

Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine

Première conférence internationale

Dakar, 28 novembre – 4 décembre 2005



Seconde annonce et Appel à propositions

Contexte

L'Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine (AMMA) est un programme scientifique international dont l'objet est d'améliorer notre connaissance et notre compréhension de la mousson ouest-africaine (MOA) ainsi que sa variabilité, un accent particulier étant mis sur les échelles temporelles allant de l'intra-saisonnier au décadal. Outre les questions scientifiques fondamentales, AMMA est également motivé par les besoins sociétaux pour une prévision améliorée de la MOA et les bénéfices que peuvent en tirer les pays africains.

Des scientifiques de plus de 20 pays, représentant plus de 40 institutions nationales ou pan-nationales sont actuellement impliqués dans AMMA. En plus de la structure internationale qui a été mise en place, un réseau (AMMANET) de scientifiques africains, liés à AMMA, s'est constitué ce qui aidera à consolider les collaborations existantes en Afrique et à fédérer les initiatives à travers un partenariat pan-africain.

AMMA est soutenu par le programme de recherche sur le climat mondial (WCRP) et se développe en association avec CLIVAR et GEWEX. AMMA est également soutenu par les projets IGAC et ILEAPS, dans le cadre du programme international géosphère-biosphère (IGBP). Pour réaliser ses objectifs, AMMA coopère avec d'autres projets et programmes internationaux, dont GCOS, GOOS et THORPEX.

Objectifs de la conférence

La conférence a pour objet de réunir des chercheurs travaillant sur la MOA et ses impacts, en provenance de différents pays, pour passer en revue les activités de recherche en cours et discuter des contributions et orientations futures qui se dessinent dans le cadre du programme de recherche AMMA. La conférence représente également une opportunité unique d'établir et de coordonner des collaborations, en particulier avec les scientifiques africains de AMMANET.

La conférence se tient pendant la période d'observation renforcée (EOP) et juste avant la période d'observation spéciale (SOP) en 2006. Ce sera une occasion idéale pour discuter aussi bien des plans des campagnes d'observation que des opportunités liées aux activités de recherche.

Thèmes de la conférence

Prenant en compte les nécessités locales de développer des stratégies qui réduisent les impacts socio-économiques de la variabilité de la MOA, AMMA facilite la recherche multidisciplinaire nécessaire pour fournir des prévisions améliorées de la MOA et ses impacts. Ceci est réalisé et coordonné à travers 5 groupes de travail internationaux : (i) MOA et climat global, (ii) Cycle de l'eau, (iii) Rétroactions surface continentale-atmosphère, (iv) Prévision et impacts climatiques, (v) Prévision et prédictibilité des événements météorologiques à fort impact. Ces 5 domaines de recherche constituent également les 5 principaux thèmes de la conférence:

- **MOA et climat global** : Les interactions réciproques entre la MOA et le reste du globe sont importantes pour la détermination de la variabilité de la MOA et ses impacts globaux sur les échelles temporelles allant de l'intra-saisonnier au décadal. Les domaines de recherche de ce thème comprennent (i) Variabilité et prédictibilité de la MOA (nature et rôle des télé-connexions, variabilité intra-saisonnaire y compris les ondes d'est, questions de prédictibilité et rôle de l'océan, détection du changement global, (ii) Processus de mousson (interactions d'échelle, cycle saisonnier et début de mousson), et (iii) Impacts globaux de la MOA (cyclones tropicaux, aérosols, chimie atmosphérique).

Coordinateurs : A. Diedhiou, S. Janicot, P. Lamb

- **Cycle de l'eau** : L'efficacité des processus contrôlant l'advection de l'humidité atmosphérique, la formation des précipitations, et le cycle hydrologique associé (débit, infiltration etc...), est un aspect crucial de la MOA. Le rôle du transport et des échanges d'énergie, en liaison avec l'advection de la vapeur d'eau et l'émission de chaleur latente est central pour la dynamique de la mousson et sa variabilité. Le calcul des bilans d'eau aux différentes échelles (régionale, méso, locale) sont également au centre de ce thème.

Coordinateurs : A. Gaye, P. Houser, J.-L. Redelsperger

- **Rétroactions surface continentale-atmosphère** : Les études récentes par modélisation montrent que la MOA est influencée par les interactions surface continentale-atmosphère mais les processus à l'origine de cette forte interaction ne sont pas encore identifiés. Il s'agira ici de passer en revue l'état actuel de nos connaissances et de proposer de nouvelles pistes sur les mécanismes qui pourraient expliquer les fortes rétroactions surface-atmosphère. Les discussions devraient inciter des études coordonnées pour explorer et mieux comprendre le couplage aux échelles régionales et en méso-échelle.

Coordinateurs : C. Taylor, J. Polcher

- **Prévision des impacts climatiques** : Un des objectifs principaux de AMMA est de développer pour les pays d'Afrique de l'ouest le socle scientifique qui sous-tend l'utilisation pratique de l'information climatique afin d'améliorer la gestion de la santé, des ressources en eau, de la sécurité alimentaire ou d'autres secteurs clés. Cela passe par l'aide à la définition de stratégies pertinentes de prévision et de surveillance du climat et de l'environnement. AMMA vise à créer des liens entre les travaux conduits sur les impacts et ceux effectués sur la variabilité observée et la prédictibilité de la MOA.

