

PN-ABH-842
PN 714104

Rapport ASPAP/DAI N° 148

REPUBLIQUE RWANDAISE
MINISTÈRE DU PLAN
DIRECTION GÉNÉRALE DE LA
CONJONCTURE ET PRÉVISIONS
SOCIO-ECONOMIQUES



PROJET DES ENQUÊTES
AGRICOLLES ET ANALYSE DES
POLITIQUES ÉCONOMIQUES
DU SECTEUR RURAL (ASPAP)
CONTRAT USAID N° 696-0128

EVALUATION QUALITATIVE DES DONNÉES EN RAPPORT AVEC LE SECTEUR RURAL DU RWANDA

KIGALI, Mars 1991

REPUBLIQUE RWANDAISE
MINISTRE DU PLAN
DIRECTION GENERALE DE LA
CONJONCTURE ET PREVISIONS
SOCIO-ECONOMIQUES



PROJET DES ENQUETES
AGRIQUES ET ANALYSE DES
POLITIQUES ECONOMIQUES
DU SECTEUR RURAL (ASPAP)
CONTRAT USAID N° 696-0126

EVALUATION QUALITATIVE DES DONNÉES EN RAPPORT AVEC LE SECTEUR RURAL DU RWANDA

KIGALI, Mars 1991

EVALUATION QUALITATIVE DES DONNEES
EN RAPPORT AVEC LE SECTEUR RURAL DU RWANDA

Par
Agnès MUKAMUSONI
Jeanne-Marie KAJANGANA
Népomuscène NDAYAMBAJE
Pierre MUHINGABIRE
Vivens NZABIKIRAMO
Japhet NGENDAHAYO
James ANSOANUUR

TABLE DES MATIERES

	Page
I. Introduction.....	1
II. Liste des documents exploités.....	3
III. Document selon les thèmes.....	6
III.1. Commercialisation des produits vivriers et animaux.....	6
III.2. Production agricole et animale.....	18
III.3. Situation économique et sociale.....	23
III.4. Activités industrielles et artisanales.....	35
III.5. Infrastructures publiques en milieu rural.....	37
III.6. Utilisation de la terre.....	41
III.7. Agriculture et développement.....	47
III.8. Politiques et stratégies de développement.....	55
III.9. Crédit et investissement.....	53
III.10. Population et développement.....	68

I. INTRODUCTION

L'objectif des travaux qui font l'objet du présent rapport était de déterminer l'éventail des données disponibles relatives au secteur rural du Rwanda. Cet exercice devait aussi permettre de déterminer la qualité des données et plus particulièrement les types de variables ou d'informations que l'on peut obtenir à partir de ces données (les prix relevés, les revenus, la production, les intrants utilisés, les superficies des cultures, les variables démographiques, l'importation et l'exportation des produits agricoles, le crédit agricole, etc...)

Il s'agissait également de vérifier si des séries périodiques ou seulement transversales existent pour certaines données ou pour le traitement éventuel de certaines variables. A cet effet, pour les données des séries périodiques, l'on a noté la longueur de ces séries et l'année de base en cas des indices. En outre, l'on a reconstitué la méthodologie utilisée notamment en cas de rapports d'enquêtes. Pour la méthode d'enquête, l'on a déterminé la taille de l'échantillon ainsi que la méthode d'échantillonnage utilisée. On s'est intéressé également à toutes les lacunes que l'on pouvait constater dans les données.

Le rapport provenant de cet exercice pourra servir de référence rapide à toute personne intéressée par la recherche ainsi qu'aux utilisateurs des données en rapport avec le secteur rural. Cet exercice constitue également une étape préliminaire à l'analyse des politiques du secteur rural. Il va par exemple nous permettre d'identifier les types de données disponibles, leurs sources, qualités et défauts lorsque nous nous proposerons de faire une estimation des élasticités de la demande et de l'offre pour évaluer l'impact des diverses politiques sur le secteur agricole.

Nous avons démarré ces travaux à partir du 1er avril 1990 avec le ramassage des documents d'études et d'enquêtes en rapport avec le secteur rural du Rwanda effectuées par les différents organismes nationaux et internationaux. Particulièrement le MINIPLAN, la Banque Nationale du Rwanda, le MINAGRI, la Division des Statistiques Agricoles, l'OPROVIA, l'Université Nationale du Rwanda, le MINIFIN, le MINIMART, le projet PRIME, la FAO, le PNUD, l'UNICEF, la Banque Mondiale, le Fonds Monétaire International, l'EUROSTAT, etc.

L'exploitation des documents ramassés a été effectuée suivant le schéma général qui consistait à noter:

- a) Année de publication
- b) Auteur
- c) Types d'informations avec certaines précisions sur les données y relatives (données en séries, transversales,...)
- d) Méthodologie de collecte des données (principalement pour les enquêtes)
- e) Appréciation générale sur la qualité des informations en général et de certaines données en particulier.

A l'endroit des rapports annuels, l'exploitation d'un ou deux rapports a été considéré comme suffisante pour savoir le type et le genre d'informations qu'ils contiennent.

Enfin 10 thèmes principaux ont été retenus pour opérer une classification de ces documents.

Nous avons exploité au total 61 documents.

Nous aimerions néanmoins attirer l'attention sur le caractère inévitablement non-exhaustif des documents exploités et présentés dans le présent rapport . Nous avons essayé d'exploiter les rapports et les études importantes en rapport avec le secteur rural du Rwanda. Toutefois les documents exploités renferment une bibliographie suffisamment susceptible de faire objet de référence utile pour quiconque voudrait plus d'informations sur le milieu rural rwandais.

II. LISTE DES DOCUMENTS EXPLOITES

1. Rapport Annuel, 1987, OPROVIA.
2. Rapport Annuel, 1988, OPROVIA.
3. Bulletin d'information, 3^e Edition, 1988, OPROVIA.
4. Bulletin agricole du Rwanda, juillet 1988.
5. Caractéristiques descriptives des commerçants des produits vivriers sur les places fixes dans 5 préfectures.
6. Résultats d'une enquête sur le niveau de commercialisation du sorgho à l'échelon du producteur.
7. L'enquête sur les prix.
8. Intégration des prix alimentaires au RWANDA 1970-1986.
9. Synthèse des recherches, recommandations et perspectives
10. Enquête sur les prix: description des séries des prix déjà existantes.
11. Impact des unités de stockage et de commercialisation sur la population rurale agricole au Rwanda ou Rapport d'évaluation sociologique de GRENARWA/SILO.
12. Commercialisation des produits vivriers en préfecture de Butare.
13. Rapport Annuel, 1984, MINAGRI.
14. Rapport Annuel, 1985, MINAGRI.
15. Etude du sous secteur élevage, vol. 1: les activités d'élevage et la valorisation des produits.
16. Résultats de l'enquête nationale agricole 1984.
17. Estimation de la production par les agriculteurs.
18. Rapport d'Activité de l'OVAPAM 1980
19. Compte rendu des travaux du minicolloque sur les structures et la productivité paysanne au Rwanda.
20. Bulletin de Statistique n° 16, Janvier 1989.
21. Enquête nationale sur le budget et la consommation des ménages.
22. Analyse du comportement de consommation au Rwanda. Etude théorique et empirique de la fonction de consommation privée.

23. Approche analytique des composantes du revenu du paysan rwandais et de la comparaison de niveau de revenu entre l'Algérie et le Rwanda.
24. Essai d'approche anthropologique et économique des Banyarwanda du monde rural (thèse)
25. Structure de la production - consommation des produits vivriers au Rwanda (1976).
26. Contribution à l'analyse socio-économique des exploitations agricoles au projet Kibungo II.
27. Rwanda, mille collines, mille problèmes, mille projets
28. Entreprises industrielles, juin 1989, MINIMART.
29. Etudes des activités artisanales et des petites industries en commune GITI, novembre 1989, SERDI (MINIMART)
30. Création d'emplois artisanaux pour les jeunes ruraux rwandais dans le domaine de la céramique.
31. Etude des charges récurrentes et de la capacité d'autofinancement des infrastructures publiques en milieu rural
32. Evaluation de l'opération citerne familiale
33. Résultats de l'enquête nationale agricole (ENA)
34. Premier colloque national sur la mécanisation agricole au Rwanda.
35. Pertes de terre dues à l'érosion.
36. Un diagnostic sur les systèmes agraires par une recherche formation-action dans les CCDFP de la préfecture de Gisenyi
37. Rapport sur la stratégie nationale pour le développement et la gestion des petits marais.
38. Contribution à l'identification économique du rôle joué par l'agriculture dans le développement industriel au Rwanda.
39. Contribution des projets agro-pastoraux à la croissance économique du Rwanda 1982
40. Conférence Mondiale sur la réforme agraire et le développement rural.
41. Développement rationnel de l'agriculture au Rwanda
42. L'agriculture de production vivrière au Rwanda : Base de développement.
43. Problèmes et perspectives de développement agricole de la région des Grands Lacs.

44. Contribution à l'étude de la productivité du travail agricole au Rwanda.
45. Etude des coûts de production et de politique de prix agricoles et de l'élevage au Rwanda. Volume 2
46. Politique et stratégie d'industrialisation au Rwanda. Effets sur l'emploi et la distribution des revenus.
47. Une approche de l'évaluation et du suivi des projets de développement rural intégré.
48. Impact des prix, du taux de change et de la fiscalité sur l'agriculture au Rwanda.
49. Fondements d'une politique des prix agricoles au Rwanda.
50. Etude de mise en place d'une infrastructure de renforcement des pôles ruraux de développement, cas du centre de NYAMATA
51. Les politiques d'aménagement et de production agricole dans les paysannats rwandais
52. Regroupement de l'habitat rural en villages, une stratégie de développement durable pour le Rwanda.
53. Séminaire sur les projets de développement rural.
54. Problématique des garanties pour les petits crédits à la production en milieu rural rwandais
55. Problématique de financement des coopératives de production artisanale au Rwanda
56. Le crédit agricole, son application au Rwanda.
57. Analyse structurelle de l'investissement au Rwanda
58. Le crédit populaire : instrument de développement rural au Rwanda
59. Impact des banques populaires sur le développement rural et la promotion des coopératives.
60. Les effets de la croissance démographique sur le développement économique du Rwanda.
61. Le rôle de la femme dans l'agriculture rwandaise.

III. DOCUMENTS SELON LES THEMES

Les thèmes retenus dans la classification des documents exploités tiennent compte du sujet relatif au milieu rural abordé de façon spécifique par chacun de ces documents. Ainsi la nomenclature considérée est composée de dix thèmes suivants : i) commercialisation des produits vivriers et animaux, ii) production agricole et animale, iii) situation économique et sociale, iv) activités industrielles et artisanales, v) infrastructures publiques en milieu rural, vi) utilisation de la terre, vii) agriculture et développement, viii) politique et stratégie de développement, ix) crédit et investissement, enfin x) population et développement.

III.1. COMMERCIALISATION DES PRODUITS VIVRIERS ET ANIMAUX

RAPPORTS ANNUELS D'ACTIVITES DE L'OPROVIA

L'Office National pour le Développement et la Commercialisation des Produits Vivriers et des Productions Animales "OPROVIA" est un établissement public placé sous la tutelle du Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et des Forêts mais jouissant d'une autonomie financière.

Les missions de cet Office sont recentrées autour des trois axes principaux :

- La commercialisation des produits vivriers et animaux de base en privilégiant les vivres locaux;
- La commercialisation des intrants agricoles;
- La recherche et la promotion de nouvelles méthodes de stockage, de conservation et de transformation des produits vivriers et animaux.

La structure générale des Rapports Annuels de l'OPROVIA comprend essentiellement la présentation des situations administrative et financière de l'Office et la présentation des activités réalisées pour les divers services et sections techniques, le service GRENDARWA notamment.

Pour faire part du type d'informations contenues dans ce genre de rapports, on n'a retenu que ceux de 1987 et 1988 à titre illustratif.

1- RAPPORT ANNUEL, 1987

Type d'information :

- les marchandises importées (achats ou aides alimentaires)
- les productions animales
- les ventes annuelles par succursale et comptoir et par mois
- les achats de haricots par succursale et comptoir et par vendeur (producteurs, coopératives, commerçants)
- les ventes de sorgho en quantité
- la comparaison des achats et ventes en quantité des années 1986 et 1987 des produits commercialisés

- les ventes de 1987 en valeur par produit commercialisé et marges brutes
- le relevé des abattages de 1987 par mois et par type d'animaux.

2- RAPPORT ANNUEL, 1988

Type d'information:

- achats et ventes en quantité pour quelques produits vivriers
- achats en valeur par succursale et comptoir et par vendeur (producteurs, coopératives, commerçants).
- poids relatifs des aides alimentaires par rapport à l'ensemble
- ventes et marges brutes par produit
- relevé des abattages par mois et par type d'animaux
- conversion des têtes d'animaux en poids
- évolution des abattages de 1979 à 1988 par type d'animaux
- évolution du prix du kilo vif bovin pour certains marchés de 1982 à 1988 .

Les données contenues dans les rapports d'activités annuels de l'OPROVIA ont été essentiellement collectées par l'intermédiaire des succursales et sont de bonne qualité et fiables. Seulement la comparaison des données de plusieurs années nécessitent la disponibilité de plusieurs rapports car il est rare de trouver dans un seul document des séries dépassant une année.

3- BULLETIN D'INFORMATION, 3e EDITION, 1988

Auteur : OPROVIA
Année de publication : 1988

Il s'agit d'un bulletin rédigé par l'OPROVIA qui donne des informations chiffrées sur l'importance de ses activités essentiellement sur la commercialisation des produits animaux et vivriers faite par cet office.

Type d'informations :

- l'importance relative du haricot fourni à l'OPROVIA par les producteurs paysans en 1987
- la liste des coopératives, leur localisation et les quantités de haricots livrées à l'OPROVIA au cours de la 1ère campagne de 1986
- les ventes de haricots et de sorgho faites par l'office de 1982 à 1987
- les quantités commercialisées par produit de 1985 à 1987
- les aides alimentaires reçues par donateur, produit et quantité de 1976 à 1988
- les données sur les abattages par type d'animaux de 1977 à 1987

Les différents prix sont relevés dans les diverses régions du pays où l'OPROVIA a implanté des succursales, comptoirs et entrepôts. Ils ne sont toutefois pas présentés dans le bulletin de façon claire bien que déductibles du rapport valeur/volume par produit.

L'ensemble des données présentées dans les publications de l'OPROVIA sont de bonne qualité, fiables et riches. Il est regrettable, néanmoins, que la plupart de ces données ne concernent que les activités de l'office.

Ce dernier ne publie donc pas des informations chiffrées mesurées ou extrapolées sur l'ensemble du pays quitte à indiquer le poids relatif de ses propres activités à cet ensemble. Par suite l'utilisation des données de ses publications en reste donc amoindrie.

4- BULLETIN AGRICOLE DU RWANDA.

Le Bulletin Agricole du Rwanda est publié trimestriellement depuis 1968 par l'Office des Cafés sous le patronage du Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et des Forêts. C'est un recueil d'articles publiés sous la responsabilité exclusive des auteurs.

Ce bulletin a comme objectif la recherche et la vulgarisation dans le domaine de l'agriculture et de l'élevage.

Le numéro trois de Juillet 1988 est présenté ci-dessous à titre d'exemple sur le contenu de ce genre de bulletin.

Le N°3 de ce bulletin sorti en juillet 1988 contient des articles relatifs aux maladies, aux rendements et à la commercialisation de certaines cultures.

Les principales données chiffrées contenues dans ce bulletin concernent :

- Etude de diagnostic de l'érosion et de la lutte anti-érosive dans les zones écologiques de la préfecture de Ruhengeri
- Les maladies enzootiques des bovins au Bugesera
- Evaluation de l'attaque du scolyte et autres ravageurs du caféier
- Perspectives d'intensification fourragère au Rwanda
- La lutte contre le mildiou de la tomate par utilisation de fongicides.
- la production, les superficies cultivées, les rendements de la pomme de terre pour la période de 1961 à 1984 (par la FAO)
- prix d'achat et de vente de la pomme de terre sur certains marchés de Juillet à Septembre 1980,
- prix et marges de commercialisation au cours de 1983 pour les différents intermédiaires dans la commercialisation de la pomme de terre.
- Problématique de commercialisation du sorgho à l'OPROVIA (problèmes rencontrés pour l'écoulement de ce produit)
- Prix d'achat et de vente relatifs aux années 1978 à 1987.

**5- CARACTERISTIQUES DESCRIPTIVES DES COMMERCANTS DES
PRODUITS VIVRIERS OPERANT SUR DES PLACES FIXES
DANS CINQ PREFECTURES.**

Année de publication : 1987
Auteur : MINAGRI (SESA)

Ce document a été élaboré dans le cadre d'une étude qui essayait d'examiner les relations entre le marché, les prix, la production et la sécurité alimentaire.

L'étude a porté sur le haricot, le sorgho et la pomme de terre et ce dans cinq préfectures: Kibuye, Ruhengeri, Butare, Kibungo, Kigali.

Pour ces trois produits il a été retenu:

-Le nombre et le type de magasins des commerçants non-ambulants/ préfecture .

-Le nombre d'années que le commerçant vient de passer dans l'activité de commercialisation.

-Les revenus moyens bruts par mois et par type de produit.

Pour chaque centre commercial, on interviewait les commerçants pour saisir leurs caractéristiques. L'interview durait approximativement 30 minutes et 1 à 3 jours dans chaque préfecture. La taille de la population à enquêter était déterminée sur base d'un recensement qui avait été fait auparavant.

