
Modélisation de la Pluie et du Climat en Afrique de l'Ouest (MOPCLAF)

Saïdou Moustapha Sall*[†]

¹Laboratoire de Physique de l'Atmosphère et de l'Océan Siméon Fongang/ESP-UCAD, Dakar, SENEGAL (LPAO-SF) – Sénégal

Résumé

Les objectifs du projet sont les suivants: • Evaluation de la capacité des modèles de climat et de prévision du temps à représenter les variations de la pluie aux échelles de temps saisonnières et intra- saisonnières et développement des différentes approches de la désagrégation des pluies. • L'amélioration des simulations du climat actuel et futur (précipitations, couche limite, tensions de vent) aux différentes échelles. • Ce projet a enfin pour objectif majeur de développer, à travers la formation par la recherche, les capacités en modélisation du climat et de l'atmosphère en Afrique. Les activités sont menées dans le cadre des mémoires de Master 2 de recherches et les travaux de thèse dont certains en alternance entre le Sénégal et la France à travers le LMD. Le projet a ainsi permis de développer le master du LPAOSF en météorologie, océanographie et gestion des milieux arides et de mettre en place des études de thèses en alternance et en co- diplomation entre les universités du sud et du nord. Les principaux résultats peuvent se résumer à une vingtaine de mémoires de master de recherche et 5 thèses soutenus depuis 2007, plusieurs communications, de nombreux articles dont certains en cours de révision, 11 thèses en cours dont 6 en alternance entre le Sénégal et la France. En perspective, le projet doit s'acheminer vers le remplacement du master 2 annuel MOGMA (Météorologie Océanographie et Gestion des milieux arides) par la formation sur trois ans dénommée METEOC (Météorologie, Océanographie et environnement). Les activités de formation seront composées d'une licence L3, d'un master 1 et d'un master 2.

Mots-Clés: modélisation numérique, modèle de circulation générale, pluie, climat, Afrique

*Intervenant

[†]Auteur correspondant: smsall2@yahoo.fr