

UNIVERSITÉ CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR



FACULTE DES LETTRES ET SCIENCES HUMAINES
ECOLE DOCTORALE : « ETUDES SUR L'HOMME ET LA SOCIETE » (ED ET.HO.S)

THESE DE DOCTORAT

Spécialité : **Climatologie**

Nom et prénoms du Candidat : **YADE Madiop**

Titre de la thèse: **Migrations de l'Equateur Météorologique, précipitations enregistrées et calendrier agricole au Sénégal de 2004 à 2013**

Date et lieu de soutenance :

Jury : Président : **M. Amadou T. DIAW**, *Professeur titulaire*, Univ. Cheikh Anta Diop-Dakar
Membres : **M. Fulgence AFOUDA**, *Professeur titulaire*, Univ. d'Abomey-Calavi-Bénin
M. Mbaye DIOP, *Maître de recherche ISRA*
M. Jean B. Ndong, *Maître de conférences*, Univ. Cheikh Anta Diop-Dakar
M. Pascal SAGNA, *Professeur titulaire*, Univ. Cheikh Anta Diop-Dakar

Résumé :

Les migrations saisonnières de l'Equateur Météorologique sont la source des contrastes saisonniers et spatiaux qui caractérisent les précipitations et par conséquent le calendrier agricole du Sénégal. Cette étude analyse les relations entre les migrations de l'Equateur Météorologique, les précipitations enregistrées et le calendrier agricole au Sénégal durant la période 2004-2013. Pour ce faire, nous avons suivi le mouvement de la trace au sol de l'Equateur Météorologique à travers les cartes synoptiques de surface et recueilli des données pluviométriques journalières.

Les résultats montrent que le séjour de cette discontinuité sur le territoire, et partant celui de la mousson, s'effectue globalement de mai à octobre avec toutefois une nette diminution du sud au nord. Ainsi, de six mois au sud, la présence de la mousson se raccourcit jusqu'à trois mois au nord du pays, d'où une fréquence saisonnière de mousson qui varie entre 92 % au sud et 55 % au nord, des précipitations annuelles qui s'échelonnent de 1170 mm au sud à 393 mm au nord et une saison culturale qui s'étale de 141 jours au sud à 64 jours au nord. Cependant, la relation établie entre la mousson, les précipitations et les jours de pluie durant la décennie 2004-2013 révèle toute sa complexité, ce qui explique une mousson plus influente en 2005, des précipitations plus abondantes en 2010 et des jours de pluie plus nombreux en 2008.

Mots clés : Equateur Météorologique, précipitations, calendrier agricole, Sénégal