Coordinateurs : A. Amani, A. Morse, M. Thompson

- **Prévision et prédictibilité du temps météorologique à fort impact** : Cette initiative de recherche conjointe AMMA-THORPEX vise à améliorer notre connaissance et notre compréhension de la prédictibilité des événements météorologiques à fort impact : (i) sur l'Afrique de l'Ouest, les événements pluvieux intenses, le démarrage et la durée des phases sèches/ humides, (ii) en aval, sur l'océan tropical atlantique, la genèse des cyclones tropicaux et (iii) en région extra-tropicale les interactions tropical-extratropical à grande échelle. Outre l'intérêt pour les questions scientifiques liées à la nature et à la prédictibilité de ces événements à fort impact, les activités opérationnelles suivantes seront encouragées : (i) Evaluation de l'impact d'observations additionnelles (spécialement les radiosondages au-dessus de l'Afrique de l'Ouest) sur les analyses/ systèmes de prévision; (ii) Développement de stratégies d'observations ciblées et (iii) Elaboration sur mesure de produits de prévision pour les utilisateurs.

Coordinateurs : E. Afiesimama, S. Jones, F. Rabier, C. Thorncroft



Copyright by CNRS, F. Guichard

Programme provisoire

Le programme de la conférence est composé de sessions plénières, de posters et de sessions parallèles de travail. Les sessions plénières comprendront des présentations orales d'auteurs sélectionnés et d'auteurs invités. Les sessions parallèles de travail sont conçues aussi bien pour discuter des pistes de recherche futures dans AMMA que pour coordonner et promouvoir la collaboration internationale. Un bref résumé du programme prévu est fourni ci-dessous. Une version plus détaillée est disponible sur les pages web de la conférence. Il est également prévu la tenue d'un atelier dédié aux impacts climatiques, samedi et dimanche, à l'issue de la conférence.

Lundi 28/11	09:00 – 10:00	Discours de bienvenue
	10:15 – 12:30	Présentation générale AMMA et Amma-Afrique
	14:00 – 18:00	Session plénière : "Mousson ouest africaine et climat global"
	18:00 – 19:30	Première session posters AMMA : Observations terrain
	20:00	Cocktail
Mardi 29/11	08:30 – 12:30	Session plénière : "Cycle de l'eau"
	14:00 – 18:00	Sessions parallèles de travail "Mousson ouest africaine et climat global" "Cycle de l'eau "
	18:00 – 19:30	Seconde session posters "Mousson ouest africaine et climat global" "Cycle de l'eau "
	20:30	Sessions parallèles des comités AMMA
Mercredi 30/11	08:30 – 12:30	Session plénière : "Rétroactions dans le système atmosphère-surfaces continentales"
	14:00 – 18:00	Sessions parallèles de travail "Rétroactions Surface - Atmosphère ", "Couplages aérosols-chimie-atmosphère " "Couplage océan-atmosphère "
	18:00 – 19:30	Troisième session posters "Rétroactions dans le système atmosphère-surfaces continentales"
	20:30	Sessions de travail parallèles des composantes AMMA pan-nationales

Jeudi 01/12	08:30 – 12 :30	Session plénière : "Prédictibilité et prévision des événements météorologiques à fort impact"
	14:00 – 18:00	Sessions parallèles de travail "Chimie / aérosols" "Prédictibilité et prévision du temps"
	18:00 – 19:30	Quatrième session posters "Prédictibilité et prévision des événements météorologique à fort impact" "Prévision des impacts climatiques"
	20:30	Sessions de travail parallèles des composantes AMMA pan-nationales
Vendredi 02/12	08:30 – 12:30	Session plénière : "Prévision des impacts climatiques"
	14:00 – 16:00	Conclusions des sessions de travail
	16:30 – 18:00	Discussion Cérémonie de clôture
Sam / Dim 3-4	08:30 – 18:00	Atelier : "Développement de l'usage par les utilisateurs opérationnels d'Afrique de l'ouest des produits de prévisions saisonnières et des observations climatiques »

Acronymes non définis utilisés dans cette annonce

AMMANET:	Réseau de scientifiques africains impliqués dans AMMA
CLIVAR	Variabilité et Prédictibilité du Climat
GEWEX	Expérience globale énergie et cycle de l'eau
IGAC	Chimie atmosphérique globale internationale
ILEAPS	Etude des processus intégrés écosystème continental - atmosphère
GCOS	Système global d'observation du climat
GOOS	Système global d'observation des océans
THORPEX	The Observing System Research and Predictability Experiment

Soumission de résumés

Merci de soumettre vos résumés (max 250 mots) par courrier électronique à dakar2005@amma-int.org en indiquant le thème de recherche auquel vous souhaitez contribuer.

Le résumé devra être envoyé au plus tard le

15 août 2005

Il devra préciser le choix entre une présentation orale ou un poster. L'acceptation de votre résumé pour une présentation orale ou un poster vous sera notifiée à la mi-septembre 2005. Après quoi, une version développée des résumés sera demandée pour être insérée dans une publication de la conférence.

Frais de participation à la conférence

Un taux journalier unique de participation aux frais de la conférence sera demandé aux participants. Il est destiné à couvrir l'ensemble des frais, hors voyages (inscription, réception, hôtel en pension complète tec...). Des détails sur ces frais (montant et méthodes de paiement) seront fournis sur le site web de la conférence avant la fin du mois de juillet.

Lieu de déroulement de la conférence

Hotel N'GOR Diarama, Dakar, Sénégal

Informations complémentaires et contacts

AMMA Bureau de projet international

Contact : Cheikh Kane (dakar2005@amma-int.org)

Contact local au Sénégal

Contact : Amadou Thierno Gaye atgaye@ucad.sn

Page web de la conférence

www.amma-international.org/conferences/dakar2005/

Pages web AMMA International

www.amma-international.org