-Comparaison entre circuits de commercialisation. Les résultats sont présentés par type de produit et selon les caractéristiques saillantes des grands centres commerciaux.

L'étude a été faite dans le cadre d'une série d'enquêtes contenues dans le projet de recherche appliquée SESA/MSU. La description générale de tous les projets de recherche sur la sécurité alimentaire menée conjointement par le SESA et MSU financés par l'US-AID se trouve dans un document intitulé "Les relations entre la production, le prix et la sécurité alimentaire de certains produits stockables au Rwanda".

**6 - RESULTATS D'UNE ENQUETE SUR LE NIVEAU DE
COMMERCIALISATION DU SORGHO A L'ECHELON DU
PRODUCTEUR.**

Année de publication : 1988
Auteur : SESA

Le rapport est la version finale d'un document de travail présenté à une conférence-débats intitulée "Contribution à une meilleure compréhension de la production et de la commercialisation du sorgho au Rwanda."

Ce document sur la commercialisation du sorgho à l'échelon du producteur traite des statistiques de base du sorgho dans le milieu rural rwandais.

Type d'informations:

- La production nationale
- Les achats nationaux
- Les ventes nationales
- Les cadeaux donnés
- Les importations rurales nettes
- Le pourcentage de l'utilisation rurale provenant des importations.
- Le pourcentage du sorgho importé vendu sur les marchés ruraux.
- Les ventes totales nettes (cadeaux exclus) du sorgho (sec), du sorgho germé et de la farine de sorgho par catégorie de ménages;
- Les moyennes nettes de ventes de haricots secs par classe des transactions nettes du sorgho (cadeaux exclus)
- Moyennes des ventes nettes du sorgho par classe des transactions nettes des haricots secs (cadeaux exclus);
- La source de revenu la plus importante selon la quantité de ventes nettes de sorgho effectuées par l'exploitant.

7- L'ENQUETE SUR LES PRIX.

Date de publication: 1986

Auteur : MUKEZANGANGO J. Chrysostome

La collecte des données a porté sur dix produits choisis selon qu'ils sont présents dans la région étudiée et à l'époque donnée.

Il s'agit de:

- haricot (vert et sec)
 - petit pois (vert et sec)
 - arachide décortiqué
 - soja sec
 - sorgho (fermenté et non fermenté)
 - maïs (grain sec et épis frais)
 - patate douce
 - pomme de terre
 - manioc (doux, amer et farine)
 - banane (à cuire).
- Prix moyens à la production par préfecture (et pour l'ensemble du pays) et par groupe de produits (les légumineux et oléagineux, les céréales, les tubercules, les légumes et fruits, la production manufacturée et artisanale) pour les années 1983, 1984, 1985 et 1986 et ce pour la première et la deuxième saison agricoles.

Les données sont présentées par saison et par type de produit pour chaque préfecture.

Quant à la collecte des données, elle est assurée par des agents répartis sur tout le territoire du pays et qui sont régulièrement formés par la DSA (division des Statistiques agricoles).

8-INTEGRATION DES PRIX ALIMENTAIRES AU RWANDA 1970-1986

Auteur : SESA/MINAGRI

Date de Publication : Mai, 1987

Le présent document présente principalement le modèle d'analyse des données mensuelles provenant de chacune des 10 préfectures du Rwanda.

Les Analyses concernent les données pour 4 produits agricoles fortement commercialisés, à savoir : haricots, sorgho, pomme de terre et bananes.

Types d'informations:

- Rapport de variation entre deux séries de prix
- Intégration des différents marchés dans le processus de commercialisation.
- Corrélation des prix du marché des haricots avant et après l'asphaltage des routes
- Corrélation des prix entre les marchés comparés deux à deux pour les 4 produits agricoles.

L'analyse utilise les prix relevés par le MINIPLAN pour des séries de 1970 à 1986.

9- SYNTHÈSE DES RECHERCHES, RECOMMANDATIONS, ET PERSPECTIVES.

Auteur : OPROVIA

Publication : 1988

Ce document a été produit en juin 1988 par OPROVIA projet GRENARWA II. RECHERCHE, en collaboration avec l'université de MINESOTA, l'ISAR et l'USAID.

Les données contenues dans ce document sont surtout qualitatives ou des résultats d'analyses (moyennes). Elles ne sont pas présentées sous forme de tableaux.

Ces résultats d'analyse concernent :

1. Les structures de stockages et les techniques de gestion
 - structures de stockage (panier, calebasse, fûts en métal, silos, pièce de stockage...)
 - Traitement (matière de traitement avant le stockage).
 - Main d'oeuvre pour la préparation des récoltes.
 - Durée de préparation des récoltes.
 - Quantités moyennes récoltées.
2. Les pertes du poids volumétrique
3. infestation d'insectes
4. infestations des champignons
5. durcissement et humidité (des haricots au cours du stockage). Ces données sont relatives à la période de 1984 à 1987. Elles concernent les haricots et le sorgho.

10- ENQUETES SUR LES PRIX : DESCRIPTION DES SERIES DES PRIX DEJA EXISTANTES

Auteur : MUKEZANGANGO J.Chrysostome
Année de Publication : 1986 (SESA)

Ce document contient les données sur les différents prix provenant du MINIPLAN, du MINAGRI, de la BNR de l'OPROVIA/ GRENDARWA et du MINIFINECO pour les préfectures CYANGUGU, BUTARE, GIKONGORO, GITARAMA et KIBUNGO.

- La série des prix du MINIPLAN provient de la DG statistique, bureau des statistique courantes qui effectue mensuellement des relevés de prix.

- La série des prix du MINAGRI est relevée dans le rapport annuel publié par le MINAGRI.

Il existe actuellement un nouveau système de collecte de données agricoles assurée par la DG Production Agricole en collaboration avec le projet "sécurité alimentaire" de la FAO. Le but de ce nouveau système est de faciliter au niveau central le suivi régulier de l'évolution de la situation alimentaire avec des données plus fiables et plus régulières d'une part et d'autre part, de faciliter la diffusion de ces prix afin d'informer les producteurs et le commerçant des produits vivriers sur l'état du marché au niveau national.

Avec ce nouveau système, les relevés sont effectués deux fois par mois par les agronomes de communes sur 3 marchés par préfecture dont le choix est fait par les agronomes de préfecture en tenant compte des critères tels que la qualité du marché (grandeur, types de produits qu'on trouve dans le marché) et l'accessibilité du marché.

On peut remarquer que ce nouveau système permet d'avoir des données sur la production agricole fiables et actualisées car il est recommandé aux agronomes de préfecture d'acheminer les données recueillies au plus tard le 15 et le dernier jour de chaque mois au MINAGRI.

-La série des prix de la BNR provient du service des statistiques générales qui fait chaque année des relevés des prix des produits alimentaires et donne une moyenne annuelle pour chaque produit. Les prix sont relevés deux fois par an pendant les périodes de récolte dans certains marchés choisis en tenant compte des critères suivants :

- accès du marché;
- jour où le marché a lieu;
- heure de tenue du marché;
- production de la région;
- et surtout la qualité du marché, les distances à parcourir et le temps disponible toute en essayant de couvrir toutes les régions du pays.

- La série des prix de l'OPROVIA/GRENARWA concerne surtout le haricot et le sorgho. Les relevés de prix de l'OPROVIA/GRENARWA sont effectués chaque semaine afin qu'ils servent immédiatement à détecter les régions où il y a pénurie ou abondance de haricot et de sorgho.

En principe on peut dire que ces prix sont intéressants et corrects vu la manière dont ils sont collectés (nous avons décrit ci-haut la façon dont la collecte de prix se fait à l'OPROVIA), seulement ces relevés sont faits pour deux produits.

- Les données du MINIFINECO en ce qui concerne les prix proviennent de l'inspection du commerce se trouvant dans chaque préfecture et des foires dans les s/préfectures.

- En annexe de ce même document on trouve des tableaux contenant des données sur les prix par préfecture pour les différents produits vivriers :

Annexe 1 : données du Miniplan

La série des prix va de 1970 à 1986

Annexe 2 : données du Minagri

La série des prix du Minagri va de 1974 à 1986

Annexe 3 : Prix de la B.N.R

Les prix de la BNR sont établis par saison, ils sont établis à partir de la première saison 1983 jusqu'à la deuxième saison 1986.

11-IMPACT DES UNITES DE STOCKAGE ET DE COMMERCIALI-
SATION SUR LA POPULATION RURALE AGRICOLE AU RWANDA.
ou

RAPPORT D'EVALUATION SOCIOLOGIQUE DU GRENDARWA/SILO

Auteur : Ndengejeho Pascal Baylon
Publication : Septembre 1980

*Echantillonnage

A. Enumération :

- GRENDARWA : 1. Kibuye
2. Nyanza
3. Cyangugu
4. Kora
5. Kicukiro
6. Byumba
7. Kibungo
8. Ruhengeli

- SILOS (suivant les sources de financement).

- USAID: 1. Cyanika
2. Kibangu
3. Kibeho
4. Rutongo

- CRS : 1. Kayenzi
2. Kushashi

- UNICEF: 1. Butaro
2. Gishyita
3. Mugesera
4. Murunda
5. Rusumo
6. Rutobwe
7. Rwamatamu
8. Kaduha
9. Kanama
10. Kiziguro
11. Ngarama
12. Nkumba
13. Rukara
14. Save.

B. Critères de sélection :

- a) mode de fonctionnement
i) collaboration silo-GRENDARWA
ii) isolement d'un des deux types.
b) Représentativité géographique.
c) Représentativité des unités à étudier.

** Méthodologie de collecte des données.

L'enquête s'est menée par des interviews entre les paysans et les gérants des unités étudiées.
On rappelle que l'objectif de l'enquête est de trouver la perception des paysans et non de chercher la réalité comme telle; cette enquête a un caractère sociologique.

*** Interprétation des résultats

- Taux d'utilisation du GRENDARWA
- Bénéficiaires des unités de stockage
- Part de la production du paysan agriculteur vendue aux silos
- Moyennes des distances parcourues pour atteindre les silos
- Appréciation des personnes interviewées quant au mode de conservation du haricot (au silo ou à domicile)

12- COMMERCIALISATION DES PRODUITS VIVRIERS EN
PREFECTURE DE BUTARE

Ce livre est un mémoire de Monsieur Innocent Ndingabahizi, présenté en vue de l'obtention du grade d'Ingénieur Agronome , en juin 1979.

L' objectif de l'auteur était d'étudier la commercialisation des cultures vivrières en préfecture de Butare, en vue d'aboutir à un essai de planification.

Dans ce document, l'auteur décrit le phénomène historique des échanges vivriers et la situation agro-socio-économique de l'agriculture vivrière en préfecture de Butare. Il procède également à l'analyse de quatres enquêtes socio-économiques menées dans la préfecture de BUTARE, enquête auprès des marchés). L'auteur décrit également un modèle analytique, possible d'orienter une action planifiée visant le développement du marché étudié. Il donne aussi un schéma condensé de propositions concrètes susceptibles d'intéresser les choix d'opérations dans une planification cohérente des échanges vivriers de la région.

Par produits "vivriers" l'auteur désigne ceux produits par l'agriculteur rwandais dans le milieu coutumier. Pour la préfecture de BUTARE ces produits sont les suivants:

Haricots	Soja	Pomme de terres	Sorgho
Petit Pois	Patates	Ignames	maïs
Arachides	manioc	colocases	Bananes

L'objectif de l'enquête menée auprès des administrations des communes était de rassembler les données sur l'infrastructure économique, les possibilités de conservation et de stockage des denrées alimentaires, l'industrie artisanale de transformation et la dynamique des marchés.

L'enquête auprès des agriculteurs avait pour objectif de définir la nature de l'activité commerciale des agriculteurs et inventorier les problèmes qu'ils rencontrent dans l'exercice de leur fonction commerciale.

L'enquête auprès de l'encadrement agricole de la préfecture de Butare avait pour but de recueillir ses avis en tant que service organisé et impliqué dans le développement rural.

L'enquête auprès des marchés quant à elle, visait l'appréciation de l'importance des transactions relatives aux trois produits de l'échantillon: haricot, pomme de terre et soja.

L'enquête auprès des administrations des communes et de l'encadrement administratif a été menée d'une façon exhaustive.

L'enquête sur les marchés publics a porté sur le principal marché des produits vivriers de chaque commune à l'exception des communes de MUYIRA et RUSATIRA, faute d'agronome titulaire. 50% du total des marchés ont été touchés, pour trois produits de l'échantillon à savoir : le haricot, la pomme de terre et le soja.

Par marché, 20 transactionnaires ont été interrogés : la moitié pour les haricots, le tiers pour les pommes de terre et le reste pour le soja. Ces proportions ont été attribuées en fonction de la fréquence relative habituelle observée sur le marché pour trois produits. La part d'un produit absent sur le marché revenait à l'un des deux autres dont la proportion était la plus faible.

Données contenues dans ce document:

- Caractéristiques des secteurs échantillonnés (superficie/km² densité hab/km, superficie cultivable par famille (ha), Elavage (chèvre, vaches, moutons, poules, porcs, lapins).
- Importance de l'infrastructure routière.
- Moyens de transport (Nbre de personnes par camion, Nbre de personnes par camionnette, Nbre de personnes par bicyclette)
- Industrie artisanale de transformation par commune (Nombre de moulins, produits traités, kilos moulus par jour d'activité, total de kilos moulus pour tous les produits par jour d'activité).
- Environnement technique et économique de l'agriculture (main-d'oeuvre salariée par saison et par exploitation, niveau d'adoption des techniques modernes, matériel de conservation des denrées: nombre d'imitiba/ exploitation).
- Habitudes alimentaires (fréquence de consommation par type d'aliment).
- Usages courants de l'argent par échelle des besoins.
- Degré d'importance accordée aux cultures.
- Quantité d'aliment consommée par tête et par jour selon le type d'aliment.
- Besoins vivriers de la population (haricot pomme de terre, soja).
- Indice des prix de produits vivriers (série de 1973-1979: prix au kilo en Frw, indices et taux annuel d'inflation (produits concernés: bananes, haricots, petit poids, arachide, sorgho, maïs, patates douces, manioc, ignames, pomme de terre, colcose) année de base de l'indice 1973). Trois séries de ce type (marché de BUTARE, marché de NTYAZO et toute la préfecture de BUTARE) sont disponibles.
- Estimation du produit agricole brut par habitant et par commune en 1978 en préfecture de BUTARE.
- Valeur de la production agricole (brut) de 1978 aux prix constant de 1977 par commune, et prix/kg en Frw de 1977 en préfecture de BUTARE.
- Estimation du pourcentage commercialisé de la production agricole brut en préfecture de BUTARE en 1978, par commune et produit.
- Tonnage commercialisé en 1978 par commune et par produit en préfecture de BUTARE.
- Revenu monétaire moyen par habitant en 1978 selon les communes et selon les produits qui les engendrent en préfecture de BUTARE.

- Bilan alimentaire (en %) de la production vivrière en 1978 (préfecture de BUTARE).
- Transformation en farine et en bière (tonnages de départ, produit transformé : farine, bière) pour bananes, sorgho, farine de sorgho, manioc, maïs.
source : 2e plan quinquennal pp.207 et 208
- Transformation en calories, protéines et lipides (Nombre de gramme transformé en calories, grammes transformés en protéines, grammes transformés en lipides).
- Disponibilités alimentaires (production brute, semences, pertes, alimentation directe, (alimentation à transformer, équivalent en Bière et en farine, disponibilité nette) par produit.

Il est à remarquer que la méthodologie de cette enquête contient certains points sombres et certaines déficiences parfois d'une importance majeure si l'on considère le type de données à collecter :

1° L'auteur dit que 20 transactionnaires ont été interrogés et le tiers d'entre eux a été interrogé sur la pomme de terre. Or le nombre 20 n'est pas divisible par trois.

2° L'auteur dit que la part d'un produit absent sur le marché revenait à l'un des deux autres dont la proportion était la plus faible. Cette façon de procéder doit en principe causer des problèmes dans l'extrapolation des résultats de l'enquête à un espace plus large. D'autres méthodes comme la substitution par le produit le plus proche ou par les données du même produit sur le marché le plus proche ou par la moyenne de la préfecture des données de ce type de produit etc..., auraient pu être utilisées.

3° Les relevés se sont faits en 10 jours (du 5 au 15 février 1979) sur tous les marchés pour éviter tant que possible les fluctuations ponctuelles, dit l'auteur. Cependant les prix des produits agricoles varient non seulement selon les jours mais aussi selon les mois, les saisons, tellement que les relevés de prix pendant 10 jours du mois de février sont loin de représenter la moyenne annuelle. C'est pareil pour les quantités présentées au marché. Si l'auteur a donc pu éviter des fluctuations ponctuelles, pendant dix jours, il n'a pas pu éviter les fluctuations saisonnières.

4° Le taux de non réponses a été très élevé (26%) et l'analyse n'a porté que sur les réponses reçues. Cette façon de procéder ne permet pas l'évaluation du degré de fiabilité des données.

On aurait pu retourner aux marchés où le taux des non-réponses est élevé, ou alors procéder à l'ajustement des non-réponses, qui est généralement utilisé dans des cas pareils, quand le taux des non réponses n'est pas élevé.

III.2. PRODUCTION AGRICOLE ET ANIMALE

RAPPORTS ANNUELS DU MINAGRI .

