



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 : ADAMOU SALISSOU

Thème : « Contribution à la capitalisation des bonnes pratiques agroforestières pour l'adaptation aux changements climatiques et l'atténuation des émissions de gaz à effet de serre au Niger ».

Soutenu le 23 Mai 2012 devant le jury composé de :

Président : Pr Toudou ADAM, Maitre de Conférences, Université Abdou Moumouni, Niamey.

Membres : Dr Baina DANJIMO, Botaniste, chargé de recherche, INRAN Kollo ;

Dr Mahamadou BELEM, Expert en développement et modélisation/quantification de carbone, CR AGRHYMET.

Directeur du mémoire : Dr Sibiri Jean OUEDRAOGO, Expert forestier CILSS.

Co-directeur du mémoire : Dr Maguette KAIRE, Expert forestier GCCA CR/AGRHYMET

Résumé

Le Niger est durement touché par le changement climatique vu sa grande dépendance vis à vis des secteurs sensibles au climat tel que l'agriculture et l'élevage. La gestion rationnelle de la biodiversité doit être une préoccupation majeure. C'est ainsi que plusieurs pratiques dont les pratiques agroforestières ont été développées pour lutter contre la vulnérabilité aux changements climatiques. L'objectif général de cette étude est de contribuer à la capitalisation des expériences et des bonnes pratiques en agroforesterie pour l'adaptation aux changements climatiques et l'atténuation des émissions des gaz à effet de serre (GES). Pour atteindre cet objectif général, les objectifs spécifiques visés sont de recueillir la perception paysanne de la variabilité climatique, identifier les bonnes pratiques agroforestières et analyser leur contribution dans l'adaptation et l'atténuation des effets du changement climatique afin de proposer un mécanisme de diffusion et de valorisation de ces pratiques agroforestières. La méthodologie utilisée est essentiellement basée sur les enquêtes auprès des paysans, des services techniques et des personnes ressources du domaine de l'agroforesterie. Selon les populations enquêtées, ces dernières années sont marquées par des températures très élevées, une baisse de rendement agricole, un environnement fragilisé. Sept (7) bonnes pratiques agroforestières concernées ont été inventoriées dans la zone d'étude : la RNA, la haie vive à *Moringa oleifera*, la haie vive à *Lawsonia inermis*, la culture intercalaire à Acacias australiens, la haie vive à *Acacia senegal*, apisyylviculture et l'arboriculture fruitière associée aux cultures maraichères. Ces pratiques présentent une valeur socio-économique considérable au Niger, elles renforcent les capacités d'adaptation des producteurs aux crises écologiques, économiques et de faire face à l'insécurité alimentaire. Elles contribuent de toute évidence à l'atténuation des émissions de GES. Cependant le coût d'investissement, les aléas climatiques, et le manque des politiques incitatives limitent l'avenir de ces pratiques.

Mots clés : agroforesterie, adaptation, atténuation, changement climatique.

Abstract

Niger is critically affected by climate change due to its high dependence on climate-sensitive sectors which include agriculture and livestock. Thus, efficient management of biodiversity and sustainable conservation of ecosystems should be a major concern. In this context, several practices that include agro-forestry ones have been developed to overcome the vulnerability of climate change. The overall objective of this study is to contribute to the capitalization of experiences and good practices in agro-forestry for climate adaptation and mitigation of Greenhouse gas (GHG) emissions. To this end, specific objectives involve gathering peasant perception of climate vulnerability, identifying good agro-forestry practices and analyzing their contributions to the adaptation and mitigation of climate change; finally propose a mechanism of diffusion and recovery of these agro-forestry practices. Basically the methodology consists of surveys addressed to farmers, technical services and resource persons with agro-forestry backgrounds. People perceptions reveal the fact that recent years are characterized by very high temperatures, lower agricultural yields, fragile environment and so on. Seven (7) agro-forestry practices have been identified in the survey of study area: the RNA, the hedge life *Moringa oleifera*, the hedge to *Lawsonia inermis*, intercropping in *Australian Acacia*, hedge *Acacia senegal*, apisyliculture fruit growing associated with market gardening. These practices have a considerable socio-economic value in Niger; they strengthen the adaptive capacity of farmers to environmental and economic crises and cope with the food insecurity, and can obviously contribute to the mitigation of GHG. However, the investment cost, climatic hazards, poverty and lack of incentive policies are seriously endangering the future of these practices.

Tags: agro-forestry, adaptation, mitigation, climate change.

