

African Monsoon Multidisciplinary Analysis (AMMA)

Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine

**ET LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU
EN AFRIQUE DE L'OUEST**



Amadou Thierno GAYE

Laboratoire de Physique de l'Atmosphère S. F. / ESP / UCAD

Co-Président AMMA-Afrique

- **Qu'est ce que AMMA?**
- **Contribution de AMMA à la Gestion Intégrée des ressources en eau**
- **Conclusion**

- **AMMA GOALS**

“AMMA is motivated by **fundamental scientific issues and by the societal need** for improved prediction of West African Monsoon.”

AMMA GOALS

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

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

AMMA African Network (AMMANET)

- **Effective Involvement of African scientists**
Meetings Niamey (Niger 2002)
Cotonou (Benin 2003)
- **National Committees and a regional steering Committee (csam)**

WEB Page

<http://www.ammanet.org/>

More than 200 members, mainly in Africa:

France, UK, USA, Japon, Belgique, Allemagne, Brésil...

AMMA African Science and Implementation Plan

- 1- Improve weather and climate prediction over West Africa**
- 2- Evaluation of socio-economic implications (agriculture, health, Water resources, pastoralism, costal areas)**
- 3- Integration of multidisciplinary research to policy making**
- 4- Initiate dialogue between National AMMA Committee and stakeholders**
- 5- National and regional capacity building**

Outcomes : AMMA activities related to Water Resources integrated management

- **Afin de produire des prévisions adaptées pour l'assistance au secteur de l'eau, une bonne connaissance des problèmes et des besoins du secteur est essentielle.**
- **AMMA organise avec les Partenaires une réunion de consultation pour identifier les problèmes et besoins en information climatique des gestionnaires de l'eau**

Secteurs concernés:

- **Irrigation**
- **Production d'électricité**
- **Consommation**

QUESTIONNAIRE

- DESTINATAIRES

- Gestionnaires de la Ressource en Eau
- Services nationaux opérationnels en hydrologie et météo

- OBJECTIF

- Identification des produits de prévisions météorologiques, hydrologiques et climatiques pour la gestion intégrée des ressources en eau dans le domaine de la production de l'hydroélectricité, de l'irrigation et de l'approvisionnement des populations en zones urbaines.

- Proposition de nouvelles approches de gestion intégrée de l'eau: développement de prévisions pour meilleure gestion de l'eau
- Renforcement des capacités d'observation, de production et de diffusion de l'information climatique

Perspectives

- **Elaboration de propositions pour un partenariat (Climat – Gestion de l'eau) nécessaire à la production, diffusion, exploitation des prévisions météorologiques et climatiques pour le secteur de l'eau.**
- **COLLABORATION RIOB/RAOB-AMMA**