Ce genre de rapport présente pour chacune des directions générales qui composent le Ministère de l'Agriculture, de l'Elevage et des Forêts, les activités menées par elles, entre autres sur la production agricole, les activités de quelques projets agricoles, l'état du cheptel, la santé animale, la production animale, la conservation des sols et le volet forestier.

Les publications de 1984 et 1985 présentés ci-dessous sont des exemples renseignant sur le type d'informations relatives au milieu rural que renferment ce genre de rapports

13- RAPPORT ANNUEL 1984.

Dans ce rapport, les informations importantes sur le milieu rural concernent la production agricole et l'état du cheptel.

Des séries de tableaux renseignent sur les différentes cultures pratiquées, les superficies et les productions réalisées.

Type d'informations :

- comparaison des cultures vivrières (superficies, quantités produites) par produit entre 1983 et 1984
- rendement des cultures vivrières par préfecture et par produit
- production vivrière par préfecture et par produit
- production vivrière et superficie cultivée par produit de 1980 à 1984
- prix moyens des produits vivriers sur le marché en période de récolte et en période de semailles par préfecture et par produit
- production vivrière valorisée et superficie cultivée par produit
- recensement des troupeaux par préfecture par type d'animaux
- évolution du cheptel par rapport à 1983,
- variations moyennes annuelles du cheptel au cours des 5 dernières années et au cours des 10 dernières années
- quelques indicateurs sur la composition du cheptel bovin (taureaux, veaux, femelles...)

Les informations fournies sont souvent intéressantes et certaines ne sont pas trouvables dans d'autres sources.

La plupart des données chiffrées sont fournies par les bureaux préfectoraux qui recourent souvent aux estimations de la production agricole et du cheptel de sorte que le degré de précision reste faible. Le recensement de troupeaux n'est pas systématique et les enquêtes agricoles sommaires effectuées ne sont pas strictement rigoureuses. Aussi, faut-il garder à l'esprit que les données résultent le plus souvent d'approximation et gardent un degré d'imprécision inconnu.

14- RAPPORT ANNUEL 1985.

Ce rapport présente la même structure que celui de l'année précédente. Il présente les statistiques agricoles et les productions animales

Type d'informations :

- la comparaison des principales cultures vivrières (en superficie , production) entre 1984 et 1985
- l'importance relative des principales cultures (en superficie , production) de 1983 à 1985
- la production vivrière et le rendement moyen par produit de 1981 à 1985
- etc...

Les mêmes observations, formulées pour le rapport annuel 1984 sur l'établissement et la fiabilité des données, restent valables.

15- ETUDE DU SOUS- SECTEUR ELEVAGE, VOLUME1: LES ACTIVITES D'ELEVAGE ET LA VALORISATION DES PRODUITS.

Année de publication : 1987
Auteur : MINAGRI

Cette étude fait le diagnostic de la situation actuelle de l'élevage rwandais et fait des propositions quant à l'exploitation plus rationnelle des potentialités encore disponibles.

Les activités économiques abordées dans le document portent sur:

- l'importance de l'élevage dans l'économie nationale;
- L'offre et la demande des produits d'origine animale;
- La rentabilité de l'élevage;
- La valorisation des produits d'élevage.

La place de l'élevage dans l'économie nationale a été déterminée sur base des données publiées dans les comptes économiques nationaux:

- La place de l'élevage dans la production nationale (pourcentage par rapport aux autres produits du secteur primaire);
- La consommation de la viande de boeuf (et les autres viandes).
- Les prix par type de bétail et par préfecture.

Les marges de commercialisation (bovins, ovins, caprins, porcins et volailles).

16-RESULTATS DE L'ENQUETE NATIONALE AGRICOLE 1984

Date de Publication : Mars 1986

Auteur : SESA-MINAGRI

- L'enquête Nationale Agricole (ENA) s'est étendue du mois d'Août 1983 jusqu'en fin mai 1986. Elle consistait à recueillir des données sur les deux saisons culturales de l'année agricole 1984 au Rwanda.

Plan de Sondage

L'enquête vise l'ensemble des ménages du Rwanda, sauf les zones urbaines .

Taille de l'Unité Primaire de Sondage (UPS)

Pour déterminer les unités Primaires de Sondage, plusieurs facteurs ont été considérés:

- Délimitation facile sur terrain
- Stabilité dans l'ensemble du territoire national
- Une taille (population) raisonnablement petite
- Une taille aussi peu variable que possible
- Une population connue approximativement.

Stratification des UPS

10 préfectures et 12 régions agro-écologiques ont formé 37 strates. Deux de ces strates étant petites, elles ont été combinées avec des strates similaires pour donner 35 strates. Les 150 UPS ont été réparties dans chacune des 35 strates en proportion au nombre de ménages de chaque strate.

Sélection des UPS

La probabilité de tirage d'un ménage agricole varie par UPS puisqu'un enquêteur suivra toujours 14 ménages. L'UPS constituait la zone d'action d'un enquêteur.

Dans chaque UPS 2 grappes de 10 ménages furent sélectionnées, sept ménages de chaque grappe faisaient l'objet de l'enquête tandis que les 3 autres ménages constituaient une réserve pour les éventuelles substitutions.

Ainsi l'ENA a porté sur 2.100 ménages (càd 150x14).

Sélection des champs

Le nombre de champs échantillonnés pour la 1e saison culturale s'élève à 9.610.

17- ESTIMATION DE LA PRODUCTION PAR LES AGRICULTEURS

Auteur : SESA/MINAGRI

Date de Publication : Février 1988

Le contenu de ce document vise à décrire une enquête "quantification" réalisée pour la mise en place d'une méthode d'estimation, légère, peu coûteuse et rapide de la production vivrière en milieu rural.

Les produits choisis sont le haricot et le sorgho.

Méthodologie d'enquête

- Enquête par sondage,
 - l'échantillonnage a porté sur 2100 ménages agricoles représentatifs sur tout le territoire national.
 - Les quatre préfectures retenues sont: Ruhengeri, Butare, Kibungo et Kigali.
- Le tirage a été soumis aux contraintes suivantes :
- Faire partie de l'échantillon national
 - toutes les exploitations devaient produire du haricot
 - limiter au maximum les distances à parcourir entre les exploitations.

Echantillon, enquête, quantification

4 préfectures ont été retenues : Ruhengeri, Butare, Kibungo, Kigali. Elles représentent le Nord, le Sud, l'Est et le centre du pays. Dans chaque préfecture 20 exploitations ont été retenues par choix raisonné.

Le tirage a été soumis aux contraintes suivantes :

- a) Faire partie de l'échantillon national.
- b) Toutes les exploitations devaient produire du haricot (97,5% des exploitations au Rwanda cultivent du haricot, donc cette contrainte n'était pas une contrainte majeure),
- c) On a essayé de limiter au maximum les distances à parcourir entre les exploitations.

L'échantillon final est constitué de 79 ménages agricoles. Les 79 ménages échantillonnés font par conséquent l'objet de l'enquête régulière (seaux gradués) depuis la 2e saison culturale 1985.

Conclusions

- Il a été prouvé que les paysans peuvent bien estimer leur production.
- Le biais dans l'estimation de la production peut provenir du type de membre du ménage:
Dans la société rwandaise, les maris s'intéressent à la bananeraie, les femmes s'intéressent au haricot vert, les enfants au maïs.

18- RAPPORT D'ACTIVITE DE L'OVAPAM

Ce type de rapport concerne les activités de l'Office pour la Valorisation Pastorale et Agricole du MUTARA (OVAPAM) dans ses différents services dont les principaux sont le Service de l'Agriculture et le Service de l'Elevage. Cet office date de 1974. Dans le service de l'agriculture, il s'agit notamment de la climatologie, du parcellement, de la conservation des sols, des statistiques d'exploitation, de l'estimation du revenu brut par paysan, des productions par paysannat, de la commercialisation des produits agricoles, de la recherche appliquée,...

Quant au volet élevage, le rapport parle du recensement du bétail, des interventions vétérinaires, des pâturages,...

A titre illustratif, le rapport de l'année 1980 contient des données sur : les parcelles (créées, inexploitées, libres abandonnées...), la lutte anti-érosive, le boisement, la fertilisation, l'élevage, l'exploitation agricole, la pluviométrie, rendement, prix (haricot, soja, arachide, petit pois, sorgho, maïs, manioc), arbres fruitiers personnels, dippages, interventions vétérinaires, principales affections, achats et ventes de bétail, principaux produits utilisés dans les soins du bétail.

Ces données sont limitées à la zone d'activité du projet qui est la région du MUTARA.

19- COMPTE RENDU DES TRAVAUX DU MINICOLLOQUE SUR LES STRUCTURES ET LA PRODUCTIVITE PAYSANNE RWANDA

Le minicolloque s'est tenu à l'Université Nationale du Rwanda, Faculté d'Agronomie, le 7/6/1986.

A la page 11, nous avons des données sur la production:

* évolution et projection de la production vivrière globale en tonnes de 1970 jusqu'à l'horizon 2000.

* évolution et projection de la production vivrière par habitant de 1970 jusqu'à l'horizon 2000.

(source: RUZIBIZA H. : Population et développement agricole au Rwanda).

-Aux pages 13 et 14 nous avons quelques données sur le modèle d'utilisation des produits agricoles et leurs rendements. En ce qui concerne le modèle d'utilisation, l'information provient de l'enquête menée par l'IAMSEA en 1983. Quant aux rendements la source d'information est le plan quinquennal 1981-1986 et les notes techniques de l'ISAR. Ces rendements moyens sont comparés par année depuis 1968 par rapport aux rendements optimum de l'ISAR (Tableau p. 14 : comparaison des rendements (kg/ha) moyens 1968-1970/1978-1980) des principales cultures en milieu rural traditionnel avec les optima permis par les techniques agricoles pour haricot, petit pois, sorgho, pomme de terre, patate douce, manioc, bananes.

-Dans le même document, nous avons des informations sur l'évolution de l'étendue (Ha) des exploitations agricoles familiales depuis 1970 à 1986 à la page 34 et les densités rurales et dispersion de l'habitat à la page 35 dont les sources sont respectivement le premier séminaire national sur l'aménagement du territoire qui s'est tenu en 1983 et le recensement de la population et de l'habitat mené en 1978.

-A la page 72 nous avons un tableau qui montre différentes situations dans les années 2002 et 2021 en partant de la situation de 1977 des exploitations familiales par densification rurale selon trois tendances d'évolution démographique:

- maintien d'une fécondité élevée (6 enfants par femme);
- moyenne de 4 enfants par femme;
- moyenne de 3 enfants par femme.

- Le document contient en outre les informations sur la production vivrière (page 124); production vivrière ventilée par préfecture en équivalent tonne de banane en 1978 et 1982 (page 125) calculée à prix constant 1978; superficie agricole cultivée par préfecture en 1978 et 1982 en ha (page 126) et l'information sur la population active agricole par préfecture à la page 127.

20- BULLETIN DE STATISTIQUE DU MINIPLAN.

Ce bulletin statistique est édité par le Ministère du Plan dans la Direction Générale de la Statistique. Il date de 1964 et est publié trimestriellement. Comme structure actuelle, il se présente comme un recueil de statistiques dont les principales rubriques sont prix, commerce extérieur, statistiques financières, monnaie et crédit, finances publiques et service des transports.

A titre illustratif, le N° 16, de Janvier 1989 donne le type d'informations relatives au milieu rural contenues dans ce genre de bulletin.

On y trouve entre autres:

- série des productions des cultures vivrières depuis 1982 à 1988 (en tonnes)
- série des superficies totales, des superficies en rapport et des productions en tonnes des principales cultures industrielles au Rwanda.
- production et revenu monétaire global des caféiculteurs en millions (série de 1983 à 1988)
- relevé des abattages contrôlés par type d'animal (série de 1983 à 1988); unité : tête
- série de cheptel Rwandais de 1983 à 1988 (unité : 1000 têtes).

III.3. SITUATION ECONOMIQUE ET SOCIALE

21- ENQUETE NATIONALE SUR LE BUDGET ET LA CONSOMMATION DES MENAGES.

Année de Publication : 1989.

Auteur : MINIPLAN

L'Enquête Nationale sur le Budget et la Consommation des Ménages Ruraux (l'ENBC) a été réalisée en 1983 par la Direction Générale de la Statistique du Ministère du Plan. Cette étude avait pour objectif de fournir les informations nécessaires pour une meilleure connaissance des conditions de vie des ménages rwandais en procurant des informations sur leur situation économique et sociale à propos de la structure budgétaire, l'autoconsommation, la consommation alimentaire, l'emploi du temps et le patrimoine; l'élaboration des comptes des ménages; les consommations intermédiaires des exploitations agricoles familiales et les comptes des entreprises individuelles d'artisanat ou de commerce.

Les informations provenant de l'ENBC sont utiles dans plusieurs domaines de l'économie rwandaise tels que, la confection d'un indice des prix de détail à partir des dépenses des ménages, l'évaluation de la hausse du coût de la vie, l'évolution en volume de certains agrégats macroéconomiques.

Les résultats de l'ENBC en milieu rural sont présentés dans un rapport de six volumes. Le volume I qui se rapporte à la méthodologie de l'échantillonnage et de la collecte a été publié en Novembre 1986. Le volume 2 publié aussi en Novembre 1986 contient les données provisoires sur la structure du budget des ménages ruraux. Le volume 3 publié en Mai 1988 contient les données sur la structure de la consommation finale (y compris la consommation alimentaire et non-alimentaire) des ménages ruraux; la production et le revenu des ménages ruraux provenant en particulier des activités agricoles, l'artisanat, les activités commerciales et les activités salariales. Il donne aussi la structure budgétaire des différents types de ménages et les élasticités de la demande des produits alimentaires. Le volume 4 publié en Décembre 1988 se rapporte à la consommation alimentaire en milieu rural; spécifiquement les caractéristiques de la consommation alimentaire des ménages ruraux, la consommation alimentaire en quantité physique et en valeur monétaire, la consommation calorifique et protéique par adulte-équivalent selon quelques caractéristiques du ménage. On peut trouver dans ce volume les données détaillées sur la consommation alimentaire selon l'origine, tel que, l'autoconsommation, les achats et les cadeaux, et selon la zone géographique par adulte-équivalent et en valeur monétaire. Les données relatives à la valeur nutritive de la ration alimentaire, les apports calorifiques, les apports protéiques et les apports lipidiques de la ration alimentaire peuvent être trouvées dans ce volume.

Le volume 5 apporte une contribution utile à l'étude des domaines suivants :

- Dépenses d'éducation
- Prix des produits vivriers
- Approvisionnement en eau et en bois de feu.

I. Dépenses d'éducation

- Nombre d'enfants scolarisés par les ménages ruraux.
- Nombre d'enfants scolarisés par niveau de scolarisation (primaire, post-primaire, secondaire).
- Dépenses d'éducation par niveau de scolarisation.
- Dépenses d'éducation par affectation spécifique.

Les données proviennent des enquêtes : "Habitudes Economiques" et "Structure Active" menées par le MINEPRISEC en 1985. Elles ont été exploitées par les agents de l'ENBC.

II. Prix sur les marchés

- Relevés de prix des produits vivriers de fin 1982 à 1983
- Prix national par produit vivrier en 1983.

Les principaux services qui font les relevés des prix au Rwanda sont MINIPLAN, MINAGRI, BNR.

Les méthodes employées pour ces relevés ne sont pas toujours coordonnées entre les préfectures et ce pour toutes les sources.

III. Approvisionnement en eau et en bois de feu

- Consommation des ménages en bois de feu en 1983
- Nombre de ramasseurs par ménage rural, statut familial, âge et sexe.
- Coût de l'approvisionnement en bois
- Valeur de la consommation finale de bois et feu en milieu rural.
- Puiseurs d'eau selon le statut familial.
- Trajet vers la source d'approvisionnement en eau (en termes de temps).
- Coût d'approvisionnement en eau dans le milieu rural (en 1983) par ménage et par an.

Le volume 6 publié en Septembre 1990 contient les données sur les caractéristiques démographiques et l'état nutritionnel des ménages en milieu rural.

En particulier il donne les informations suivantes :

1) description démographique de l'échantillon:

- Les statistiques démographiques des échantillons,
- Les informations sur le chef de ménage et son épouse,
- Nombre distribution et rang des membres du ménage,
- L'espacement des enfants et allaitement maternel,
- Les centres de santé et nutritionnels,
- Les habitudes dans la préparation et la prise des repas,
- Les combustibles utilisés à la cuisine,
- L'utilisation de l'eau dans les ménages ruraux,
- La distribution des ménages ruraux selon la pluviométrie et l'altitude.

- 2) Description des données anthropométriques:
- Distribution de l'échantillon par âge, sexe, préfecture et zone géographique,
 - Les résultats par âge, sexe, préfecture et zone géographique,
 - Résultats sur le chef de ménage et son épouse,
 - Résultats par catégorie démographique,
 - Résultats par facteur socio-économique,
 - Résultats par âge de la mère au moment de la naissance.

22- ANALYSE DU COMPORTEMENT DE CONSOMMATION AU RWANDA: ETUDE THEORIQUE ET EMPIRIQUE DE LA FONCTION DE CONSOMMATION PRIVEE.

Auteur : RUGIRA Jean Bernard
Mémoire, UNR, Butare 1988

- Ce document contient les données sur ce qui suit :
- la consommation autonome à prix constant (1969-1985)
 - la consommation par tête (1969-1985)
 - la valeur de la consommation par ménage (FRW/an)
 - le nombre de personnes/ménages
 - occupation principale du ménage
 - consommation privée à prix constant (1969-1985)
 - consommation privée à prix courant (1969-1985)
 - le produit intérieur brut à prix courant (1969-85)
 - valeur de la consommation alimentaire (1969-85)
 - autres données sur la consommation pour la période 1969-1985, obtenues par calculs;

Ces données sont présentées en série et sont disponibles pour chacune des 5 régions du pays à savoir : le Nord-ouest, le Centre-Nord, le centre-sud, l'Est, et le sud-ouest.

