



COMITE PERMANENT INTER-ETATS DE LUTTE CONTRE LA SECHERESSE DANS LE SAHEL  
PERMANENT INTERSTATE COMMITTEE FOR DROUGHT CONTROL IN THE SAHEL



## Centre Régional AGRHYMET

### DEPARTEMENT FORMATION ET RECHERCHE

#### MEMOIRE DE FIN D'ETUDES POUR L'OBTENTION DU DIPLOME DE MASTERE EN CHANGEMENT CLIMATIQUE ET DEVELOPPEMENT DURABLE

Promotion 2011-2012

Présenté par : ISSAOU Latifou

## VULNERABILITE DES COMMUNAUTES LOCALES AUX INONDATIONS DANS L'EST DE LA REGION DES PLATEAUX (TOGO)

Soutenu le 25 mai 2012 devant le jury composé de :

**Président : Pr Bouraïma OUSMANE**, Université Abdou Moumouni

**Membres : Dr Bazié PIBGNINA**, Centre Régional AGRHYMET

**Dr Benoît SARR**, Centre Régional AGRHYMET

**Encadreur : Pr Kossi BADAMELI**, Maître de conférences, Université de Kara (Togo)

**Co-encadreur : Dr Abdou ALI**, Centre Régional AGRHYMET

## Résumé

Dans le contexte actuel de changement climatique, l'Est de la région des Plateaux (Anié et Atakpamé) est touché par recrudescence des extrêmes hydro climatiques notamment les inondations. L'objectif a consisté d'abord à des enquêtes auprès des communautés locales pour recueillir leurs perceptions sur les fortes pluies, les inondations et leurs impacts ; ensuite l'analyse statistique des tendances et enfin l'utilisation de la méthode de la matrice des risques climatiques. Les communautés locales perçoivent bien la fréquence et l'intensité des fortes pluies en 24h. L'analyse statistique des tendances sur la série chronologique 1961-2011 confirme cette perception locale. Les résultats des analyses montrent une augmentation de l'intensité, la fréquence et des cumuls pluviométriques annuels. La période 2000-2011 a connu des intensités les plus élevées de la série. La fréquence a également augmenté sur cette même période. Quant aux cumuls pluviométriques annuels, la hausse est de 10,4 % et de 15,7 % par rapport à la moyenne de 1961-2011 respectivement à Anié et à Atakpamé. Les fortes pluies en 24h sont à l'origine des inondations pluviales et des crues dont l'impact est élevé au niveau de la population. Les mesures d'adaptation endogènes et institutionnelles étant limitées, la proposition en concertation avec les populations de celle plus efficaces est faite. La capacité d'adaptation en ressources sociales étant modérée et l'impact social élevé alors la vulnérabilité est élevée au niveau du secteur social. Si rien n'est fait, cette vulnérabilité s'accroîtra. Afin de renforcer les capacités d'adaptation des communautés locales, la priorisation du secteur le plus vulnérable a permis de dégager les mesures prioritaires.

**Mots clés:** Est des plateaux, Extrêmes hydro climatique, Fortes pluies, Inondations, Vulnérabilité

## Summary

In the current context of the climatic change, the Eastern region of plateau (Anié and Atakpamé) undergo the fresh upsurge of hydro climatic extremes namely the floods. The object has consisted first of investigations at the level of the local communities in order to gather their perceptions and viewpoints on the heavy rains, the floods and their impact, then statistics analysis of trends and finally the use of the matrix method of climatic risks. The local communities perceive well the frequency and the intensity of the heavy rains. Statistics analysis of trends on the climatological series 1961-2011 confirm that local perception. The results show the increase of the intensity, the frequency and the accumulation of the rainfalls. The period 2000-2011 has known the highest intensity of the series. The frequency has also been increased during the same period. As for rainfall accumulations of years, the rise is of 10, 4 % and of 15,7 % compared to the normal with references of 1961-2010 respectively in Anié and in Atakpamé. These heavy rains are the cause of pluvial floods and the rise in water levels the impact of which is high in population sector. The endogen and institutional adaptation measures being limited, the concertation proposals with the populations of the most efficient is doing .The adaptation capacity in the social sector being moderate and the social impact high, then the vulnerability is high at the level of the social sector. If nothing is done this vulnerability will accentuate. In order to reinforce the adaptation capacities of local communities, priority has been given to the most vulnerable sector which has enabled to bring out priority measures.

**Key words:** Eastern plateau, hydro climatic extremes; heavy rains, floods; vulnerability.

---