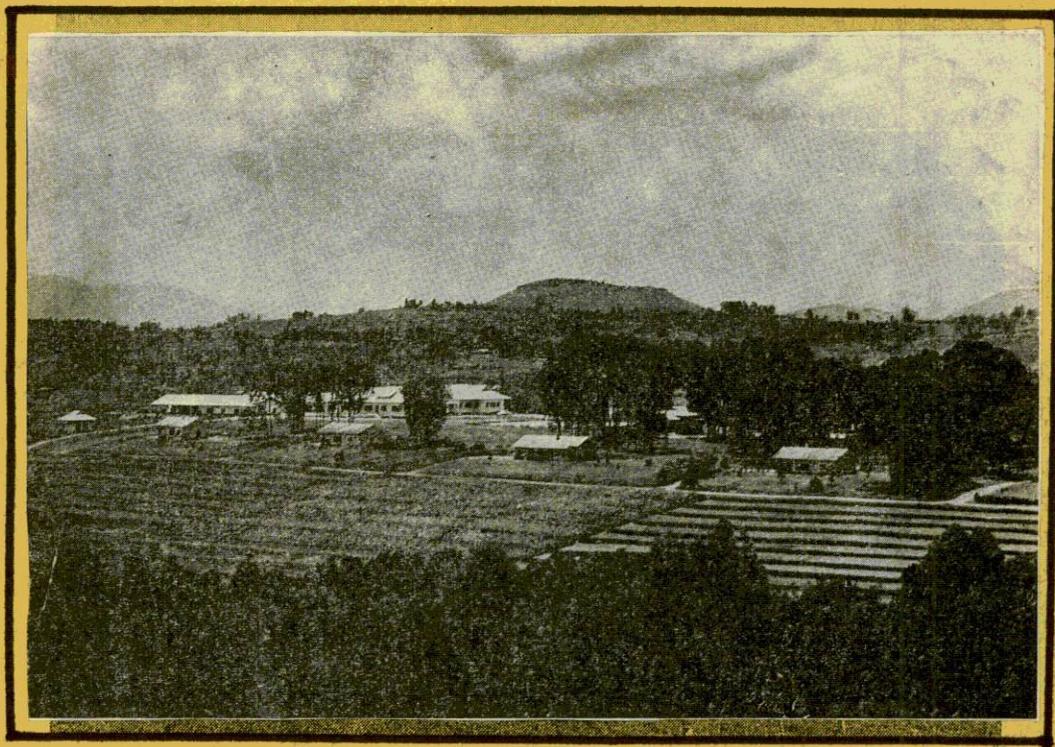


REPUBLIQUE RWANDAISE



MINISTRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE

RAPPORT ANNUEL
1975



STATION ISAR : LUTTE ANTI-ÉROSIVE ET ROTATION DES CULTURES

- AVRIL 1976 -

- 1 -

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ELEVAGE.

x x x

RAPPORT ANNUEL 1975

- AVRIL 1976 -

T A B L E D E S M A T I E R E S.

Première Division Générale : AGRICULTURE.

| <u>CHAPITRE I</u> | <u>: AGRONOMIE</u> | <u>Page</u> |
|--------------------|--|-------------|
| 1. | Personnel | : 6 |
| 2. | Réalisations et Statistiques Agricoles | : 6 |
| 2.1. | Cultures Vivrières | : 6 |
| 2.1.1. | Situation vivrière générale | : 6 |
| 2.1.2. | Situation vivrière locale | : 7 |
| 2.1.3. | Statistiques des produits vivriers | : 8 |
| 2.1.4. | Cultures légumières | : 15 |
| 2.1.5. | Cultures fruitières | : 16 |
| 2.2. | Cultures Industrielles | : 17 |
| 2.2.1. | Généralités | : 17 |
| 2.2.2. | Caféiculture | : 18 |
| 2.2.3. | Théiculture | : 24 |
| 2.2.4. | Pyrèthriculture | : 26 |
| 2.2.5. | Culture du Quinquina | : 27 |
| 2.2.6. | Culture du Coton | : 28 |
| 2.2.7. | Riziculture | : 28 |
| 2.2.8. | Culture de la Canne à sucre | : 29 |
| 2.2.9. | Exportation des cultures industrielles | : 29 |
| <u>CHAPITRE II</u> | <u>: VULGARISATION AGRICOLE</u> | |
| 1. | Personnel et secteurs d'activité | : 30 |
| 1.1. | Personnel | : 30 |
| 1.2. | Centres d'activité | : 30 |
| 2. | Cultures économiques | : 30 |
| 2.1. | Caféiculture | : 30 |
| 2.2. | Théiculture | : 31 |
| 3. | Cultures vivrières | : 32 |
| 3.1. | Multiplications | : 32 |
| 3.2. | Superficies et rendements | : 32 |
| 3.3. | Diffusion de matériel sélectionné | : 34 |
| 3.4. | Matériel culturel | : 35 |
| 4. | Cultures fruitières | : 37 |
| 4.1. | Multiplication | : 37 |
| 4.2. | Diffusion | : 38 |

| | | |
|------|-------------------------------|------|
| 5. | Semences potagères | : 38 |
| 6. | Centres Agricoles Communaux | : 39 |
| 6.1. | Activités de l'année en cours | : 39 |
| 6.2. | Cotation des centres | : 41 |
| 6.3. | Diffusion indirecte | : 42 |
| 6.4. | Décentralisation | : 42 |