Outre les données micro-économiques ci-dessus, le mémoire contient en Annexes des données Macro-économiques (taux de croissance et indice d'accroissement du PIB; propension moyenne à consommer, PIB, consommation autonome, consommation privée) selon quatre modèles à savoir :

- Modèle I: données à prix courants
- Modèle II: données à prix constants
- Modèle III: données par tête à prix courants
- Modèle IV: données par tête à prix constants.

Ces données sont également présentées en série pour la période 1969-86.

Les matrices de corrélation multiple ont été construites pour les différentes variables selon les quatre modèles sus-mentionnés (variance ou covariance, corrélation).

23- APPROCHE ANALYTIQUE DES COMPOSANTES DU REVENU DU
PAYSAN RWANDAIS ET DE LA COMPARAISON DE NIVEAUX
DE REVENU ENTRE L'ALGERIE ET LE RWANDA

Auteur : NDINDABAHIZI Innocent

Année de publication : 1982

Ce document contient des données sur les composantes du revenu du paysan rwandais.

On y trouve entre autres :

-structure et composantes du revenu du paysan rwandais (1976)

a) Ressources :

-salaires agricoles, revenu de l'exploitation, artisanat alimentaire, vannerie artisanale, menuiserie artisanale, construction traditionnelle.

Pour chacune de ces structures, la part monétaire et la part non monétaire sont séparées.

b) Dépenses

- Consommations, pertes, cotisations sociales et redevances administratives, impôt de capitation, transferts extérieurs, investissement sur exploitation et hors exploitation, Divers (source : 2e plan quinquenal de développement économique, social et culturel 1977-1981)

- structure économique de la population de l'Algérie et du Rwanda en 1978 (population totale 1978, taux de croissance annuel, population agricole, population active, population active dans l'agriculture, population active dans l'industrie population active dans les services)

- structure de la production (PIB en%) en Algérie, au Rwanda pays à faible revenu et pays à revenu moyen (Agriculture, industrie, manufacture, services), structure de la demande (PIB %) en Algérie, au Rwanda, des pays à revenu faible, des pays à revenu moyen (consommation publique, consommation des particuliers, investissements intérieurs bruts, épargne intérieure brute, exportations de marchandises et services non-manufacturés, bilan des ressources (en 1978)) (source Word Bank: World Développement report, 1980, pp 118,119)

-Indice du coût de la vie du Rwanda et de l'Afrique pour consommation (I.G.C), alimentation, habillement. Les données sont présentées en séries de 1969 à 1976. L'année de base est 1970

(Source: BIT : annuaire des statistiques, 1978 tableaux 22A, 22B, 22D.)

24- ESSAI D'APPROCHE ANTHROPOLOGIQUE ET ECONOMIQUE
DES BANYARWANDA DU MONDE RURAL (THESE).

Auteur : GAHIGI Gérard
Thèse ; Lyon, Mai 1972.

Ce document comporte 3 parties suivantes :

1. Le pays et les hommes
2. Les structures de production
3. Les structures d'utilisation et de circulation des biens.

I. Les structures de production.

Cette partie porte sur les principales activités économiques des rwandais qui sont :

- la chasse,
- la pêche
- l'élevage
- l'agriculture,
- l'artisanat

A. la chasse et ses techniques.

Les chasseurs batwa connaissent plusieurs techniques d'acquisition:

- la chasse au filet
- la chasse au feu
- la chasse au piège
- la chasse au jet et au chien
- la chasse aux fauves

B. la pêche

- Production en tonnes de 1964 à 1969
- Techniques de conservation et de consommation
- Techniques de commercialisation.

C. La production de l'élevage

Après l'agriculture l'élevage constitue une des activités économiques des Banyarwanda. Sur les 26.338 km² de superficie, 31% sont consacrés à l'élevage.

- Effectif du cheptel et son évolution de 1954 à 1965 (Bovins, Caprins, Ovins, Porcins);
Source : Bulletin d'information de la coopération au développement mars-avril 1969
- Le gros bétail et l'éventail de sa production ;
- Le petit bétail (poules et porc) ;
- Nature des exportations, leur poids en tonne et leurs valeurs en milliers de FRW en 1967 et en 1968.
Source : Bulletin de statistique, n° 22, juillet 1969, p. 21

D. Production agricole

a) Agriculture traditionnelle

- Présentation générale de l'agriculture
- la terre : le capital foncier de l'agriculteur
- le travail agricole et son organisation
- les instruments de production agricole et la préparation des champs selon les saisons et les semences
- l'importance de certains produits de l'agriculture rwandaise. (Tableau p. 104)
- l'estimation de la production économique d'un paysan.

b) Les cultures commerciales : le cas du café :

- * la production du café constitue un élément important du marché extérieur agricole (75% sur 90% des exportations nationales agricoles).

Tableau (p. 110):

Evolution de la superficie, de la production et du rendement du café.

* autres cultures d'exportation

- Café parche
- Pyrèthre
- Fleurs séchées
- Thé usiné
- Coton graine
- Quinquina (écorces séchées)

Tableau (p.115) : cultures d'exportations en 1967-1968
(Production et superficie)

Tableau (p.115) : Evolution des apports du café en devises
(de 1964 à 1968)

Tableau (p.117) : L'apport monétaire du café dans l'ensemble de l'économie rurale actuelle (de 1959 à 1968).

Tableau (p.121) : Evolution des prix du café par rapport à ceux d'autres produits (Bananes à cuire, café parche, froment (farine), haricots secs, lait par litre, maïs en grains, manioc en farine, patates douces, pois secs, pomme de terre, sorgho) entre 1958 et 1968, indice 1958.

E. Artisanat

Depuis même avant la colonisation, le Rwanda connaît un artisanat qui lui permet d'assurer la production des biens et d'accomplir des tâches ainsi que des services dont le peuple avait et a toujours besoin.

Les artisanats les mieux connus sont :

- la forge
- la menuiserie
- la vannerie
- la poterie

La description de ces métiers est consignée dans les pages de 123 à 131.

II. Les structures de l'utilisation des biens et leur circulation.

1. La consommation

En général, les rwandais produisent pour l'auto-consommation.

2. Les dépenses

Dans les familles rwandaises, la production est dépensée pour des raisons suivantes :

a) les dépenses administratives et religieuses
ex: l'impôt et le denier de culte.

b) les dépenses de sociabilité :
les rwandais aiment consommer ensemble et cherchent des occasions de rencontre pour consommer.

c) Les dépenses essentiellement familiales :

Tableau (p.135): la consommation alimentaire d'une famille Hutu en kg et en l (1956-1959)

d) les dépenses relatives à la vie et à la santé.

Tableau (p.153): le secteur moderne de la santé dans le monde rural (rapport annuel du MINISANTE en 1969)

e) les dépenses d'instruction.

3. L'épargne en milieu rural.

- D'une part, les rwandais ont peur d'épargner à cause de leur scepticisme, et d'autre part ils ont le souci du lendemain qui les obligent d'épargner.

- L'épargne des rwandais ruraux est essentiellement axée sur le stockage des produits des champs non périssables.

Les systèmes d'échanges commerciaux

- Les marchés
- les dons

25- STRUCTURE DE LA PRODUCTION-CONSOMMATION DES PRODUITS VIVRIERS AU RWANDA (1976)

Auteur : NDINDABAHIZI Innocent

Année de Publication : UNR BUTARE, 1982

Par production vivrière l'auteur désigne dans son travail la production paysanne dirigée vers la consommation intérieure au pays.

L'objectif premier de cette étude est d'évaluer la couverture protéo-calorique due aux produits vivriers dans l'alimentation nationale et d'essayer d'en saisir les tendances et d'en prévoir en même temps les conséquences. Pour arriver à cette fin, il s'est avéré nécessaire d'étudier et d'analyser la structure de la production vivrière et sa destination pour des fins de consommation humaine.

Sur le plan méthodologique, le souci principal de l'auteur a été d'abord de rassembler les éléments documentaires de base, pour permettre et faciliter la compréhension de l'exposé appliqué à une situation spécifique : l'agriculture vivrière au Rwanda.

Ensuite, il a procédé successivement :

- à l'établissement des disponibilités alimentaires par la méthode des bilans alimentaires
- à l'analyse du régime alimentaire à partir d'une année de référence 1976.

Enfin, des variables explicatives de la situation ont été mises en évidence pour déboucher à la formulation sommaire de quelques éléments de politique nationale agro-alimentaire, en République Rwandaise.

Ce document contient des données chiffrées sur la structure du PIB en 1976 et en 1981 (des données ne sont pas présentées dans un tableau). Exemple de densité de la population et de taille des exportations agricoles familiales, la série de la production vivrière 1969-1976 par type de culture, affectation de la production vivrière en 1976, structure de la disponibilité alimentaire vivrière.

- profil général du modèle de consommation alimentaire (1976). L'étude a fait des observations suivantes :
 - une prédominance paradoxale de la banane,
 - une faible importance des produits céréaliers,
 - une expansion remarquable des tubercules.

Difficultés et contraintes de développement qui pèsent sur le pays :

- trop de population,
- rareté des terres agricoles
- sols peu fertiles,
- cheptel en régression
- manque de capitaux.

26- CONTRIBUTION A L'ANALYSE SOCIO-ECONOMIQUE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES AU PROJET KIBUNGO II

Auteur : Louis-Marie MUREKEZI
Mémoire ; UNR, Butare 1985

Ce document comprend 2 parties :

La première partie concerne l'enquête socio-économique au niveau des exploitations agricoles en communes de : KABARONDO, KAYONZA et KIGARAMA dans la préfecture de KIBUNGO.
La 2e partie fait la présentation du cas d'un projet de développement : le projet KIBUNGO II.

Le cadre de l'enquête Socio-Economique susmentionnée est celui d'une contribution à l'étude socio-économique des

exploitations agricoles familiales (EAF) en communes ci-haut citées.

Les données y relatives ne se prêtent donc pas à une extrapolation à une quelconque autre zone du pays.

L'objectif de l'étude est de faire une présentation typologique des exploitations agricoles familiales, compte tenu des facteurs de production (terres, travail, capital) et de dégager pour chacune des trois communes les contraintes majeures à la production.

Le questionnaire a été conçu pour recueillir les données qualitatives et quantitatives.

Contraintes du choix de la zone à enquêter :

- Les communes ci-dessus ont été choisies par l'auteur pour continuer les travaux réalisés au cours d'un stage qu'il avait fait au début de l'année 1983 :
- ces communes forment plus au moins une entité régionale
- limitation des coûts de déplacement qui devaient peser sur le projet.

Contraintes du choix de la taille de l'échantillon :

- Temps disponible (court)
- longueur du questionnaire : le questionnaire exigeait un travail long minutieux (8h par exploitation).

L'échantillon se composait de 90 exploitations au total, à raison de 30 exploitations par commune. Tous les 3 communes totalisent 31 secteurs soit :

- 8 secteurs dans la commune KAYONZA
- 12 secteurs dans la commune KABARONDO
- 11 secteurs dans la commune KIGARAMA.

Le taux de sondage utilisé au niveau des secteurs est 11% soit 4 secteurs dans les 3 communes. Ce taux est celui proposé par ASSELIN LM, dans "Technique de sondage avec applications au RWANDA, Tome 2 (1978).

Données recherchées dans l'enquête :

- Données quantitatives :
- composition des familles, la force de travail par famille
- Agriculture : - superficie EAF
 - cultures portées
- rapport à l'élevage : espèce et quantité.

Données économiques de l'EAF

- auto-consommation
- échange ou achat courant
- valeur totale de la production.

Données qualitatives :

- Insertion des membres de l'EAF dans une société ou structure d'entraide.
- Le système foncier de l'EAF
- Problèmes et attentes des agriculteurs-Eleveurs
- Niveau technique des exploitations et possibilités de soutien technologique.
- caractéristiques des régions Agro-climatiques du Rwanda: (nom, Altitude moyenne, pluviosité, type de sols, valeurs agricoles, superficie en ha).
- Evolution de la population Rwandaise de puis 1936 à 1981. Cette série présente cependant une anomalie : La population en 1970 semble trop sousestimée, car comparativement à 1971, la population de 1970 a presque doublée pendant la période d'une année seulement. Ce qui doit être faux. L'autre anomalie est que pendant une période de 4 ans à partir de 1971, la population rwandaise a augmenté de 120190 alors que dans 3 ans à partir de 1975, elle a augmenté de 1.127.984. Ceci montre que le taux de croissance utilisé pour l'approximation de la population avant 1978 a été sousestimé.
- Utilisation possible du sol au Rwanda, en ha, en 1970, 1980, 1986 et en 2000 (superficie totale et superficie inutilisable).
- Situation financière du projet KIBUNGO II.
- Evolution de la population des communes KABARONDO, KAYONZA et KIGARAMA de 1971 à 1984.
- Structure familiale des exploitations (monogames et polygames) dans les 3 communes ci-dessus.
- Enfants issus du chef d'exploitation (enfants nés par épouses, enfants vivants par épouse) dans les communes cibles de l'enquête pré-citée.
- Statut matrimonial du chef d'exploitation (Hommes, femmes des communes cibles de l'enquête).
- Age du chef d'exploitation dans les mêmes communes.
- Niveau scolaire du chef d'exploitation.
- Enfants qui travaillent en Agriculture et ceux qui travaillent hors agriculture.
- Les exploitations agricoles familiales au 30 juin 1970, par préfecture (taille du ménage, population totale, nombre de ménages, nombre des exploitations agricoles familiales, nombre de personnes actifs par E.A.F).
- Force de travail disponible.
- Souhait pour orientation future des enfants des chefs d'exploitations (dans l'agriculture, hors agriculture).
- Disponibilité et utilisation des terres dans les communes enquêtées (superficie totale, superficie exploitable, nombre d'exploitations agricoles, terres disponibles par E.A.F).
- Superficie moyenne par EAF en ares dans les communes enquêtées .
- Superficies allouées aux cultures et à l'élevage dans les communes enquêtées.
- Morcellement de la superficie moyenne par exploitation agricole familiale (EAF) allouée aux cultures et à l'élevage.
- Occupation de la superficie moyenne par EAF, en pourcentage (bananeraie, reboisement, caféiculture, autres cultures) dans les communes enquêtées.

- Suffisance et insuffisance de l'assise foncière, dans les communes enquêtées.
- Mode d'acquisition (propriétaire, non propriétaires, achat + héritage, dotation communale, achat, location) dans les communes enquêtées.
- Importance relative des grandes catégories de cultures et de leurs superficies de 1979 à 1981 (série de l'importance et des productions de 1979 à 1981) dans les communes enquêtées
- Superficies et production totale de la préfecture de KIBUNGO par type de culture (superficie, rendement/ha, production totale) en 1982.
- Situation de la production vivrière dans les communes enquêtées (en 1982).
- Production vivrière commercialisée en préfecture de KIBUNGO en 1982 (production totale, % commercialisée, production commercialisée, prix moyen par tonne en FRW, valeur en milliers francs).
source: annuel agricole (1982)
- production vivrière commercialisée en commune KAYONZA, KABARONDO, KIGARAMA.
- Part des différentes productions dans la production brute totale en valeur (frw).
Source : enquête Août 1984.
- Prix/kg en frw de quelques produits vivriers et du café (café parche, petit pois sec, patates douces, bières de banane, haricots secs, pommes de terre, bananes vertes, sorgho, manioc, arachides, maïs-graines secs, tomate).
Source : enquête (Août 1984).
- Production brute totale dans chacune des communes enquêtées par exploitation agricole (production brute en valeur, production brute physique équivalents en kg banane, superficies disponibles).

27- RWANDA, MILLE COLLINES, MILLE PROBLEMES, MILLE PROJETS

Ce document est le fruit d'un voyage d'étude mi-officiel, mi-privé, organisé par l'ambassadeur du Rwanda en France, à l'intention d'un groupe qui avait déjà des liens d'amitié avec le Rwanda. Ce groupe dénommé "Groupe Tiers Monde de Quintin" était composée de :

- François KERGOAT, Maire de QUINTIN
- François GIBET ancien Curé de QUINTIN
- Docteur VERDIER Président du Groupe Tiers-Monde
- Paul HOUGE : Maire de ST-GILLES-DU-MENE.

L'objectif premier des auteurs est de faire connaître le Rwanda dans le monde.

Données contenues dans ce document :

Ce document contient des données pour la plupart qualitatives :

- données géographiques et historiques
- données climatiques
- relief et végétation

- données politiques et administratives.

