
AMMA Phase 2

Serge Janicot*†¹

¹LOCEAN – CNRS, UPMC, IRD, MNHN – France

Résumé

Démarré en 2002, AMMA, Analyses Multidisciplinaires de la Mousson Africaine, est un programme de recherche international et interdisciplinaire qui étudie la variabilité de la Mousson de l'Afrique de l'Ouest et ses impacts sur les populations. Des chercheurs d'Afrique, d'Europe et des États-Unis se sont regroupés pour étudier les questions primordiales posées par ces enjeux. La nécessité d'améliorer les prévisions météorologiques et climatiques nécessaires à la mise en place des systèmes d'alerte précoce a motivé la communauté scientifique à définir trois objectifs majeurs pour AMMA : Améliorer notre compréhension de la Mousson et ses influences sur l'environnement régionalement et globalement ; Produire les connaissances nécessaires pour relier la variabilité de la Mousson aux problèmes de santé, de ressources en eau, de sécurité alimentaire et de démographie pour les pays d'Afrique de l'Ouest, et pour définir les stratégies de prévision et de surveillance appropriées ; S'assurer que la recherche d'AMMA est intégrée aux activités de prévisions et de prises de décision. La forte coordination internationale a permis la création d'une communauté de recherche de 600 personnes très impliquées dans laquelle plus de 250 africains, regroupés en un réseau AMMA-NET, travaillent sur la science d'AMMA. L'ensemble des compétences rassemblées a permis des progrès significatifs sur nos connaissances et notre compréhension des aspects multi-échelles et multi-disciplinaires du système couplé océan-atmosphère-continent de la mousson ouest-africaine. La communauté AMMA, a engagé près de 160 étudiants en doctorat dont la moitié Africains, 80 thèses ayant déjà été soutenues. Trois écoles d'été et quatre ateliers de formation réunissant des étudiants, des chercheurs et des prévisionnistes de l'Afrique et du monde entier ont été un succès. Le 2ème plan scientifique international d'AMMA s'articule autour de 3 grands domaines qui s'imbriquent entre eux : les interactions entre société, environnement et climat nécessitent d'étudier la prévisibilité et d'améliorer la prévision météorologique, saisonnière et climatique, lesquelles requièrent de poursuivre d'enrichir nos connaissances du système mousson. L'étude des interactions entre la société, l'environnement et le climat est un aspect essentiel de la phase 2 d'AMMA. La recherche sera organisée autour de sept grandes thématiques d'études scientifiques de ses interactions avec la variabilité climatique et les aléas météorologiques: ressources en eau, utilisation des terres, occupation des sols et productivité, agriculture et sécurité alimentaire, santé, énergie, écosystèmes, zones urbaines et mégapoles africaines.

Mots-Clés: AMMA, mousson africaine, prévision, interactions société, environnement, climat

*Intervenant

†Auteur correspondant: jslod@locean-ipsl.upmc.fr