CHAPITRE III : EAUX ET FORETS

S/CHAPITRE III A : FORETS.

| | | |
|------|---------------------------------------|------|
| 1. | Personnel | : 43 |
| 2. | Situation et réalisations forestières | : 43 |
| 2.1. | Superficies boisées | : 43 |
| 2.2. | Résultats de l'exploitation sylvicole | : 45 |

S/CHAPITRE III B : EAUX.

| | | |
|------|----------------------------------|------|
| 1. | Personnel | : 47 |
| 2. | Réalisations du Service des Eaux | : 47 |
| 2.1. | Activités du bureau des Eaux | : 47 |
| 2.2. | Réalisations piscicoles | : 48 |
| 2.3. | Pêches | : 50 |

CHAPITRE IV : PAYSANNATS.

| | | |
|------|---------------------------------------|------|
| 1. | Personnel | : 51 |
| 2. | Réalisations et Statistiques | : 52 |
| 2.1. | Nouvelles infrastructures agricoles | : 52 |
| 2.2. | Statistiques agricoles | : 54 |
| 3. | Economie rurale | : 60 |
| 3.1. | Revenu moyen des cultures économiques | : 60 |
| 3.2. | Revenu moyen des cultures vivrières | : 61 |
| 3.3. | Revenu global | : 62 |
| 4. | Etudes et projets réalisés | : 63 |

CHAPITRE V : ECONOMIE RURALE.

| | | |
|------|------------------------------------|------|
| 1. | Personnel | : 64 |
| 2. | Activités et réalisations | : 64 |
| 2.1. | Etudes et élaborations des projets | : 64 |
| 2.2. | Statistiques agricoles | : 65 |
| 3. | Travaux prévus en 1976 | : 65 |

| <u>CHAPITRE VI</u> | <u>: GENIE RURAL, HYDROLOGIE ET</u> <u>PROTECTION DES SOLS</u> | <u>Page</u> |
|---|---|-------------|
| 1. | Personnel | : 66 |
| 2. | Réalisations et activités | : 67 |
| 2.1. | Hydrologie | : 68 |
| 2.2. | Génie Rural | : 68 |
| 2.2.1. | Bureau des Aménagements fonciers | : 68 |
| 2.2.2. | Bureau de Technologie | : 69 |
| 2.3. | Protection des sols | : 70 |
| 2.3.1. | Bureau des travaux de protection | : 70 |
| 2.3.2. | Projet de conservation des Sols | : 71 |
| 2.3.3. | Bureau de Pédologie | : 72 |
| <u>Deuxième Division Générale : ELEVAGE.</u> | | |
| <u>I : Organisation du Service.</u> | | |
| 1.1. | Organigramme | : 73 |
| 1.2. | Personnel de Préfectures | : 73 |
| <u>II. Etat du Cheptel.</u> | | |
| 2.1. | Les Bovins | : 74 |
| 2.2. | Le petit bétail | : 77 |
| <u>III. Activités du Service de la Santé Animale.</u> | | |
| 3.1. | Infrastructure vétérinaire et zootechnique | : 78 |
| 3.2. | Principales interventions | : 79 |
| 3.3. | Principales affections du bétail | : 79 |
| 3.4. | Abattages et expertises des viandes | : 84 |
| <u>IV. Production Animale.</u> | | |
| 4.1. | Production laitière | : 86 |
| 4.2. | Production carnée | : 86 |
| 4.3. | Cuirs et Peaux | : 87 |
| <u>V. Petit Elevage.</u> | | |
| 5.1. | Centre Elevage du Porc | : 88 |
| 5.2. | Projet élevage avicole | : 88 |
| 5.3. | Notes de vulgarisation | : 88 |
| 5.4. | Conférences et séminaires | : 89 |
| 5.5. | Elevage caprin et ovin | : 89 |
| 5.6. | Programme d'action | : 89 |

| | |
|-------------------------------------|------|
| VI. <u>Apiculture.</u> | |
| 6.1. Personnel | : 89 |
| 6.2. Activités et réalisations | : 89 |
| 6.3. Perspectives | : 91 |
| 6.4. Régie Apicole | : 91 |
| VII. <u>Situation des Projets.</u> | |
| 7.1. Fermes d'Etat | : 91 |
| 7.2. Projets de vulgarisation | : 93 |
| 7.3. Industries de produits animaux | : 95 |
| 7.4. Autres activités | : 96 |
| VIII. <u>Economie.</u> | : 96 |
| IX. <u>Recherche.</u> | : 97 |
| X. <u>Budget et Législation.</u> | |
| 10.1. Budget de l'élevage | : 97 |
| 10.2. Recettes vétérinaires | : 98 |
| 10.3. Législation | : 98 |

Troisième Direction Générale : TERRES.