Il contient également des données quantitatives:

- répartition de la population selon les grandes branches d'activités et l'importance du P.N.B généré.
- Nombre d'exploitations agricoles (1.111.897), population des ménages agricoles (5.552.309 hab.), population active (15-64 ans; 3734052 hab.), surface agricole totale (1.349.923 ha)
Ces chiffres cités par l'auteur proviennent de l'Enquête Nationale Agricole (1984)
- Répartition des exploitations en % suivant les classes d'exploitations en hectares : moins de 0,25, 0,25-0,50, 0,50-0,75, 0,75-1; 1-1,50, 1,5-2, 2 et plus.
Ces chiffres cités par l'auteur proviennent de l'Enquête Nationale Agricole (1984)
- Surfaces cultivées en 1983 (première saison culturale, deuxième saison culturale, cultures pures, cultures associées).
- Série de la production agricole de 1974 à 1983.
Les données relatives sont tirées de "Dix ans du MRND, Kigali 1985"
- Production agricole en 1984 (exploitations en % surface 1ère saison, surface 2e saison, production en tonnes).
Ces chiffres cités par l'auteur proviennent de l'Enquête Nationale Agricole (1984)
- Structures des revenus et dépenses
Les informations sont tirées de GUICHAOUA (A)-"Budgets et stratégies monétaires des paysans au Burundi et au Rwanda". Tiers Monde N° 106, Avril-Juin 1986, pp.375-394.
- Budget du projet Agro-Pastorale de Nyabisindu-exercice 1986
- série des balances de paiement (millions de FRW)
(Exploitations, importations, services nets, balance des biens et services).
- Données démographiques (population, croissance démographique, fécondité, mortalité).
- Education (primaire et post secondaire, secondaire et supérieure).
- Aides publiques de la coopération internationale (série de 1978 à 1984).

III.4. ACTIVITES INDUSTRIELLES ET ARTISANALES

28- ENTREPRISES INDUSTRIELLES, JUIN 1989, MINIMART

Auteur : MINIMART

Année de publication : 1989

Il s'agit d'une liste plus ou moins exhaustive des entreprises industrielles par branche d'activité. Elle est établie par le Ministère de l'Industrie et de l'Artisanat au moyen d'un

questionnaire envoyé pour l'emplissage à toute entreprise industrielle identifiée comme telle.

A l'aide de ce questionnaire destiné à la mise à jour de la dite liste d'entreprises, on saisit pour chacune de ses dernières un certain nombre de caractéristiques:

- la commune d'implantation de l'industrie
- l'adresse complète
- la forme juridique
- le type de produits fabriqués
- la date de mise en exploitation
- l'investissement initial et l'investissement actuel
- la capacité de production (installée et réelle)
- le capital social
- la masse salariale
- le prix de revient et le prix de vente
- le chiffre d'affaires
- l'importance des amortissements
- les impôts et taxes
- la valeur ajoutée
- la volume des importations et des exportations occasionnées par l'entreprise.

La lacune qu'on retrouve dans ce fichier d'entreprises industrielles réside dans les non réponses. En effet, certaines entreprises omettent de répondre à une partie ou l'ensemble de leurs caractéristiques.

Les informations fournies sont riches et assez fiables et sont relativement à jour.

29- ETUDE DES ACTIVITES ARTISANALES ET DES PETITES INDUSTRIES EN COMMUNE GITI, SERDI, MINIMART.

Auteur : MINIMART (SERDI)
Année de publication : 1989

Il s'agit d'une étude menée par des consultants pour le compte de la commune Giti et avec l'appui du SERDI et du PRIME .
L'objectif était:

- d'aider la commune à examiner la situation actuelle des activités artisanales et des petites industries.
- d'identifier les potentialités et les possibilités de développement de ces activités.

L'essentiel des données a été collecté à l'aide d'une enquête par sondage.

Dans cette étude, une présentation générale de la commune est faite et porte sur le cadre physique, la population et les activités économiques.
Les données suivantes sont retrouvables dans le document de l'étude:

- artisans par filière et branche d'activité, par corps de métier, nombre de jours de travail par semaine, forme juridique de l'entreprise
- estimation de revenus d'un artisan par filière et par branche d'activité

- idées de projets pour la commune .

Il est à noter que ce dernier point peut servir d'indications pour un certain nombre de communes ayant les mêmes caractéristiques que Giti.

L'étude qui est en soi riche en informations sur la Commune Giti reste toutefois très limitée dans la mesure où elle porte sur une circonscription assez réduite.

30- CREATION D'EMPLOIS ARTISANAUX POUR LES JEUNES RURAUX RWANDAIS DANS LE DOMAINE DE LA CERAMIQUE .

Auteur : Julien Cloutier

Publication: Ministère de la Jeunesse et des Sports,
Octobre 1982.

Ce document fait le résultat d'une recherche sur les produits à base de l'argile.

Il contient les chapitres suivants :

I. Les tuiles

- Description de ces produits
- Etapes de fabrication
- Avantages et inconvénients des tuiles pour l'habitat.
- L'objectif de la recherche.

II. LES BRIQUES

- Description de la brique actuelle :
 - la fabrication
 - la dimension
 - le coût de la cuisson
 - le transport
 - le prix qui varie de 2 à 6 FRW l'unité.
- Les réformes et améliorations sont souhaitables:
 - La standardisation des dimensions (5x10x20cm)
 - le façonnage plus soigné
 - la cuisson plus rapide et plus rentable.

III. L'ARTISANAT CERAMIQUE

Ce chapitre décrit l'activité de la poterie, la fabrication des statuettes et des figurines d'art.

C'est une activité principalement culturelle et rémunératrice tant sur le plan touristique que sur le plan économique intérieur.

IV. LA CREATION D'EMPLOIS

Le travail de l'argile devrait être organisé en type coopératif; ce qui diminuerait le chômage des jeunes.

A la fin de ce rapport, l'auteur a émis des recommandations que voici :

1. Promouvoir les diverses formes d'activités céramiques artisanales

2. Faire obstacle à toute industrialisation dans le domaine de la briqueterie
3. Faire modifier la façon artisanale actuelle de cuire au bois
4. Créer des groupes de coopératives de jeunes.

III.5. INFRASTRUCTURES PUBLIQUES EN MILIEU RURAL

31- ETUDE DES CHARGES RÉCURRENTES ET DE LA CAPACITÉ D'AUTO-FINANCEMENT DES INFRASTRUCTURES PUBLIQUES EN MILIEU RURAL

Auteurs : ASPAP/MINIFINECO
Date de Publication : Avril 1989

L'étude a pour l'ambition première de présenter une analyse quantitative et critique de la problématique des charges récurrentes des infrastructures publiques en milieu rural et la prise en charge de ces dernières.

Elle vise principalement trois objectifs:

- 1° Contribuer à la définition de la stratégie de développement au niveau communal.
- 2° Contribuer à la définition de la politique de l'endettement à travers le choix des projets avec évaluation de leurs charges récurrentes et de leur capacité à faire face au service de la dette.
- 3° Intégrer les charges et le service de la dette des projets dans la programmation budgétaire pluriannuelle et dans la programmation des investissements.

Cette étude a porté sur quatre secteurs à savoir les écoles, les formations sanitaires, les ouvrages hydrauliques et les routes rurales. Pour chaque secteur d'étude, à partir des constatations faites, des déductions ont été tirées et certaines conclusions et recommandations ont été formulées.

Vue sommaire du contenu de chacun des volets d'étude

1° VOLET ROUTES RURALES

Types d'informations :

- Routes à charge de l'Etat
- Routes à charge de la commune
- Longueurs moyennes des réseaux ruraux et densité routière par région agro-écologique.
- Répartition des réseaux routiers par commune.
- Causes de la non-uniformité de la répartition des réseaux au niveau national.
- Dépenses engagées pour les infrastructures routières pour les années de 1985 à 1987.
- Dépenses réelles engagées pour les travaux routiers de 1985 à 1987 pour les 14 communes de l'échantillon.

- Etat des routes rurales.
- Importance en pourcentage des ménages ayant répondu positivement aux contributions monétaires pour les travaux routiers selon la profession et le niveau d'instruction du Chef de Ménage.
- Niveau et modalités de couverture des charges routières.

2° VOLET ADDUCTION D'EAU

Contenu du document:

- Le nombre d'adductions d'eau en milieu rural et leurs longueurs.
- Types d'adductions d'eau rencontrés dans le milieu rural rwandais.
- Répartition des longueurs des adductions d'eau par région et par type.
- Répartition des longueurs des tuyauteries selon les types et les dimensions des adductions.
- Répartition des sources aménagées et des bornes fontaines.
- Répartition des réservoirs d'eau par région.
- Etat des infrastructures du domaine de l'eau potable.
- Gestion des infrastructures hydrauliques en milieu rural.
- Programmes du IVe plan quinquinal en hydraulique rurale.
- La population desservie selon les régions agro-climatiques
- Besoins en infrastructures hydrauliques.
- Les charges récurrentes des infrastructures hydrauliques en milieu rural.
- Bases de calcul des charges
- Problématique de couverture des charges.
- Les ressources mobilisables.
 - revenu monétaire moyen et revenu agricole moyen.
 - Revenu total et revenu agricole selon les régions agro-climatiques.

3° FORMATIONS MEDICALES

- Une brève présentation de deux études directement en rapport avec l'autofinancement dans le domaine des formations médicales
- La part des centres de santé dans l'ensemble des formations médicales rurales
- Les formations publiques et part de leurs charges récurrentes dans l'ensemble des charges récurrentes qui incombent à l'Etat et aux communes
- La comparaison des formations agréées avec les formations publiques en termes de capacité (nombre de lits) et en termes de personnel
- La fréquentation et l'occupation moyenne des lits pour les formations agréées et les centres gouvernementaux
- La prestation du personnel (nombre de consultations) des formations agréées par rapport à celle des formations gouvernementales
- La comparaison entre le coût d'une consultation dans une

- formation agréée et le coût d'une consultation dans une formation gouvernementale
- Le nombre moyen d'examen de laboratoire par consultation
 - La valeur du stock de médicaments disponibles par consultation
 - La disponibilité effective en médicaments
 - Le taux de couverture des dépenses totales par les paiements des malades
 - Le coût d'un épisode de consultation et la disposition à payer des ménages ruraux
 - Le problème de rendement du personnel dans les formations gouvernementales
 - Le problème de gestion des médicaments dans les formations gouvernementales
 - Le coût de gestion des formations médicales
 - Le système de distribution gratuite de médicaments dans les formations gouvernementales
 - Les possibilités d'autofinancement des centres de santé et des dispensaires
 - L'encouragement du secteur privé à gérer les formations médicales et les pharmacies
 - La création d'écoles para-médicales.

4° VOLET ECOLE

- Les salaires du personnel enseignant
- La provenance des ressources des écoles
- Les charges récurrentes d'une école primaire
- Le taux d'encadrement moyen (élèves/personnel enseignant)
- Le coût d'un étudiant en CERAI et dans l'école primaire
- Les formes d'échecs dans les objectifs assignés
- Les charges récurrentes des écoles primaires et l'évolution du budget consacré à l'enseignement
- Le principe directeur de l'éducation face aux ressources financières limitées
- Les intervenants dans le financement du système éducatif dans les écoles primaires et dans les CERAI.

32-EVALUATION DE L'OPERATION CITERNE FAMILIALE. (Projet Kigali-Est)

Auteur : J. Marc Darcel
Date de Publication : Juin 1986

Informations contenues dans le document :

- Opération citerne au sein du Projet Kigali-Est.

Elle a démarré en fin 1983. Elle s'est inspirée d'une technique déjà existante dans la région de Ruhengeri.

Il existe plusieurs sortes de citernes (la zone du PKE dispose de 153 citernes):

- A. citernes à panier au nombre de 55, soit 36% de l'ensemble
- B. citernes à claveaux au nombre de 85, soit 56%
- C. citernes autre type au nombre de 13, soit 8%.

- Objectifs de l'évaluation

- Comparer les différents types de citernes (panier, claveaux, ferro-ciment, pierre...)
- Inventaire des défauts ou des problèmes rencontrés pour pouvoir prendre des dispositions et y remédier;
- Identifier les possesseurs de citernes (profession, constitution des familles).
- Analyser l'utilisation faite de l'eau des citernes (boisson, nettoyage, abreuvement du bétail...)

- Capacité des citernes :
- Modes d'acquisition des citernes

- Participation des paysans à la construction des citernes

- Intégration agriculture-élevage par le Projet Kigali-Est.

- Possesseurs de citernes
- Citernes familiales

III.6. UTILISATION DE LA TERRE.

33- RESULTATS DE L'ENQUETE NATIONALE AGRICOLE (ENA).

Publication: Septembre 1985

Auteur: SESA

Le document est essentiellement composé de tableaux préliminaires. Les données ont été groupées par questionnaire. Les variables de chaque questionnaire sont ventilées d'abord par Préfecture, ensuite par région agricole et enfin par zone géographique.

Les données d'enquête ont été extrapolées à l'échelle nationale

Types d'informations:

A. Définition de certains concepts:.

- Régions agro-écologiques
- Zones géographiques
- Ménage agricole
- Exploitation agricole
- Chef de ménage (ou exploitant agricole)
- Population agricole
- Bloc
- Champ
- Monoculture
- Polyculture
- Non-cultivé
- Jachère
- Mode de faire-valoir
- Faire-valoir indirect: (fermage, métayage, don)
- Stabulation

B. Objectifs spécifiques de l'ENA au Rwanda

C. Méthode de collecte des données :

Trois différentes méthodologies ont été utilisées et chaque méthodologie recueille un type d'informations particulières.

- 1° La méthode d'interview impliquant une visite unique de très courte durée permettant de cerner les différentes caractéristiques du ménage comme l'âge et le niveau d'instruction des membres du ménage, la main-oeuvre, un inventaire de l'équipement agricole et du cheptel, etc...
- 2° Les mesures de superficie et de production exigeant l'application des méthodes plus détaillées, faisant appel à des techniques objectives de mensuration.
- 3° L'obtention d'une estimation de production au niveau de l'exploitation nécessitant une étroite collaboration entre l'enquêteur et l'exploitant.
La méthodologie appliquée à cet effet prévoyait des visites fréquentes de la part de l'enquêteur.
L'unité de mesure utilisée est le seau.

La taille de l'échantillon :

L'Enquête Nationale Agricole a porté sur 2100 ménages.

Description du questionnaire

Le jeu complet du questionnaire se compose de 6 fiches coiffant les rubriques suivantes :

1. Facteur de production.

A. Terre

1. Morcellement des terres
2. Superficie de l'exploitation, des blocs, des champs
3. Amélioration et protection des terres
4. Qualité des sols (opinions des paysans)
5. Régime foncier
6. Topographie
7. Utilisation des terres
8. Application de la fumure
9. Erosion des sols
10. Distances des champs par rapport à l'habitation

B. Main-d'oeuvre

1. Nombre de personnes par âge, par sexe et leur niveau d'instruction
2. Répartition de la main-d'oeuvre par activité agricole et par culture
3. Activités en dehors de l'exploitation
4. Utilisation de la main-d'oeuvre de l'extérieur

C. Capital

1. Equipement agricole
2. Constructions agricoles
3. Cheptel (bovins, caprins, ovins, porcins, volaille, lapins)

2. Production

- A. Production végétale
- B. Production animale

3. Commercialisation

- A. Marchés (distance, fréquence des visites).
- B. Personnes chargées de la commercialisation
- C. Produits commercialisés

**34- PREMIER COLLOQUE NATIONAL SUR LA MECANISATION
AGRICOLE AU RWANDA**

Année de publication : 1985

Auteur : Abdul KAMANZI : doyen de la faculté d'Agronomie à l'UNR (BUTARE)

L'idée maîtresse derrière l'organisation de ce colloque est sans doute l'examen des possibilités d'accroître la mécanisation dans les opérations culturales et post-culturales en vue d'une agriculture plus efficace.

Deux principaux thèmes sont abordés, à savoir :

- La Mécanisation agricole au Rwanda : mythe ou réalité par Dellepierre.
- Aspects socio-économiques de la mécanisation agricole (et expérience-économiques de la mécanisation agricole) et expérience de la forme de l'Ecole agri-vétérinaire de KABUTARE : par BUGABO Justin.

Types d'informations :

- Exploitations Agricoles Familiales (EAF).
- Cultures vivrières (bananes, haricots, patates douces, sorgho, ...).
- Cultures industrielles (café, thé, pyrèthre, quinquina).
- Mécanisation en dehors des exploitations agricoles familiales (inventaire du matériel agricole).
- Mécanisation dans les exploitations agricoles familiales (inventaire du matériel agricole).
- Contraintes principales empêchant la mécanisation poussée : contraintes physiques, contraintes humaines, contraintes financières.

35- PERTES DE TERRES DUES A L'EROSION

Auteur : SESA/MINAGRI

Date de Publication : Kigali, Novembre 1986.

Il s'agit d'une présentation des résultats de l'enquête pilote sur l'érosion (année agricole 1984) dans un rapport descriptif (document provisoire).

Types d'informations:

-Mesures directes de pertes de terre.

Afin de calibrer l'EUPT (Equation Universelle des Pertes de Terre de Wischmeier W.H.) pour les conditions agro-écologiques particulières du Rwanda, des mesures directes de pertes de terre ont été faites par le biais de fosses d'érosion installées dans les 100 champs échantillonnés de l'enquête érosion. Chaque fosse a une largeur de 50 cm et un diamètre de 130mm. Elle a une capacité de rétention d'environ 2 kilos de terre. Les échantillons de terre ont été collectés avec une fréquence hebdomadaire.

-Pertes de terre par Préfecture et par saison.

-Méthode d'échantillonnage

Suite aux contraintes de temps et budget, il a été décidé d'installer 100 fosses d'érosion. Elles ont été réparties selon les préfectures (8 à 11 par préfecture) et selon les régions. Les 100 fosses ont été installées dans un sous-échantillon des champs faisant l'objet de l'ENA (approximativement 10.000 champs par saison culturale) et cela pour les 2 saisons culturales. Cette distribution spatiale a permis de couvrir la majorité des conditions agricoles (type de culture, type de sol, type de climat, type de pentes, etc...) rencontrées au Rwanda. Par contre, l'inconvénient de cette application était le nombre limité d'observations par type rencontré.

