



## **4<sup>ème</sup> Conférence Internationale AMMA**

### **Toulouse, 2-6 juillet 2012**

Le programme AMMA (Analyses Multidisciplinaires de la Mousson Africaine) est un programme de recherche interdisciplinaire international lancé en 2002 qui s'intéresse à la variabilité de la mousson ouest africaine (MOA) et à ses impacts sur les populations vivant dans la région. Au-delà des efforts continus dans la compréhension des mécanismes fondamentaux de la MOA, AMMA s'attache au transfert des connaissances acquises afin de mieux appréhender les interrelations de la MOA avec les activités humaines et d'améliorer les capacités de prévision de la mousson selon une large gamme d'échelles. La 4<sup>ème</sup> Conférence Internationale AMMA se tiendra au Centre International de Conférence de Toulouse, du 2 au 6 juillet 2012.

Cette 4<sup>ème</sup> conférence se tiendra à un moment important pour AMMA. Le second Plan Scientifique International du programme (ISP, [http://www.amma-international.org/IMG/pdf/ISP2\\_v2.pdf](http://www.amma-international.org/IMG/pdf/ISP2_v2.pdf)) a récemment été publié et met en exergue la nécessité de s'appuyer sur l'expérience et les résultats de la 1<sup>ère</sup> phase pour relever les défis scientifiques et sociétaux qui demeurent. Suivant la structure de ce second ISP, 3 thèmes en interaction sont proposés pour la conférence :

#### **(A) Interactions Société, Environnement et Climat**

Sont encouragées les présentations concernant le thème des interactions entre les sociétés, l'environnement et le climat, au sens large. Dans ce contexte d'interactions, des communications sont attendus sur les thèmes suivants: (i) ressources en eau, (ii) usage, occupation et productivité des sols, (iii) agriculture et sécurité alimentaire, (iv) santé, (v) énergie, (vi) écosystèmes, (vii) zones urbaines et mégacités africaines.

#### **(B) Prévisibilité et Prévision du Temps, Saisonnière et Climatique**

Sont encouragées les présentations sur la prévisibilité et la prévision du temps (par exemple orages convectifs de méso-échelle, ondes d'est et ondes de Kelvin, cyclogénèse tropicale) et du climat (échelles intra-saisonnière, saisonnière et interannuelle à décennale) ainsi que les scénarios de changement climatique. Les présentations relevant de ce thème devront montrer une dimension appliquée à travers des notions telles que: (i) évaluation et amélioration des modèles, (ii) utilisation des

modèles actuels (introduction de nouveaux outils, systèmes de prévision d'ensemble par exemple), (iii) meilleure utilisation des observations disponibles, (iv) recommandations et mise en œuvre de systèmes d'observation permanents afin d'améliorer les capacités de suivi et de prévision, et (v) activités de prévision opérationnelle aux échelles du temps et du climat.

### **(C) Le Système de Mousson**

Sont encouragées les présentations visant à approfondir notre connaissance et notre compréhension de la nature et de la variabilité du système de mousson ouest-africaine aux différentes échelles spatio-temporelles, météorologique (jusqu'à 10 jours), intra-saisonnière (10-90 jours), interannuelle à décennale, et tout aussi bien avec les échelles plus longues liées au changement du climat d'origine anthropique. Sont particulièrement visées les principales boucles de rétroaction ainsi que les cycles de l'eau et de l'énergie dans le système de la MOA. La prise en compte du couplage atmosphère, océan, surface (aérosols, végétation et sols inclus) sera un élément fondamental de cette session.

En complément des communications spécifiques à ces trois thèmes, un des objectifs de la conférence sera de discuter leurs interactions. De ce point de vue, le début de la mousson, sa variabilité intra-saisonnière, la prévisibilité à l'échelle décennale (dont l'évaluation des prévisions issues de l'exercice CMIP5) ainsi que la variabilité des systèmes météorologiques (événements extrêmes inclus) seront abordés dans leurs aspects multidisciplinaires.

Une session spéciale de la conférence sera par ailleurs consacrée à une discussion sur les manières d'utiliser au mieux les connaissances acquises dans AMMA, pour développer ou améliorer des produits et outils susceptibles de contribuer au développement des pays africains. Par son partenariat avec les scientifiques africains, AMMA a permis des progrès non seulement en terme de connaissances scientifiques mais aussi de qualité du système d'observation régional. A ce stade, il apparaît donc des plus pertinents que chercheurs et services opérationnels fassent le point sur la situation et établissent les priorités des investissements futurs en s'assurant que les collaborations et relais adéquats seront mis en œuvre afin de répondre à cet objectif d'AMMA à l'avenir.

Enfin, seront présentées et discutées les initiatives de recherche en cours ou futures contribuant aux objectifs d'AMMA, notamment les projets sur : *(i) la variabilité et la prévisibilité intra-saisonnières, et (ii) la variabilité et la prévisibilité décennales, comme proposé dans le second Plan Scientifique International d'AMMA. Les observations feront également l'objet d'une discussion concernant les systèmes d'observation pérennes en Afrique de l'Ouest et leur coordination avec des efforts régionaux* (tels GEOSS, SECAO, PIRATA, etc.) d'une part, et les campagnes de mesures en cours, planifiées ou envisagées d'intérêt pour AMMA ou contribuant au programme d'autre part.

Les informations utiles sur la conférence, l'appel à contributions, les modalités d'inscription et d'hébergement ainsi que les opportunités de soutien financier à destination des jeunes chercheurs africains seront mises à disposition dans les mois à venir. Ces informations seront communiquées sur le site d'AMMA International :

<http://www.amma-international.org>

---