



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

#### Mémoire de fin d'études pour l'obtention du Master en Changement Climatique et Développement Durable

I<sup>ère</sup> Promotion 2011-2012

Présenté par : Mme TSEMOGO Ibeida

**Évaluation des impacts du Changement Climatique et des Stratégies  
paysannes d'Adaptation : Cas de Quatre Communautés (Azagor, Dan  
Sarko, Aman Badar et Baâdaré) du Département de Dakoro (Niger)**

Soutenu le 25 mai 2012 devant le jury composé de :

**Président:** Pr Boubacar YAMBA, UAM

**Membres:** Dr Eustache BOKONON GANTA, CNEDD

M. Sébastien SUBSOL, CRA

**Maîtres du stage :** Dr Benoît SARR, Maître-assistant, Centre Régional AGRHYMET

**Co- encadreurs :** Yahaya AWAISS, CARE/ALP-DADD

Abdoul Kadri CHAYAYA; CARE/ALP-DADD

## RESUME

Les communautés agro-pastorales du département de Dakoro connaissent une dégradation progressive de leurs écosystèmes attribuable à une combinaison de facteurs naturels et anthropiques. Cette présente étude a été conduite dans quatre communautés du département de Dakoro(Niger). Qui sont Dan Sarko, Azagor, Aman Badar et Baâdaré. Elle a pour objectif principal de contribuer à réduire la vulnérabilité du secteur de l'Agriculture face au changement climatique. Pour atteindre cet objectif, un échantillon de 20% des ménages a été enquêté, des entretiens et des focus group ont été conduits. Lors des focus group, les outils de l'approche CVCA (Analyse de la vulnérabilité et de la capacité d'Adaptation) qui sont la matrice de vulnérabilité et la carte des risques climatiques ont été utilisés. Également des données climatiques sur la température de 1950 à 2010 et sur la pluviométrie 61 à 2010 ont été analysées. ; Ces données proviennent respectivement de la station synoptique de Maradi et la station pluviométrique de Dakoro. Les résultats des données observées ont montré que la pluviométrie a une tendance à la hausse avec une augmentation de la longueur de la saison. Des pluies Quant aux températures, Tmin et Tmax connaissent une augmentation qui sont respectivement de 1,1°C, et 0,3°C. Les résultats d'enquête sur la perception des populations sur le climat convergent seulement avec les résultats de l'analyse sur la température. En effet, les populations n'ont pas perçu l'augmentation de la pluviométrie ainsi que l'augmentation de la longueur de la saison des pluies. Quant aux impacts du changement climatique sur les sols, les cultures, la végétation, les animaux et les ressources en eau, ils sont beaucoup ressentis par les communautés. Le sous secteur de l'agriculture est le plus vulnérable suivi de celui de l'élevage. Pour faire face à cette situation défavorable, des stratégies d'adaptation sont mises en œuvre dans ces deux sous-secteurs.

Dans le sous-secteur de l'agriculture, les types d'adaptation utilisées sont techniques (Prétraitement des semences, les semences améliorées, la fumure organique et le semi-précoce) et stratégiques (AGR, la jachère, l'exode rural, la diversification des cultures et le maraîchage).

Les différentes stratégies utilisées dans le sous-secteur de l'élevage par ordre prioritaire sont : le déstockage des animaux (élevage d'épargne), la vaccination des animaux, le stockage de la paille et la diversification du cheptel. Dans la mise en œuvre de ces stratégies, les difficultés rencontrées, sont : Pauvreté des sols, attaque des ennemis de culture, l'accessibilité et le coût élevé des semences et l'analphabétisme des paysans.

**Mots clés :** Changement climatique, risques climatiques, Perception, impacts, vulnérabilité, adaptation,

## SUMMARY

Agro-pastoral communities of Dakoro department (Niger Republic) know a progressive deterioration of their ecosystems attributable to a combination of natural and anthropogenous factors. The present study was conducted in four communities of Dakoro department. It has as main objective to contribute in reducing the vulnerability of Agricultural sector facing climatic change. To reach this target, a sample of 20 % household was surveyed; discussions and focus group were also conducted. During focus group, CVCA (Analysis of vulnerability and Adaptation Capacity) approach tools which are vulnerability matrix and climatic risks card were used. Also climatic data on temperature and rainfall were analyzed. Data on temperature from 1950 to 2010 originated from Maradi synoptic station which is the closest to Dakoro and data on rainfall from 1961 to 2010 originated from Dakoro rainfall station. The results showed that rainfall has an upward trend with an increase of season period. As for the

temperature, it is in increase for Tmin and Tmax which are respectively of 1,1°C, 0,3°C and 0,7°C. Survey results on perception converge only with temperature results analysis. Indeed, populations did not perceive rainfall increase as well as increase wet season duration. As for climatic change impacts on soil, cultures, vegetation, animals and water resources, they are felt a lot by communities. Agricultural sub sector is the most vulnerable followed by that of animal husbandry. To face up this disadvantageous situation, adaptation strategies are implemented in agricultural sub sector and animal husbandry with the help of CARE / ALP project.

In agricultural sub sector, adaptation strategies used are technical (seeds pretreatment, improved seeds, organic fertilization and semi-precocious) and strategic (AGR, fallow, rural exodus, cultures diversification and market gardening).

Different strategies used under animal husbandry sub sector are: animal's stocks reduction (savings animal husbandry), animal's vaccination, straw stocking and livestock diversification. In terms, of difficulties in adaptation strategies implementation, they note soil almost generalized impoverishment, culture enemies attack, inaccessibility in seeds linked to their high cost and peasant's illiteracy.

**Keywords:** Climatic Change, climatic risks, local perception, impacts, vulnerability, adaptation.