-Indice c (indice de culture caractérisant la couverture végétale du sol.)

Des expériences conduites de par le monde ont démontré une relation certaine entre le type de culture et les pertes de terre. En se référant d'une part à ces expériences et en utilisant en outre les mesures directes de perte de terre dans les champs échantillonnés, des valeurs c furent assignés à chaque type de culture.

-Valeurs c par type de culture ou association

- Pluviosité moyenne dans la zone de basse altitude et dans la zone de haute altitude.

-Estimation des pertes de terre (Tonnes/Ha) en 1984:

-Estimation des pertes de sol par culture, par saison et par An

- Estimation des pertes de terre par préfecture par saison et par An
- Pertes moyennes de terre par classe de pente par saison et par An
- Pertes moyennes de terre par Région Agricole , par saison et par An

36- UN DIAGNOSTIC SUR LES SYSTEMES AGRAIRES PAR UNE RECHERCHE-FORMATION-ACTION DANS LES CCDFP DE LA PREFECTURE DE GISENYI.

Date de publication : Juin 1986
 Auteur : V. Damez, Assistant Technique MFP.

Ce document reprend les éléments d'une enquête réalisée en commune Giciye (Mars-Avril 1985), les résultats d'autres enquêtes réalisées au Rwanda, les visites sur terrain et les discussions avec les paysans et agents de développement.

1. Méthodologie de l'enquête:

- Choix d'un échantillon représentatif de toute la Préfecture de Gisenyi.
- Le choix a porté sur la commune de Giciye.

2. Caractéristiques des familles enquêtées

- l'âge des chefs d'exploitation
- l'alphabétisation
- le nombre d'enfants
- la polygamie (nombre d'hommes polygamés par zone)

3. La force de travail

- La rentabilité du travail de culture
- l'entraide

4. Le foncier

- Historique des zones
- Problème lié au mode d'héritage
- La situation foncière actuelle
- Le marché foncier
- Dispersion des parcelles, insécurité d'exploitation
- Stratégies foncières des paysans
- Baisse de fertilité des sols

5. Les autres facteurs de production

- Les semences (35 variétés)
- Les produits phyto-sanitaires
- L'outillage agricole.

6. Quelques aspects de systèmes de culture
7. Le choix des cultures
8. Le choix des systèmes de cultures
9. La commercialisation
10. L'irrégularité des prix
11. Les relations paysans-commerçants
12. Les productions animales et l'association agriculture-élevage
13. Les associations paysannes

37- RAPPORT SUR LA STRATEGIE NATIONALE POUR LE
DEVELOPPEMENT ET LA GESTION DES PETITS MARAIS

Auteur : MINAGRI

Date de Publication : Kigali, Décembre 1987.

Informations contenues dans le document:

a) Potentiel et production agricoles

- Parties du territoire rwandais disponible, indisponible et inadéquate pour la production agricole. (Evaluation de 1970)
- Nombre d'hectares disponibles pour le secteur agricole(1970)
- Superficie effectivement utilisée pour la production agricole 1984
- Part réservée aux cultures vivrières et de rente (1984)
- Part destinée au reboisement villageois, aux pâturages, etc (1984)
- Part des terres cultivées réservée aux bananes (1984) et sa production
- Part occupée par les haricots et sa production (1984)

b) Les agriculteurs

- Nombre de ménages agricoles en 1979 (selon l'ENA)
- Tableau : Typologie de marais suivant Cambrezy (1981) p.20
- Tableau : Classification des marais suivant leurs surfaces p.20
- Tableau : Distributions des terrains de marais (Enquête de 1973) p. 27
- Tableau : Résultats de l'étude sur l'occupation des sols (1987) p. 29
- Tableau : Quelques projets de développement de marais

c) Importance des marais dans la production agricole

- Conservation de certaines semences
- Occupation de la main-d'oeuvre
- Subsistance des agriculteurs en période de soudure
- Fourrage frais

d) Organisation du travail des marais

- Raisons majeures de la tendance à cultiver les marais en collectivité.

III.7. AGRICULTURE ET DEVELOPPEMENT

38- CONTRIBUTION A L'IDENTIFICATION ECONOMIQUE DU RÔLE JOUE PAR L'AGRICULTURE DANS LE DEVELOPPE- MENT INDUSTRIEL AU RWANDA.

Auteur : NYIRANEZA Phoëbe
Mémoire; U.N.R. Butare: Août 1989

L'objectif de l'étude est de déterminer le rôle de l'agriculture dans le développement de l'industrie, du rythme de l'évolution des échanges agriculture-industrie et de la progression du transfert de l'agriculture à l'industrie.

Points essentiels abordés dans le document:

- Place de l'agriculture dans l'Economie Rwandaise.
- Nécessité du développement Industriel au Rwanda.
- Les exportations agricoles (structure).
- Les revenus agricoles.
- Les consommations intermédiaires de l'industrie en provenance de l'agriculture pour les années 1970, 1975, 1977, 1978-(1980) 1982, 1983-1985.
- Les consommations intermédiaires de l'agriculture en provenance de l'industrie
- Evolution du crédit (au secteur de l'industrie) en provenance de l'agriculture.
- Valeur ajoutée dans le secteur agricole.
- Ventes de l'agriculture d'exportation à l'industrie (1970, 1985).
- Achats de l'agriculture d'exportation à l'industrie (1970, 1985)

39- CONTRIBUTION DES PROJETS AGRO-PASTORAUX A LA
CROISSANCE ECONOMIQUE DU RWANDA. -essai de
mémoire. 1982

Auteur : RUSHEMEZA Thomas

Publication : UNR-Butare, Juin 1982

Les points contenus dans ce document sont :

- Caractéristiques d'une exploitation agricole: nécessité d'association agriculture-élevage
- Méthodes et techniques culturales
- Structures agraires
- Evolution des rendements (de 1971 à 1978)
- Evolution du cheptel bovin 1974-1978
- Quelques informations sur l'emploi dans les différents secteurs en 1977.
- La production
- La commercialisation
- Importance de l'agriculture
- Etat de santé des projets de développement agro-pastoraux.

40- CONFERENCE MONDIALE SUR LA REFORME AGRAIRE ET LE
DEVELOPPEMENT RURAL

Auteur : MINAGRI

Publication : Kigali, Juin 1979

Informations contenues dans le rapport :

Caractéristiques de l'agriculture rwandaise.

- Disponibilité des terres arables ;
- Outillage ;
- Culture de subsistance vers une culture d'exportation ;
- Exportations agricoles ;

Elevage

- Production animale par rapport au PIB ;
- Situation du cheptel en 1976 ;

Activité forestière

- Forêt naturelle ;
- Savanes boisées ;
- Superficie occupée par les Eucalyptus, Grévillia et Cyprès ;

Activité piscicole

- Production dans les lacs ;
- Production dans les étangs en 1977 ;
- Valeur totale des produits piscicoles (estimation) ;

Ressources humaines

- Population rwandaise par groupe d'âge ;
- Evolution brute de la population rwandaise sur la période 1950-1975 ;
- Mouvements migratoires ;
- Taux d'accroissement naturel entre 1950 et 1975 (tableau p. 18) ;
- Terre et population rurale (relation terre-population : tableau p. 18) ;

Production vivrière

- Evolution de la production vivrière de 1973 à 1977 (tableau p. 23) ;
- Paysannats, leur proportion dans la population agricole totale, dans la superficie agricole totale exploitée et dans la production vivrière totale du pays.

Conservation et amélioration de la fertilité du sol

- Réalisations anti-érosives de 1974 à 1977 (tableau, p.39) ;
- Rendements comparés des cultures (tableau, p. 43).

Etat et potentiel de la production non agricole

- Mines
- Industries
- Artisanat

Education et formation

- Nombre des rwandais lettrés en 1970 et leur répartition suivant qu'ils savent lire et écrire, leur niveau d'étude.

Emploi agricole

- Revenu monétaire et non monétaire des ruraux (annuel par tête) en 1975.

Emploi rural non agricole

- Revenu des cadres administratifs, commerçants traditionnels, artisans en 1976.

Conditions et besoins sociaux de base

- Nutrition et ration énergétique en 1976
- Equipement sanitaire en 1976
- Equipement collectif (alimentation en eau potable).

41- LE DEVELOPPEMENT RATIONNEL DE L'AGRICULTURE
AU RWANDA

Auteur : GAKWAYA Emmanuel
Mémoire: Université de Liège, 1967.

Ce mémoire contient 5 chapitres :

I. Le milieu physique et la population

II. Production en économie traditionnelle :

- Haricot, bananier, patate douce, sorgho, pois, maïs, légumes.
- Techniques agricoles.
- Conservation des produits.
- Elevage (pâturages et nomadisme).

III. Vers une économie de marché

- Nouvelles cultures avec l'arrivée des européens, pomme de terre, manioc, arachide et soja ;
- Evolution des productions vivrières non exportables de 1959 à 1964 (tableau, p. 38
- Cultures industrielles ;
- Agriculture intensive ;
- Action des colons dans le milieu rural
- Niveau de revenu familial ;
- Répartition du revenu annuel moyens des agriculteurs rwandais par famille et par contribuable en 1958 ;
- Situation des prix ;
- Prix de certains produits en 1958 et en 1962 ;
- Consommation des poissons.

IV. Paysannats

- Structure des paysannats ;
- Objectif des paysannats ;
- Production vivrière sur la période 1959-1964 (tableau p.110)
- Production d'exportation sur la période 1961-1970 (tableau p.111).

V. Perspectives d'avenir

42- L'AGRICULTURE DE PRODUCTION VIVRIERE AU RWANDA :
BASE DU DEVELOPPEMENT

Auteur : RUCIRA Gérard
Essai de mémoire; UNR Butare, Juin 1980 (mémoire)

Ce travail comprend 2 chapitres :

1. Importance du secteur agricole au Rwanda

Ce chapitre tente de mesurer l'importance de la production vivrière en rapport avec les autres secteurs de l'économie, sous plusieurs aspects dont :

- l'effectif de la population à nourrir (de 1975 à 1981)
- la part active dans les différents secteurs
- la proportion de la production agricole vivrière dans le PIB
- le taux de croissance de certains produits : (sorgho, haricot, patates douces, petits pois)
- la part de l'agriculture vivrière dans la balance commerciale. (tableau chiffré p.13)
 - * structure des exportations
 - * structure des importations

Il en ressort que le Rwanda est un importateur de denrées alimentaires qu'il pourrait produire lui-même. (tableau exemplatif p.17)

- * commerce frauduleux (tableau p.20)
- le marché intérieur des produits vivriers locaux
- la participation de l'Etat à la production agricole. (Tableaux p.27, 28 et 29)
 - * création d'instituts de recherche de techniques culturales à rendement élevé (ISAR)
 - * services de vulgarisation
 - * formation de cadres
 - * création de projets agro-pastoraux.
 - * création des offices de stockage et de commercialisation (OPROVIA, GRENDARWA)

2. Rôle de la production vivrière dans le développement national

Ce chapitre se penche principalement sur le côté théorique et dégage certaines applications sur le cas du Rwanda.

- Evolution de la population et de la production vivrière.
- Tableaux p.60 :
 1. Production animale : Evolution du cheptel (1970-1976)
 2. Production animale : Evolution des produits lactés et carnés (lait, Miel, Viande, Poissons) de 1970 à 1976.
- Alternatives possibles de développement national
- 1- émigration massive d'une partie de la population vers les zones externes au territoire national actuel
 - industrialisation
 - introduction des programmes de planification des familles.
- 2. Exécution d'une réforme agraire couplée à celle de l'Etat.

Tableaux : (p.13) Importance des produits agricoles dans la balance commerciale :

Produit de la Floriculture
 Légumes frais
 Légumes à cosse sèche
 Bananes
 Café arabica en fèves
 Déchets et brisures de café
 Autres cafés (Robusta)
 Café torréfié
 Thé
 Froment et matériel
 Riz
 Autres écorces
 Produits de la minoterie

Oignons
Farine et autres produits
Autres parties de pyrèthre
Ecorce de quinquina
Extrait de pyrèthre
Autres graines
Echantillon du thé

43- PROBLEMES ET PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT AGRICOLE DE LA REGION DES GRANDS LACS.

Ce mémoire a été présenté en vue de l'obtention du grade de Licencié en Sciences Economiques, par Monsieur MUGESERA Antoine en 1969.

Il veut montrer la contribution du secteur agricole dans la réalisation du développement. Il montre aussi la manière dont le secteur agricole pourrait induire d'autres activités favorables au développement.

Le propos de ce livre présente un double aspect:

-Le premier est celui de la contribution du secteur agricole dans le processus de développement c'ad la façon dont, à partir d'une économie traditionnelle à structure primaire, on peut passer progressivement à une économie complexe grâce à l'apport des productions agricoles.

- Le deuxième aspect est de chercher un cadre à l'intérieur duquel la valeur de l'agriculture, ses performances sur le plan technique et financier, les perspectives qui s'ouvrent à elle dans le domaine économique pourraient être suffisantes pour induire précisément, soutenir fortement et stimuler sans cesse le développement des autres secteurs.

Le cadre géographique de cette étude est le Rwanda, le Burundi et le Kivu.

Données contenues dans ce document:

- Série des productions agricoles de 1961 à 1967 au Rwanda par type de produit (en tonnes) + indice de production agricole (année de base 1959).
- Série des productions agricoles d'exportation du Rwanda de 1959 à 1967.
- Situation du cheptel Rwandais au cours des années 1957-67 (série des bovidés, capridés, ovidés suidés volailles)
- Série des abattages au Rwanda (1964-1967) par type d'animal.

Les données utilisées par l'auteur proviennent du Bulletin des statistiques de la République du Rwanda dans les numéros:

- N° 1, avril 1964
- N° 4, janvier 1965
- N° 15, octobre 1967
- N°16, janvier 1968
- N° 17, avril 1968
- N°66, janvier 68

44- CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA PRODUCTIVITE DU TRAVAIL AGRICOLE AU RWANDA.

Enquête agro-économique effectuée dans la commune Nyabisindu (préfecture de Butare)

Ce mémoire a été présenté par Gatera Callixte en vue de l'obtention du grade d'ingénieur agronome, en 1985.

L'objet du mémoire est d'étudier les systèmes de production tels que rencontrés dans une zone déterminée, de présenter une étude comparative des exploitations compte tenu de leur niveau de productivité.

Pour atteindre ces objectifs, une enquête agro-économique a été effectuée dans la commune Nyabisindu préfecture de Butare et a porté sur les quatre paramètres suivants:

- 1) les productions végétales et animales de l'exploitation agricole familiale (EAF)
- 2) la disponibilité de la force de travail
- 3) la superficie cultivée annuellement
- 4) les consommations intermédiaires de l'exploitation.

Ce mémoire comprend trois parties:

La première partie traite des notions théoriques sur le travail en général et sa productivité, des caractéristiques du travail agricole en particulier, de la force de travail disponible en milieu rural et enfin de la présentation de la commune faisant objet d'étude, à savoir Nyabisindu. La seconde partie analyse la productivité du travail agricole dans la commune Nyabisindu, ainsi que la méthodologie du travail sur terrain.

La 3e partie comprend la conclusion et des recommandations.

Le point central de ce travail est que la productivité du travail agricole se subdivise en productivité du sol (fertilité) et la productivité de l'homme (le rapport terre-homme qui consiste en l'efficacité de la force physique fournie par l'homme).

La conclusion générale est que si l'on considère globalement la commune Nyabisindu, la productivité du sol est nettement plus significative que le rapport homme-terre, dans l'amélioration de la productivité du travail agricole.

Méthodologie

L'enquête a été menée dans 10 secteurs parmi les 11 de la commune Nyabisindu. Le onzième a été d'office éliminé parce que ses habitants ne vivent pas de l'agriculture. L'enquête a porté sur 60 exploitations choisies au hasard dans les 10 secteurs. Le nombre d'exploitations choisies par secteur dépendait de l'ensemble des exploitations que comptait le secteur. L'enquête a touché toutes les cellules qui composent les dix

secteurs. Le choix du nombre des exploitations par cellule dépendait du nombre d'exploitations que contient la cellule. Au niveau des cellules, le choix des exploitations se faisait au hasard.

Questionnaire d'enquête:

Le questionnaire était conçu pour recueillir auprès du chef d'exploitation des informations suivantes:

- la disponibilité de la force de travail de l'exploitation,
- les productions (végétales et animales) de l'exploitation,
- les différentes données pour le calcul des consommations intermédiaires.
- la superficie cultivée annuellement par exploitation.

Données contenues dans ce mémoire.

- superficie cultivée annuellement selon les exploitations.
- Emplois du temps de la force de travail (chef d'exploitation, épouse) selon les activités dans une exploitation agricole (occupations non productives, travaux ménagers, travaux annexes à l'exploitation, travaux artisanaux et extérieurs rémunérés, travaux dérivés de l'agriculture, travaux extérieurs non rémunérés, travaux agricoles) par an.

source : MINAGRI- MINIPLAN (1978)

- Disponibilité de la force de travail au sein des exploitations enquêtées.
- prix au kilo et équivalent-kilo de haricot pour les produits des cultures (prix au producteur : Frw/kilo, Equivalent-kilo de haricot.)

source: prix pondérés à partir de l'enquête et des moyennes nationales

- production brute annuelle selon les exploitations (équivalent en haricot et en %)

source : Enquête

- quantités de semences utilisées à l'ha et à l'are pour quelques cultures. sources:

-Memento de l'agronome

-Cours de cultures vivrières par Wilfrid Joseph (1982)

- Cours de cultures maraîchères.

