
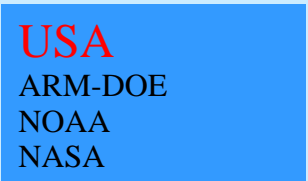
**African Monsoon Multidisciplinary Analyses**  
**Afrikanske Monsun: Multidisiplinære Analyser**  
**Afrikaanse Moesson Multidisciplinaire Analyse**  
**Analisi Multidisciplinare per il Monzone Africano**  
**Afrikanischer Monsun: Multidisziplinäre Analysen**  
**Analisis Multidisciplinar de los Monzones Africanos**  
**Analyses Multidisciplinaires de la Mousson Africaine**



# Building AMMA



Pan-african initiative  
(PIAF)





**(1) Améliorer la compréhension de la mousson africaine et de son influence sur l'environnement physique, chimique et de la biosphère aux échelles régionale et globale.**

**To improve our understanding of the WAM and its influence on the physical, chemical & biological environment regionally and globally.**

**(2) Produire les connaissances nécessaires pour relier la variabilité du climat aux problèmes de santé, de ressources en eau et de sécurité alimentaire pour les nations d'Afrique de l'Ouest et définir les stratégies de surveillance appropriées.**

**To provide the underpinning science that relates variability of the WAM to issues of health, water resources, food security & demography for West African nations and defining and implementing relevant monitoring & prediction strategies.**

**(3) S'assurer que les résultats des recherches multidisciplinaires d'AMMA soient effectivement intégrés dans les activités de prévision et de décision.**

**To ensure that the multidisciplinary research carried out in AMMA is effectively integrated with prediction & decision making activity.**

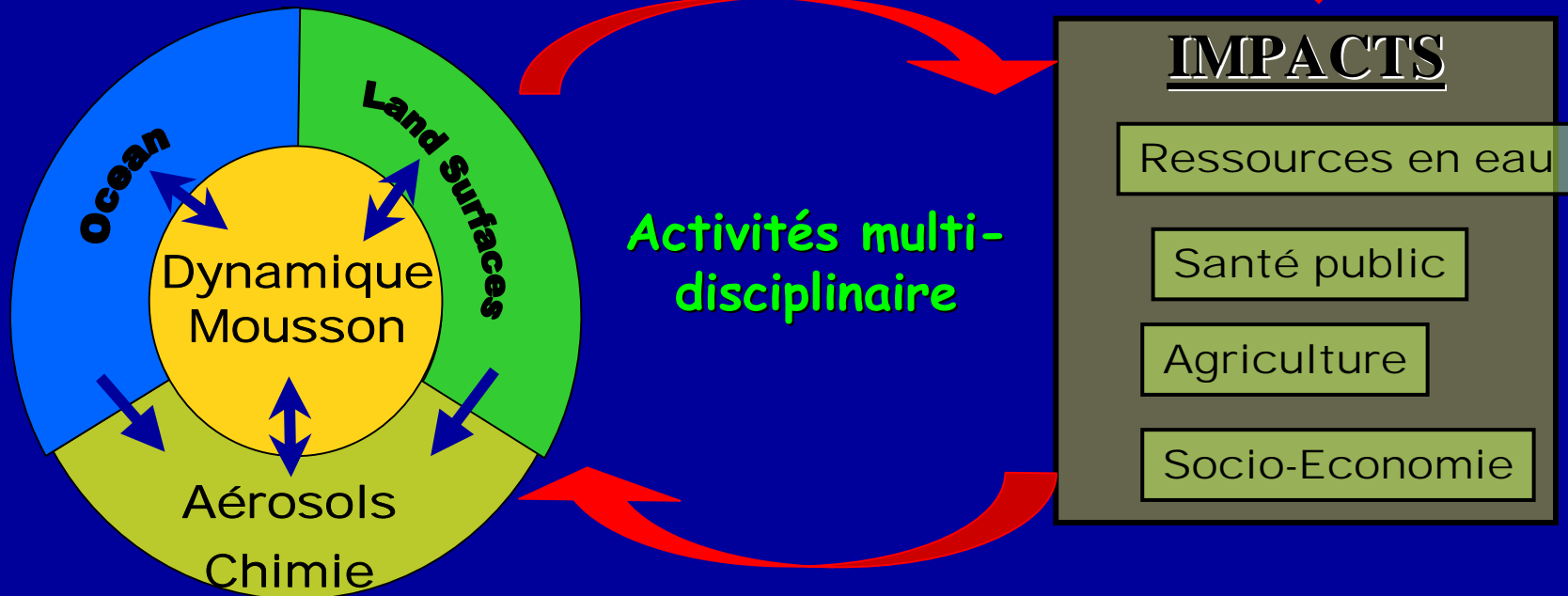


Decision  
Makers

Systemes d'alerte précoce, conseils, ...

