



Centre Régional AGRHYMET

DEPARTEMENT FORMATION ET RECHERCHE

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

Promotion : 2011-2012

Présenté par : **M. AFFO-DOGO Abalo**

**VULNERABILITE ET STRATEGIES D'ADAPTATION DES
AGRICULTEURS DANS LA REGION DES PLATEAUX AU TOGO
FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE : CAS DE LA
COMMUNAUTE RURALE DE KPIME**

Soutenu le **24 mai 2012** devant le jury composé de :

Président : Dr Eustache B. BOKOKON-GANTA, CTP PNUD/CNEDD

Membres : Dr Sanoussi ATTA, Centre Régional AGRHYMET

Dr Alhassane AGALI, Centre Régional AGRHYMET

Maître de Mémoire : Dr. Benoit SARR, Maître assistant, Centre Régional AGRHYMET

Résumé

Le Togo, caractérisé par une faible capacité d'adaptation, est particulièrement vulnérable aux effets néfastes des changements climatiques en raison des ressources limitées dont il dispose. Dès lors, il convient d'approfondir les études de vulnérabilité et d'adaptation aux variations et changements climatiques. C'est ce qui justifie cette étude qui va contribuer à la réduction de la pauvreté par la proposition de la mise en œuvre des stratégies d'adaptation nécessaires face au changement climatique. Pour ce faire, une enquête de terrain a été menée auprès de 260 agriculteurs de Kpimé et a permis d'identifier les risques, les impacts et les stratégies endogènes d'adaptation exercées par ces paysans. Les données journalières, de la série 1950-2011, de température et de pluviométrie des stations d'Atakpamé, de Kouma-Konda et de Kpalimé-Tové ont été utilisées. Les logiciels SPSS, Instat+ et Rclimdex ont permis d'analyser les données d'enquête sur la perception paysanne et les paramètres climatiques et agro climatiques de la saison. Les résultats des données observées ont montré que la pluviométrie a une tendance globale à la baisse. Quant à la température, elle est très significativement en hausse avec des écarts de 0,9°C pour les maxima et 1,01°C pour les minima. La période d'installation de la saison a fortement subi de variation ces dernières années. La fin de la saison quant à elle, s'installe de plus en plus tôt. En général, les perceptions locales convergent avec les résultats issus de l'analyse du climat observé qui confirment les risques observés (la sécheresse, la hausse des températures, le démarrage tardif et le raccourcissement des saisons des pluies). L'étude de la vulnérabilité est menée par la méthode de l'approche matricielle des risques de la banque mondiale dont le processus nous conduit à l'établissement de la matrice et à la priorisation d'options d'adaptation. Cinq options d'adaptation ont été hiérarchisées dont les deux premières sont déclinées en fiches de projets prioritaires.

Mots clés : Vulnérable, Changement Climatique, Risques, Impacts, Stratégies, Adaptation, Variations Climatiques, Priorisation, SPSS, Rclimdex.

Abstract

Our country, characterized by a low capacity of adaptation, is particularly vulnerable in the fatal effects of climate change because of the limited resources which it has. From then on, it is advisable to deepen the studies of vulnerability and adaptation to the recent climatic variations and to the climate change. It is what justifies this study which is going to contribute to the reduction of the poverty by the proposal of the implementation of the necessary strategies of adaptation in front of climate change. To do it, a survey of ground was led with 260 farmers of the zone and allowed to identify the risks, the impacts and the endogenous strategies of adaptation exercised by these farmers. The daily data of the series 1950-2011 of temperature and rainfall of the stations of Atakpamé, Kouma-Konda and Kpalimé-Tové were used. The SPSS, Instat+ and Rclimdex allowed to analyze the data of survey on the peasant perception and the climatic parameters and the agro climatic of the season. The results of the observed data showed that the rainfall has a global trend to the reduction. As for the temperature, it is very significantly increasing with distances of 0,9°C for the maximums and 1,01°C for the minimums. The period of installation of the season more than thirty years ago with regard to these last ten years, passed from March till May. The end of the season as for it, settles down earlier and earlier. Generally, the local perceptions converge with the results stemming from the analysis of the observed climate which confirm the observed risks (the drought, the increase of the temperatures, the late starting up and the shortening of rainy seasons).

The study of the vulnerability is led by the method of the matrix approach of the risks of the

World Bank, the process of which leads us to the establishment of the matrix and to the prioritization of adaptation options. Five adaptation options were ranked among which both first ones are declined in index cards of priority projects.

Key Words: Vulnerable, Climate Change, Risks, Impacts, Strategies, Adaptation, climatic variations, prioritization, SPSS, Rclimdex.