- Les consommations intermédiaires (CI) (en équivalent en haricot) selon les exploitations enquêtées.

- Valeur ajoutée (en équivalent de haricot) selon les exploitations enquêtées.

- productivité du travail agricole, productivité du sol, et le rapport terre-homme selon les exploitations enquêtées.

¹ pour les bières de bananes et de sorgho, on a considéré les prix d'une bouteille de 72 cl.

III.8. POLITIQUES ET STRATEGIES DE DEVELOPPEMENT

45- ETUDE DES COÛTS DE PRODUCTION ET POLITIQUES DE PRIX AGRICOLES ET DE L'ELEVAGE AU RWANDA. (3vol)

Auteur : UNR-MINIFINECO

Date de Publication : janvier 1989

L'ensemble du rapport de cette étude est composé de trois volumes.

Le premier volume présente le cadre théorique et l'évidence empirique, les orientations méthodologiques et les résultats partiels relatifs aux coûts de production. Le second volume vient apporter l'analyse et l'interprétation des résultats afin de dégager les stratégies et politiques générales et/ou spécifiques à différents produits. Le troisième volume lui renferme différentes annexes utiles à l'exploitation des données et analyses effectuées.

Les objectifs principaux de l'étude sont :

- Evaluer les coûts de production des différents produits agricoles et de l'élevage au Rwanda ;
- Identifier les prix au producteur et voir s'ils reflètent les coûts de production ;
- Etudier les différents circuits de distribution de ces produits entre le producteur et le consommateur ;
- En rapport avec le commerce interrégional, calculer l'impact des circuits de distribution sur les prix du marché par région et par produit ;
- Examiner si les prix du marché reflètent les coûts réels des produits ;
- Déterminer les termes de l'échange de l'agriculture (estimation du pouvoir d'achat de l'agriculture rwandaise).
- Analyser les objectifs et surtout les incidences des politiques actuelles des prix agricoles sur l'activité du secteur agricole et les secteurs plus ou moins dépendants de lui ;
- Analyser les politiques possibles en matière de prix des produits agricoles et de l'élevage qui soient de nature à promouvoir la croissance du secteur de l'agriculture et de l'élevage.

Vue sommaire du contenu de l'ensemble du rapport.

1) Aperçu des fondements théoriques et empiriques généraux

A partir des expériences concrètes, les auteurs analysent les raisons de succès ou d'échec des politiques des prix agricoles dans les pays en développement.

2) Présentation du problème au Rwanda

A ce niveau, il est opéré un certain rapprochement du cas du Rwanda à ceux des autres pays en développement au niveau tant théorique que pratique.

Les explications des résultats peu éclatants en rapport avec les objectifs assignés à la politique des prix agricoles, sont données.

3) Objectifs spécifiques et outils méthodologiques

L'objectif central de l'étude est d'aboutir à la conception d'un système de prix, de stockage et de commercialisation des produits agricoles qui assure à la fois l'efficacité de l'allocation des ressources, l'équité de la répartition des revenus entre les différents intervenants et la stabilité tant microéconomique que macroéconomique.

Dans l'appareillage méthodologique utilisé pour atteindre ces objectifs spécifiques, il est distingué notamment les coûts de production sociaux. Le calcul de ces différents coûts est effectué à partir des résultats obtenus d'une enquête d'envergure nationale et d'une enquête complémentaire effectuée sur le commerce frontalier.

4) Résultats et orientations stratégiques

Sur la base des données d'enquête, des coûts de production (coût économique privé et coût économique social) sont calculés pour 14 cultures ou produits en distinguant les régions agro-climatiques et l'année culturale. Les résultats permettent la formulation de certaines orientations stratégiques comme la régionalisation des cultures. L'examen des conditions générales de l'agriculture rwandaise amène à certaines considérations sur les prix, notamment en ce qui est de leur efficacité, leur lien avec la répartition des revenus et la stabilité de l'économie.

5) Vers une stratégie globale

La plate-forme stratégique globale est composée de cinq principaux volets de politiques, à savoir :

- la politique de prix des outputs
- la stratégie de commercialisation
- la gestion macroéconomique d'accompagnement
- les politiques de prix des imputs et d'amélioration des rendements
- des interventions de nature structurelle ou institutionnelle.

Dans ces principaux volets de politiques viennent s'insérer les politiques spécifiques suggérées pour chaque produit et les orientations stratégiques majeures se présentent en distinguant :

- les cultures d'exportation traditionnelle
- les cultures de promotion des exportations
- les cultures de substitution aux importations
- les produits importables en commerce frontalier
- les produits essentiellement de consommation intérieure
- les produits de l'élevage

6) Remarques conclusives

Les modalités d'application de la stratégie développée dans le cadre de cette étude ne sont pas nécessairement aisées; elles requièrent notamment quelques réformes de politiques et certaines actions institutionnelles. Cela suppose une planification stratégique des instruments de politique du secteur agricole en harmonie avec l'ensemble des politiques nationales et sectorielles.

46-POLITIQUE ET STRATEGIE D'INDUSTRIALISATION RWANDA. EFFETS SUR L'EMPLOI ET LA DISTRIBUTION DES REVENUS.

Ce document émane du Bureau International du Travail, Programme des Emplois, et des Compétences Techniques pour l'Afrique (PECTA) et date de 1983.

L'étude dresse le bilan (sous forme de compilation entre autres statistiques) de deux décennies (1960-1980) d'industrialisation au Rwanda, tout particulièrement en ce qui concerne la création d'emploi et la distribution des revenus; examine la stratégie suivie au cours de cette période et évalue les conséquences sur les principales branches d'emplois; enfin, elle formule quelques recommandations.

L'accent est mis sur:

- l'étude du "biais du régime d'échange",
- l'étude du taux de protection ou de déprotection de certaines activités,
- l'importance de la substitution d'importations,
- la promotion des exportations,
- la transformation des matières premières locales,
- la problématique de formation d'une main-d'oeuvre adaptée.

En définitive, le but de l'étude est de voir dans quelle mesure la politique et la stratégie d'industrialisation ont ou n'ont pas été effectivement orientées vers:

- une création intensive d'emplois,
- une meilleure distribution des revenus,
- une exploitation des avantages comparatifs du pays doté en ressources humaines, naturelles et financières.

Dans ce document on trouve les variables comme population, emploi, prix, revenu, production, valeur ajoutée, investissement, accroissement, type d'entreprises industrielles, main d'oeuvre professionnelle, indices des prix à la production et à la consommation.

Les données statistiques contenues dans ce rapport sont celles des bulletins trimestriels de la Banque Nationale du Rwanda, des documents du Ministère du Plan, de l'Économie et du Commerce.

Les investissements industriels ne sont pas connus au delà de 1973. Dans la Branche "industries mécaniques", les données au delà de 1972 n'incluent pas les garages.

Les données sur l'emploi ne se limitent qu'au personnel permanent même si dans certaines branches, la main d'oeuvre non permanente, journalière, est relativement importante.

Ce document stipule que les données de la période 1974-1976 paraissent insuffisantes.

L'analyse de la stratégie adoptée au cours de la période 1960-1980 en matière d'industrialisation révèle qu'un biais très prononcé apparaît en faveur des industries de remplacement des importations au moment où l'affectation des ressources rares à la production des biens exportables se trouve découragé.

Concernant le monde agricole en particulier, en dehors des exportations dites traditionnelles, l'industrie est complètement absente du secteur d'exportation.

La présente étude dégage quelques éléments d'explication de ces phénomènes en procédant par la détermination du biais du régime d'échange (BRE), les variables affectant la taille des entreprises et par le dégagement de la place des activités de transformation des matières premières locales dans la politique d'industrialisation.

Enfin, l'étude émet des recommandations et suggestions qui sont axées sur la politique monétaire et de crédit, la politique de la main-d'oeuvre, les licences industrielles, l'implantation et l'infrastructure, la fiscalité intérieure, le commerce extérieur et le taux de change ainsi que la recherche d'informations techno-économiques.

47- UNE APPROCHE DE L'EVALUATION ET DU SUIVI DES PROJETS DE DEVELOPPEMENT RURAL INTEGRE.

Auteur : NTANEZA Donat
Mémoire, UNR, 1982

Les données contenues dans ce document résultent d'une enquête dans la région de GISAKA-MIGONGO. Dans cette enquête 100 exploitations sur 22.700, réparties dans 10 secteurs sur 32 ont été enquêtées.

Données contenues dans ce document :

- série des inscriptions dans les écoles en commune Birenga. 1970-1971 à 1980-1981.
- Cultures et superficies moyennes par planteur et rendement en 1970.
- Séries des superficies des cultures vivrières selon les communes (Birenga, Rukira et Rusumo).
- Série des superficies des Bananiers

- Série des superficies des autres cultures vivrières
- Série des productions vivrières par commune (en tonne de 1975 à 1980)
(communes Birenga, Rukira, Rusumo)
- Série de la production caféicole de 1975 à 1980
- Evaluation du cheptel de 1975 à 1980 (série).

Dans ses conclusions, l'auteur donne une série de recommandations pouvant servir de guide pour les planificateurs des projets ruraux intégrés :

- avoir une concertation suffisante avant d'implanter un projet, avec les paysans bénéficiaires; eux qui connaissent mieux le milieu.
- Créer un Bureau National pour la Planification du Développement Rural (B.N.P.D).
- Mettre en place un système de suivi qui rendrait compte de l'état d'avancement du projet après chaque phase.
- Assurer une bonne gestion.

48- IMPACT DES PRIX, DU Taux DE CHANGE ET DE LA FISCALITE SUR L'AGRICULTURE AU RWANDA.

Auteur : NYEMERA Emmanuel
Mémoire; UNR-BUTARE, 1983

Ce document contient les données sur :

- Les corrélations entre la production agricole indicée et les différentes variables (indices des prix agricoles nominaux à la production, superficie totale indicée, indices du taux de change effectif réel, la pluviosité, les engrais et les désinfectants, insecticides et fongicides) .
- Les rendements de différentes cultures vivrières et industrielles (en T/ha) pour les années 1970, 1975, 1980, 1985 (calcul à partir des données du Minagri) pa. 104
- la série de l'indice production agricole indicée sur la superficie totale indicée (de 1970 à 1985) (calculs de l'auteur à partir des données du Minagri)
- Série des termes de l'échange agricole (1970, 1975, 1980, 1985 (calculs de l'auteur à partir des données de la B.N.R) Les calculs ont consisté en la division de la série des prix nominaux à la production agricole par des indices des prix à la consommation dans la circonscription urbaine de Kigali
- Indice des prix à la consommation pour les années 1973-74-75-86 (P. 115) année de base : 1980
- Le crédit agricole (montant et pourcentage du total.), p.123
- Investissement dans le secteur agricole, p. 124 (période 1982-1986).
- Série des indices de change effectif réel période 1970- 1986.

L'auteur a choisi l'année 1980 comme année de base et il le justifie.

49- FONDEMENTS D'UNE POLITIQUE DES PRIX AGRICOLES AU
RWANDA

Auteur : ITANGISHAKA Bernard
Mémoire; UNR, Butare, sept. 1987

Les points importants contenus dans ce document sont les suivants:

- Détermination de prix-planchers et de prix-plafonds
- Action de l'OPROVIA
- Echange des produits vivriers avec l'extérieur
- Evolution des prix pour certains produits agricoles
- Evolution des indices des prix pour certains produits agricoles et manufacturiers.

50- ETUDE DE MISE EN PLACE D'UNE INFRASTRUCTURE DE
RENFORCEMENT DES POLES RURAUX DE DEVELOPPEMENT, CAS
DU CENTRE DE NYAMATA .

Auteurs:- MUNYEMANZI Ignace
 - NGENDA HIMANA Athanase
 - MBANENANDE Stanislas

Date de publication : Août 1989

Financement: Programme de soutien à la Réforme de la Politique Industrielle et de l'Emploi (PRIME).

Le rapport comprend quatre parties :

- diagnostic de la situation actuelle;
- étude de projets du centre de NYAMATA;
- annexes;
- et étude complémentaire.

La première partie fait l'inventaire des données statistiques et autres indicateurs socio-économiques. La deuxième partie renferme les données sur les finances communales de la région du Bugesera. La troisième partie comprend les annexes concernant les plans et devis estimatifs de construction du centre de NYAMATA et du nouveau marché. Enfin, la quatrième partie regroupe les recommandations émises lors de la présentation du rapport provisoire et comprend plusieurs scénarios relatifs aux sources de financement.

A la page 7 du même document, nous avons un tableau regroupant des données sur la taille et l'importance numérique des exploitants agricoles. Ces données proviennent de l'enquête agricole menée en 1989.

A la page 25, nous avons aussi quelques informations sur la population; répartition de la population par catégorie socio-professionnelle en 1988.

Les pages 28, 29 et 30 donnent respectivement les informations sur l'évolution de la production des principaux produits agricoles (en tonnes) de 1981 à 1988; l'évolution des effectifs (bétail) par nombre de têtes de 1982 à 1988 et l'évolution de quelques indicateurs de 1986 à 1988 (apiculture).

51- LES POLITIQUES D'AMENAGEMENT ET DE PRODUCTION AGRICOLE DANS LES PAYSANNATS RWANDAIS

Auteur : RUNYINYA Barabwila
Date de Publication: Mai 1984

Informations contenues dans le document :

- Tableau (page1) : Comparaison de production dans le milieu rural et dans les centres de recherche pour haricot, pois, sorgho, pomme de terre, patate douce, manioc et banane (rendements moyens sur les périodes 1968-1970 et 1978- 1980 Les données citées ont été tirées du Plan quinquennal 1981-1986, p. 205).
- Paysannats comme mesure de restructuration de l'habitat face aux problèmes de surpopulation.
- Tableau (p.3): Evolution dans la création des paysannats sur la période 1952-1962 : nom du paysannat, provenance des investissements et culture de rapport.
- Structure type d'un paysannat
- Origine et nature des blocages
- Orientation des politiques d'aménagement

**52- LE REGROUPEMENT DE L'HABITAT RURAL EN VILLAGES,
UNE STRATEGIE DE DEVELOPPEMENT DURABLE
POUR LE RWANDA?**

Auteur : MUKAKAYANGE Anne Marie
Essai de mémoire: UNR Butare, 1982.

Informations contenues dans le mémoire:

I. Conditions économiques et socio-culturelles du Rwanda:

- Causes de rendement en agriculture vivrière en dessous des besoins.
- Densité des terres cultivables et d'élevage en 1978
- Niveaux de vie en milieu rural
- Régime alimentaire en milieu rural
- Courants d'échanges entre régions excédentaires et régions déficitaires
- Travail de champs et techniques culturales

II. Habitat rural au Rwanda :

- Structure de l'habitat rural
- Problèmes liés à l'habitat
- Solutions proposées aux problèmes liés à l'habitat
- Expérience de villagisation au Rwanda : cas de Gashora

III. Enquête portant sur l'opinion de la population envers le regroupement

- Pourcentages par commune enquêtée des sujets favorables au Projet de regroupement.

Concernant l'échantillonnage et la méthodologie, l'enquête a porté sur les communes de Huye (Butare) et Musasa (Kigali) et elle a été effectuée par sondage. Les sujets touchés étaient au nombre de 75.

53-SEMINAIRE SUR LES PROJETS DE DEVELOPPEMENT RURAL.

Organisateur : MINAGRI
Publication : Kigali, 25-27 mai 1982

Le séminaire sur les projets de développement rural s'est tenu à KIGALI du 25 au 27 mai 1982.

Le Ministère de l'agriculture et de l'élevage, en organisant ce séminaire, avait pour objectif, l'échange d'expériences, l'harmonisation des vues sur les objectifs à atteindre, les structures et les moyens à mettre en oeuvre, et l'homogénéisation des approches et d'application de la politique nationale de développement.

Les échanges de vues portaient sur la préparation (ou étude) des projets de développement rural, le suivi et l'évaluation de leur exécution ainsi que sur les problèmes de l'après-projet.

Le document ne contient pas beaucoup de données chiffrées. Il recense cependant tous les projets de développement rural du ministère de l'agriculture et de l'élevage, montre leur montant de financement, leur période d'exécution, leurs bailleurs de fonds, ainsi que leur zone de couverture. Il montre en outre le montant du financement des projets et leur nombre selon l'orientation des projets (programme d'intérêt général, développement rural intégré, cultures vivrières, cultures industrielles, élevage, sylviculture...)

III.9. CREDIT ET INVESTISSEMENT

54- PROBLEMATIQUE DES GARANTIES POUR LES PETITS CREDITS A LA PRODUCTION EN MILIEU RURAL RWANDAIS

- cas des banques populaires.

Auteur : NDOLIMANA Tassien

Date de publication : 1988

Ce rapport contient les données sur :

- (1) les dépôts et les crédits des agriculteurs aux Banques Populaires
 - dépôts et crédits (en %) de 1984-1987
 - Nombre et montant des crédits octroyés par les Banques locales et la caisse centrale, par type d'activité (1985, 1986, 1987)
 - raison de ne pas avoir bénéficié de crédit.
 - obstacles des paysans à demander un crédit
 - contraintes ressenties par les bénéficiaires de crédit
 - type de garanties souhaitées par les ruraux
 - type de garanties proposées par des agents des Banques Populaires
- (2) - Nombre et montants de crédits accordés aux agriculteurs de 1984 à 1987 (ces données sont présentées en série)
 - type de crédits reçus et souhaités par les personnes enquêtées par les Banques populaires.

