

Soutenance de thèse en co-tutelle internationale de **Agnidé Emmanuel LAWIN**

M. **Agnidé Emmanuel LAWIN** soutiendra le 03 Décembre 2007 à 14h au **CERMO, 460, rue de la piscine**, Domaine Universitaire de Grenoble, une thèse de Doctorat de l'Institut National Polytechnique de Grenoble (INPG) et de l'Université d'Abomey-Calavi (UAC), spécialité **Océan Atmosphère Hydrologie**, intitulée : **Analyse climatologique et statistique du régime pluviométrique de la Haute Vallée de l'Ouémé à partir des données pluviographiques AMMA-CATCH Bénin.**

Thèse financée par l'IRD et préparée en alternance dans le laboratoire d'Etude des transferts en Hydrologie et Environnement (LTHE) de Grenoble et à la Chaire Internationale en Physique Mathématique et Applications (CIPMA/FAST/UAC), sous la direction conjointe de M. Thierry LEBEL, Directeur de Recherche IRD et M. Abel AFOUDA, Professeur à l'Université d'Abomey-Calavi.

RESUME DE LA THESE

L'objectif de notre travail est d'analyser la climatologie des événements pluvieux en région soudanienne. La zone d'intérêt est la région de la Haute Vallée de l'Ouémé située au Nord du Bénin et appelée Observatoire AMMA-CATCH Bénin. La première partie du travail présente une synthèse actualisée des principaux traits caractéristiques du régime pluviométrique de la région d'étude ainsi que sa variabilité interannuelle et intra saisonnière. Dans la deuxième partie, on analyse les caractéristiques climatologiques des événements pluvieux qui composent la saison des pluies, à partir de sept années d'observations grâce au réseau pluviographique dense AMMA-CATCH. Une étude de la distribution fréquentielle des intensités de pluie est faite et on analyse les différences entre les saisons humides et les saisons sèches. Les similitudes et différences avec les résultats bien connus sur les pluies sahéliennes sont également analysées. Enfin, dans la dernière partie, un retour est fait sur l'analyse de la variabilité interannuelle et intrasaisonnière des champs de pluie. On propose une modélisation de la structure des champs de pluie et on discute l'existence d'un gradient pluviométrique.

MEMBRES DU JURY

Christophe BOUVIER	Rapporteur
Paul ASSAMOI	Rapporteur
Marielle GOSSET	Examinatrice
Isabelle ZIN	Examinatrice
Abdou ALI	Examineur
Abel AFOUDA	Co-Directeur
Thierry LEBEL	Co-Directeur