



AgEcon SEARCH

RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*

No endorsement of AgEcon Search or its fundraising activities by the author(s) of the following work or their employer(s) is intended or implied.

Croissance démographique et intensification agricole au Mali. La modélisation technico-économique des systèmes agraires villageois

Demba Kebe

Résumé

L'objectif de cette étude est d'améliorer la compréhension des conditions de l'intensification agricole du Mali-sud où la forte croissance démographique et l'accroissement du cheptel exercent une forte pression sur les ressources naturelles.

Abstract

Demographic growth and agricultural intensification process in mali technical and economical modelling of village agrarian systems

The objective of the study is to improve the understanding of the agricultural intensification process in south Mali, where the demographic growth and the improvement of livestock exerts a very hard pressure on the natural resources.

Citer ce document / Cite this document :

Kebe Demba. Croissance démographique et intensification agricole au Mali. La modélisation technico-économique des systèmes agraires villageois . In: Économie rurale. N°222, 1994. 48 heures - 48 thèses d'Économie et de Sociologie Rurales. p. 17;

doi : <https://doi.org/10.3406/ecoru.1994.4926>

https://www.persee.fr/doc/ecoru_0013-0559_1994_num_222_1_4926

Fichier pdf généré le 26/03/2019

CROISSANCE DÉMOGRAPHIQUE ET INTENSIFICATION AGRICOLE AU MALI LA MODÉLISATION TECHNICO-ÉCONOMIQUE DES SYSTÈMES AGRAIRES VILLAGEOIS

Demba KEBE

Doctorant en économie rurale
Institut d'Economie Rurale
DRSPR BP 186
Sikasso - MALI

Mots-clés : Mali, démographie, intensification agricole, systèmes agraires, village.

Directeur de thèse : Philippe Lacombe, ENSA de Montpellier.
Laboratoire d'accueil : CIRAD-SAR (ESRU), Michel Benoît-Cattin (CIRAD).

Résumé : L'objectif de cette étude est d'améliorer la compréhension des conditions de l'intensification agricole du Mali-sud où la forte croissance démographique et l'accroissement du cheptel exercent une forte pression sur les ressources naturelles.

DEMOGRAPHIC GROWTH AND AGRICULTURAL INTENSIFICATION PROCESS IN MALI TECHNICAL AND ECONOMICAL MODELLING OF VILLAGE AGRARIAN SYSTEMS

Summary : *The objective of the study is to improve the understanding of the agricultural intensification process in south Mali, where the demographic growth and the improvement of livestock exerts a very hard pressure on the natural resources.*

L'objet de cette étude est d'améliorer la compréhension des déterminants de l'intensification agricole dans le contexte du Mali-sud, caractérisé par une forte croissance démographique à laquelle s'ajoute un accroissement du cheptel. Cette situation fait que la pression sur les ressources naturelles a atteint un seuil qui conduit à s'interroger sur le devenir des systèmes productifs dans un environnement économique d'ajustement structurel. Le souci majeur est de contribuer à une meilleure orientation des programmes de développement et de recherche et de fournir un cadre d'appréciation aux décideurs pour ce qui est de l'impact au niveau des systèmes agraires des politiques mises en œuvre. Enfin, cette étude souhaite fournir un outil d'aide à la réflexion pour les chercheurs en développement.

La complexité du fonctionnement des systèmes ruraux, le grand nombre d'interactions technico-économiques à prendre en compte, rendent difficile la compréhension de l'impact de la pression démographique et des mesures de politique agricole. Le recours à la modélisation mathématique (programmation linéaire PL) pour structurer et améliorer les connaissances et les informations disponibles et pour se doter d'une capacité prédictive a été entrepris dans le cadre de cette thèse. Les modèles construits ne se substituent pas à des travaux empiriques mais, au contraire, aident à mieux les conduire et les valoriser et s'inscrivent dans la poursuite des travaux entrepris dans le cadre d'un projet de recherche-système mené au Mali-sud depuis plus d'une décennie.

Ces modèles nous ont permis d'aborder certaines questions notamment :

– la possibilité de paramétrage qu'offre la modélisation par la PL pour valider des hypothèses sur l'intensifica-

tion dite autonome lorsque la pression démographique augmente dans le contexte des agricultures de l'Afrique Sub-saharienne ;

– par l'introduction d'activités économiques alternatives dans le modèle, il nous a été possible d'évaluer l'impact potentiel d'une intégration des productions animales et végétales qui semble être, en partie, fonction des débouchés sécurisés pour les deux types de production ;

– la non-adaptation de certaines technologies agricoles générées en station de recherche depuis une vingtaine d'années, à l'environnement économique des agro-éleveurs ;

– la prise en compte de l'aversion pour le risque des producteurs par la méthode du revenu minimum et/ou de forte contrainte de liquidité des producteurs-consommateurs révèle la rationalité paysanne en matière d'adoption de technologies sans ou à faibles intrants avec des faibles performances ;

– l'impact micro-économique des politiques de développement notamment en matière de substitutions de ressources productives d'origine industrielle (consommations intermédiaires) à la terre avec des activités plus productives (maïs ou sorgho intensif) ;

– les résultats révèlent que les contraintes de ressources au niveau des exploitants sont telles qu'il est peu probable que les politiques macro-économiques d'ajustement structurel puissent favoriser l'accroissement de l'offre agricole. D'où la nécessité d'une orientation des interventions vers des zones où la pression sur le foncier est assez importante et où les exploitants sont plus disposés à investir dans des activités productives en vue d'assurer la durabilité des systèmes agraires.