## PREVISION DU TEMPS & CLIMAT & SES IMPACTS

Jour Semaine Saisonnier Interannuel Changement Climat





**IGB**

Endorses the Science & Implementation Plans

Produces the Science & Implementation Plans

**ICIG**

**Integrative Science**

**ISSC**

**Obs implementation**

**PO**

**WG1**

WAM & global climate

**WG2**

Water cycle

**WG3**

Land surface-atmosphere feedbacks

**WG4**

Prediction of climate impacts

**WG5**

High impact weather prediction

**ST4**  
Capacity building & training

**TT1**  
Radio soundings

**TT2a**  
Surface Layer

**TT2b**  
Aerosol & Radiation

**TT3**  
Gourma site

**TT4**  
Niamey site

**TT5**  
Ouémé site

**TT6**  
Oceaic campaigns

**TT7**  
SOP-Dry season

**TT8**  
SOP-Monsoon se

**TT9**  
SOP-Downstream

**ST2 incl AOC**

**ST1 LOP**

**ST3 Database**

Links with International Programmes (WCRP, IGBP, THORPEX, ..)

AMMA National & Pan Scientific Committees



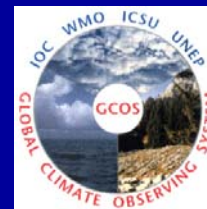
# AMMA is definitively International

Plus de 400 scientifiques de plus de 20 pays en Afrique, Europe et US sont impliqués: Algérie, Belgique, Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Tchad, Congo, Danemark, France, Allemagne, Ghana, Italie, Cote d'Ivoire, Mali, Maroc, Niger, Nigeria, Sénégal, Espagne, Togo, UK, USA

## Endorsed by Major International Programmes



## Collaboration with other international Programmes as:







## Agences fondatrices:



## Centres Régionaux Africains



## Agences supportant AMMA



## Avec la participation de

University of Cologne, Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt, University of Leeds, Centre for Ecology and Hydrology, University of Copenhagen, MEDIAS-France, University of Burgundy, Université Paris 12 - Val de Marne, Université Paul Sabatier, Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement, University of Bremen, Forschungszentrum Karlsruhe, Leibniz-Institut für Meereswissenschaften, Ludwig-Maximilians-Universität München, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, University of East Anglia, University of Liverpool, University of York, University of Leicester, University of Manchester, Chancellor, Masters and Scholars of University of Cambridge, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Institute of Atmospheric Sciences and Climate, Enea per Nuove Technologie, l'Energia e l'Ambiente, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Institute of Biometeorology, Università di Perugia, Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Politécnica de Cartagena, Université catholique de Louvain, European Centre for Medium-range Weather Forecasts, Centre Régional AGRHYMET, Centre de Recherche Médicale et Sanitaire, Ecole Inter-Etats d'Ingénieurs de l'Équipement Rural, African Centre of Meteorological Application for development, Vaisala OYJ, Ocean Scientific International Ltd, Royal Netherlands Meteorological Institute, Agence pour la Sécurité de la Navigation Aérienne en Afrique et Madagascar, Karlsruhe University, Université d'Abomey-Calavi, Université de Dakar, Université de Niamey, Directions de la Météorologie et de l'Hydrologie du Bénin, Burkina Faso, Côte



**AMMA des enjeux humains et un défi scientifique**

**AMMA human issues & a scientific challenge**

**AMMA un enjeu pour la Recherche Africaine**

**AMMA a challenge for African Research**

**AMMA un programme mobilisant fortement la Communauté Africaine et la Communauté Internationale**

**AMMA a programme mobilizing the African & international Communities**