Seules les données relatives à (1) et (2) peuvent être fiables.

Quant aux autres, elles ont été obtenues d'une enquête trop simple au vue de sa méthodologie.

En effet l'auteur distingue 3 types d'enquêtés:

- les paysans ruraux (sociétaires ou non des Banques Populaires
- Economistes agricoles, agronomes et autres intellectuels
- intervenants à l'opération de crédit.

Les 55 paysans ruraux ont été choisis au hasard en respectant la représentativité de chaque secteur administratif par banque locale.

(1) et (2) Les banques populaires ici concernés sont : MUSEBEYA, MBAZI et NYAMABUYE

**55- PROBLEMATIQUE DE FINANCEMENT DES COOPERATIVES DE
PRODUCTION ARTISANALE AU RWANDA.**

Auteur : MUKAGATARE Euthalie
Mémoire, UNR-BUTARE, 1988

Ce document est un mémoire de MUKAGATARE Euthalie présenté en vue de l'obtention du grade de Licenciée en Sciences de la gestion.

Ce document regroupe les données sur les dépôts et les encours de crédits par catégories socio-professionnelles des Bénéficiaires aux Banques Populaires du Rwanda, de 1985 à 1987. Les données sont présentées en série. La source en est les rapports annuels des Banques populaires du Rwanda.

Ce document contient en outre :

- Le nombre de groupements qui font la production par genre de produit ou domaine (source: CFRC-IWACU, inventaire des coopératives et groupements à vocation coopératives p.41)
- La situation financière des groupements de production artisanale de Gitarama (COBEMU, COMECEMU, COBRITUKA)
 - Bilans
 - Détermination du cash flow
 - calcul des ratios de :
 - liquidité générale, endettement général
 - autonomie financière, financement des valeurs immobilisées, marge nette
- Crédits obtenus par ces 3 groupements
- Capital initial de ces 3 groupements
- Evolution du nombre d'adhérents de certains groupements (dont les 3 ci-dessus)
- Etats financiers de COMEBU et COMECEMU, COBRITUKA.

56- LE CREDIT AGRICOLE, SON APPLICATION AU RWANDA

Auteur : KABERUKA Alphonse
Essai de Mémoire; UNR-Butare, Juin 1981

Les informations portent sur:

- La situation actuelle de l'agriculture au Rwanda
- L'utilité du crédit agricole
- Les conditions d'utilisation du crédit
- L'enquête sur le crédit agricole
Résultats (cfr tableau p.45-96) et Analyse des résultats
- et l'échantillonnage :

L'enquête a porté sur 171 individus (soit 101 bénéficiaires du crédit agricole, 59 non bénéficiaires et 11 agents vulgarisateurs) de la région comprenant le projet BGM (BUGESERA), le Projet rizicole de Rwamagana et les Banques populaires dans Kibungu qui octroient le crédit agricole.

57- ANALYSE STRUCTURELLE DE L'INVESTISSEMENT AU RWANDA

Auteur : MUNYANDEKWE Martin
Essai de Mémoire; UNR-BUTARE, 1982

Données disponibles dans ce document:

- affectation des ressources 1975 et 1979
- produit intérieur brut en 1972 (en milliards de Frw)
- ressources et emplois en millions de Frw courant (série couvrant la période 1968-1974)
- formation brute de capital en millions de frw (série de 1968 à 1975)
- financement des investissements publics pour les années 1986, 1970, 1972 (ressources intérieures et aide extérieure)
- structure de financement des investissements en millions de FRW
- coût d'investissement des projets agricoles (cultures vivrières, vulgarisation)
- coûts d'investissement des projets d'élevage
- coûts d'investissement des projets de pêche
- droits sur l'exportation du café et des autres produits en millions de francs rwandais pour la période 1976-1980
- structure des exportations au cours de l'année 1976
- coût d'investissement, date d'exploitation, rendement en 1980 et plantation en ha des exploitations théicoles
- superficie en ha et pourcentage des plantations de thé selon les investisseurs
- évolution de la production de quelques cultures industrielles (série de 1970-1979) en tonnes métriques
- revenus des différentes cultures industrielles et de quelques cultures vivrières (en frw de 1971) en 1979

- répartition géographique des projets agricoles et leurs coûts d'investissement
- structure des investissements agricoles (plantes industrielles, agriculture vivrière, élevage...)
- valeur de l'eau et de l'énergie produite et vendue (série de 1976 à 1980)
- rendements des produits agricoles de 1975-1979 (tonnes/ha)
- aides alimentaires extérieures en 1979 (en tonnes)
- valeur ajoutée en francs constants de 1976 (série des valeurs ajoutées des secteurs primaires et secondaires de 1976-1978)
- valeurs ajoutées en francs constants de 1976 pour la période 1976-1978 (secteur tertiaire)
- produit intérieur brut par grandes branches d'activité en francs courants de 1976, pour la période 1976-1978 (présentation en série).

Grandes branches:

- Agriculture vivrière
- Agriculture d'exportation
- Elevage, forêts et pêche
- Industries manufacturières
- Eau et Electricité
- Bâtiments et travaux publics
- Commerce
- Transport et communication
- Administrations et ASBL
- Structure des investissements et des autres financements suivant l'origine du financement (annexe 4) .

58- LE CREDIT POPULAIRE: INSTRUMENT DE DEVELOPPEMENT RURAL AU RWANDA.

Cet essai de mémoire a été présenté par Monsieur **KADENDE** Jean Baptiste en 1980 en vue de l'obtention de Grade de Licencié en Sciences de la Gestion.

L'auteur avait pour objectif de voir dans quelle mesure le crédit populaire, entendu dans le sens du crédit accordé au producteur rural et généralisé à ce niveau, peut permettre l'apparition d'une classe de cultivateurs et artisans ruraux aisés .

Dans son travail, l'auteur définit le crédit en général et le crédit populaire en particulier, identifie le crédit populaire comme instrument privilégié de développement rural, et enfin, il propose une politique et une organisation du crédit au service du développement rural au RWANDA.

Données disponibles dans ce document:

- (1) la part du crédit populaire dans le total des crédits octroyés par la C.E.R de 1966 à 1979 (série des montants du crédit populaire, montants de tous les crédits distribués, ainsi que du pourcentage du crédit populaire).

(2) Série des prêts de la B.R.D par secteur économique de 1969 à 1977 (artisanat + agricole + élevage, agro-industrie, autres industries. Equipement + transport, hotellerie + tourisme, autres secteurs.)

(3) Série des prêts accordés depuis 1973 à 1979 par le Bureau d'aide au développement (B.A.D). Ce bureau créé en 1973 avait pour objectif de venir en aide aux coopératives en difficultés financières. Il était financé par un organisme Allemand (Brot für die welt).

(4) Série des nombres des sociétaires des Banques populaires au 31 décembre de 1975 à 1978.

(5) Série des répartitions du crédit des Banques populaires par catégorie socio-professionnelle de 1976 à 1978.

(6) Série des répartitions du crédit des Banques Populaire par secteur économique depuis 1975 à 1978

- Série des prêts des Banques Populaires en montants et en nombre par Banque Populaire locale de 1976 à 1978
- augmentation de la population et de la production vivrière de 1965 à 1976 (série).

59-IMPACT DES BANQUES POPULAIRES SUR LE DEVELOPEMENT RURAL ET LA PROMOTION DES COOPERATIVES.

Cet essai de mémoire a été présenté par NYABANIKA Gratien en vue de l'obtention du grade de Licencié en Sciences de la Gestion, en Juin 1981.

L'auteur tente de dégager les implications économiques du crédit populaire en milieu rural et essaie de souligner l'impact des banques populaires sur la promotion des coopératives rurales.

Données contenues dans ce document :

- Crédit accordé par les banques populaires par objet de demande (nombre de demandes, montants sollicités; nombre de crédits accordés, montants accordés) au 31 décembre 1976.
- Crédit accordé par les banques populaires par objet de demande et selon les montants octroyés et leur objet, au 31 décembre 1976.
- Crédits et dépôts des banques populaires du Rwanda par catégorie socio-professionnelle au 31/12/1976.
- Répartition des dépôts et crédits accordés par les banques populaires selon les préfectures et les communes au 31/12/1980 (nombre de membres, montants des dépôts et des crédits accordés).

- Situation des banques populaires (nombre de banques, sociétaires déposants, épargne, crédit) selon les préfectures au 31/12/1979.

Les chiffres utilisés proviennent de "Yvon Pomerleau Bureau d'orientation des banques populaires, Kigali, 1976" et de "Banques Populaires: Ihuliro ly'amabanki y'abaturatione, mata 1981, N° 22".

III.10. POPULATION ET DEVELOPPEMENT

60- LES EFFETS DE LA CROISSANCE DEMOGRAPHIQUE SUR LE DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE DU RWANDA.

Auteur : MUNYESHULI Athanase
Essai de Mémoire ; UNR-BUTARE, 1981

Cette étude consistait à approfondir la relation entre la croissance économique et la croissance de la population, notamment en ce qui concerne les effets de l'évolution rapide de la population sur le développement économique du Rwanda.

Pour atteindre son objectif, l'auteur a jugé nécessaire de faire une analyse dynamique des effets de la densité et de la structure de la population rwandaise, ainsi que son taux d'accroissement sur les principaux agrégats de l'économie, notamment le produit intérieur brut et ses principales composantes, le niveau de l'épargne et de l'investissement, la balance commerciale et le niveau des salaires et de l'emploi.

Données disponibles dans ce document :

- Evaluation du produit intérieur brut de 1967 à 1969 au prix du marché (série).
- Taux d'accroissement du P.I.B de 1967 à 1979 (série).
- Série de la production agricole de 1966 à 1979 (produits vivriers, produits industriels, surface cultivée en ha, volume par an et valeur en millions de FRW/an).
- Evolution du taux annuel de croissance de la production agricole de 1966 à 1979 (série).
- Evolution de la production industrielle de 1967 à 1979 (en millions de FRW).
- Evolution des taux annuels de croissance de la production industrielle de 1976 à 1979.
- Série des recettes ordinaires de l'Etat de 1966 à 1979 (en millions de FRW).
- Série des accroissements annuels des recettes ordinaires (en pourcentage de 1966-1979).
- Evolution et structure des dépenses ordinaires de 1966 à 1979 en 10 FRW, services économiques, services sociaux, services généraux.
- Evolution des taux de croissance des dépenses ordinaires de 1966 à 1979 en pourcentage (services économiques, services sociaux, services généraux.).
- Série des dépenses du Budget de développement de 1969 à 1979 en millions de FRW.
- Série des taux d'accroissement des dépenses du Budget de développement de 1969-1979 en pourcentage.

- Evolution de la balance commerciale de 1964 à 1980 en millions de FRW courants (série).
- Structure des exportations de 1978 (en millions de Frw constant de 1970).
- Série des recettes d'exportation pour la période 1964-1979 (valeur en millions de Frw de 1970).
- Evolution des taux d'accroissement des recettes d'exportation de 1964-1979 (en pourcentage).
- Structure des importations Rwandaises pour la période 1966 à 1979.
- Evolution des salaires de 1966 à 1973 (en Frw de 1970).
- Structure de la main-d'oeuvre en 1976.
- Indices des prix de 1962-1979 (à la consommation, à la production, à l'exportation, à l'importation); l'année de base est 1970.
- Principaux Agrégats de l'Economie Rwandaise (en millions de francs de 1981) pour les années 1970, 1976 et 1978.
- Série des balances des paiements du Rwanda 1976-1980 (en millions de francs de mars/1981).

Les principales sources de données sur la population sont : le document élaboré par l'Office Nationale de la Population, " twiyongere, twongera n'umusaruro", les rapports annuels du Ministère du Plan. Hormis les données démographiques de 1970 basées sur une enquête démographique à passage unique et de 1978 résultat du recensement général de la population, les autres données démographiques sont basées sur des estimations.

Les principales sources des données économiques sont:

- les rapports annuels du Ministère du Plan, les bulletins trimestriels de la Banque Nationale du Rwanda, les bulletins agricoles du Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage, les rapports de la Banque Mondiale, les rapports de la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement...

Pour éviter l'effet de l'inflation dans la comparaison des données économiques, toutes les données en valeur sont déflatées et ramenées en francs de 1970, suivant les indices des prix figurant à l'annexe 1.

61- LE ROLE DE LA FEMME DANS L'AGRICULTURE RWANDAISE

par Germaine Bucyedusenge
Hyacinthe Fabiola
Anita Regmi
Laurence Uwamariya

Le document a été publié en juillet 1990

Le document est composé de 4 parties:

première partie: comprend 2 chapitres; le deuxième chapitre traite de l'importance de la femme dans l'agriculture rwandaise.

Deuxième partie: comprend les facteurs qui influencent le rôle de la femme dans le développement agricole.

Troisième partie: décrit le rôle des ONG locales et des organismes donateurs.

Et enfin la quatrième partie comprend les conclusions et les recommandations de l'étude.

Informations contenues dans le document:

Les auteurs du document ont constaté que 54% de la main-d'oeuvre agricole est constitué par les femmes. A la page 5 du même document on a un tableau sur la répartition des activités par sexe en milieu rural. En lisant ce tableau on remarque que 33,8 % des femmes s'occupe de l'agriculture contre 20,1% des hommes.

Les auteurs du document ont pu aussi constater qu'il y a beaucoup de ménages ruraux qui sont dirigés par des femmes (près de 22%).

A la page 12, on a un tableau sur les pourcentages des ménages du milieu rural dirigés par les femmes selon les préfectures.

A la page 13, on peut constater que généralement les femmes qui dirigent des ménages ont un niveau d'instruction inférieur à celui de leurs homologues de sexe masculin.

Pour ce qui est de l'âge moyen, le chef du ménage féminin est plus âgé que le chef de ménage masculin (56,1 contre 46,2%.)

A la page 14 du même document, on a les informations sur le revenu moyen brut par ménage en Frw par année et les informations sur le nombre moyen de têtes de bétail par ménage et par sexe du chef de ménage.

Facteurs qui influencent le rôle de la femme dans le développement agricole

Les auteurs du document ont identifié plusieurs facteurs ayant des effets sur le rôle de la femme dans l'agriculture rwandaise. Parmi ces facteurs on trouve le veuvage, la polygamie et l'abandon temporaire ou permanent des familles par les hommes qui donnent naissance à un grand nombre de

ménages ayant des femmes comme chefs de ménage d'une part, d'autre part, que le manque de lois appropriées garantissant à la femme le droit de posséder des biens et de faire des affaires, constitue un handicap pour les femmes dans le développement que ce soit dans le domaine agricole ou autre et que le retard dans l'instruction des filles fait qu'il n'y a pas suffisamment de femmes instruites et cela dans tous les domaines.

Le rôle des ONG locales et des organismes donateurs

Actuellement, il existe plusieurs ONG qui s'occupent des activités socio-culturelles et des activités de développement en faveur des femmes.

- ONG locales :

On peut citer comme ONG locales :

1) A.S.B.L Duterimbere qui a les objectifs de :

- favoriser l'intégration de la femme dans le développement économique du Rwanda en l'aidant à fournir les produits les plus rentables;
- stimuler l'esprit d'entreprise de femmes;
- faciliter l'accès au crédit bancaire pour des femmes disposant de faibles revenus et améliorer les conditions socio-économiques des femmes et des familles rwandaises.

2) Réseau des femmes :

Cette association a été créée dans le but de contribuer à l'intégration des femmes du milieu rural dans le développement national.

Elle a pour objectif: de fournir un éventail d'informations relatives aux besoins des femmes vivant en milieu rural et épauler ses membres dans leurs activités professionnelles à travers l'information, la formation et le dialogue avec les femmes du milieu rural.

3) DUHAMIC-ADRI :

Cet ONG locale est une association d'appui aux groupements et aux intergroupements de paysans; son objectif principal est de soutenir le développement intégré à travers les initiatives de la population rurale dans sa lutte pour son autodéveloppement.

4) Centre IWACU : Le centre IWACU s'occupe des projets destinés à accorder de l'assistance aux coopératives et aux groupements féminins ou masculins.

Le centre a pour objectifs:

- promotion d'activités au sein d'une même zone d'action pour des groupements ayant des intérêts communs, qui se mettent ensemble librement et s'organisent pour mener des activités économiques ensemble;
- promouvoir les activités et la viabilité des coopératives;

- promouvoir les différentes activités de groupements à partir du niveau local jusqu'au niveau national et promouvoir les rencontres et les échanges entre les groupements et les coopératives.

5) INADES - FORMATION - RWANDA :

Cet ONG contribue au développement agricole en dispensant de la formation sur le terrain et des cours par correspondance en matière d'agriculture.

6) Banques populaires du Rwanda :

Les B.P du Rwanda sont des coopératives d'épargne et de crédit implantées au Rwanda depuis 1975 avec l'aide de la Coopération Suisse.

Les crédits accordés à ses sociétaires se répartissent en plusieurs secteurs d'activités à savoir: l'agriculture, l'élevage, la campagne café, le crédit soudure, la construction, le transport, l'équipement et les divers.

- O.N.G donateurs :

Actuellement la plupart des ONG donateurs acceptent de financer un projet après s'être assuré que ledit projet comprend des clauses qui stipulent clairement que les femmes sont bel et bien intégrées dans le projet.

Conclusions et recommandations

Les auteurs du document après avoir axaminé le rôle de la femme dans l'agriculture rwandaise plus particulièrement sa contribution au développement agricole, ont conclu que c'est surtout le cadre légal et les normes sociales en vigueur qui handicapent l'activité des femmes dans le développement agricole.