CHAPITRE I : TITRES FONCIERS.

| | |
|---|-------|
| 1. Personnel | : 99 |
| 2. Réalisations et activités | : 99 |
| 2.1. Gestion du domaine de l'Etat | : 99 |
| 2.2. Notariat et transactions particulières | : 102 |
| 2.3. Enregistrement | : 103 |
| 2.4. Hypothèques | : 107 |
| 2.5. Répartition des terres concédées | : 108 |
| 2.6. Expropriations | : 110 |
| 2.7. Recettes | : 111 |

CHAPITRE II : CADASTRE.

| | |
|-------------------------|-------|
| 1. Personnel | : 112 |
| 2. Réalisations | : 112 |
| 2.1. Service Itinérant | : 112 |
| 2.2. Service Sédentaire | : 114 |

| | |
|--------------------------------------|--------|
| <u>BUDGET ORDINAIRE MINAGRI 1975</u> | : 115. |
|--------------------------------------|--------|

x

x

x

DIRECTION GENERALE DE L'AGRICULTURE.

CHAPITRE I : AGRONOMIE.

1. PERSONNEL

Le personnel de la Division de l'Agronomie, est responsable de toutes les activités en matière de propagande et de développement agricole, réparties dans les dix préfectures.

Durant l'année 1975, ce personnel comprenait 1.063 unités, dont les différentes catégories sont reprises dans le tableau ci-dessous :

Tableau 1 : Répartition du personnel agricole.

| Préfectures | Agronomes A2 | Assistants Agricoles | Vulga- risa- teurs | Moniteurs Agricoles | Totaux |
|---------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
| Kigali | 8 | 10 | 9 | 141 | 168 |
| Gitarama | 9 | 9 | 9 | 122 | 156 |
| Butare | 4 | 6 | 2 | 113 | 125 |
| Gikongoro | 4 | 5 | 3 | 42 | 54 |
| Cyangugu | 4 | 8 | 10 | 45 | 67 |
| Kibuye | 4 | 8 | 11 | 55 | 78 |
| Gisenyi | 4 | 6 | 9 | 99 | 118 |
| Ruhengeri | 3 | 9 | 7 | 51 | 70 |
| Byumba | 4 | 6 | 7 | 112 | 129 |
| Kibungo | 5 | 8 | 17 | 68 | 98 |
| Totaux | 49 | 75 | 84 | 855 | 1.063 |

Remarque :

Le personnel agricole affecté aux autres divisions : Vulgarisation agricole, Eaux et Forêts, Génie Rural, Paysannat, ou aux différents projets de développement agricole, ne sont pas compris dans ce tableau.

2. REALISATIONS ET STATISTIQUES AGRICOLES.

2.1. Cultures Vivrières.

2.1.1. Situation vivrière générale.

D'une manière générale, l'année 1975 peut être qualifiée de BONNE et certainement meilleure du point de vue de la répartition des pluies, que l'année 1974, bien que le total pluviométrique du mois de juillet fut à nouveau anormalement élevé, tandis que celui du mois de novembre fut particulièrement bas.

Pour l'ensemble du pays, les récoltes furent donc satisfaisantes et si les prix des produits vivriers sont relativement élevés, il faut plutôt l'attribuer à l'augmentation générale du coût de la vie et dans une certaine mesure, considérer ce fait comme une séquelle des difficultés alimentaires de l'année précédente.

2.1.2. Situation vivrière locale.

Il résulte des rapports établis par les agronomes de préfecture, que la situation vivrière fut très bonne dans les régions du centre, de l'Est (Gisaka, Migongo, Buganza), ainsi que dans tout le Nord du Pays, y compris le Bugoyi-Mulera. Elle peut être considérée, comme bonne dans le restant du Pays, exception faite ; du Sud-Est (Bugesera et Sud Mayaga) où les précipitations furent quelque peu déficitaires, de la préfecture de Gikongoro, qui, à part la région de haute altitude, connut une situation assez difficile, et de la commune de Rwamatamu, en préfecture de Kibuye, qui a pâti d'une véritable disette. En préfecture de Gitarama, les quatre communes situées le long de la rivière Nyabarongo, ainsi que celle de Murama, ont vu leurs récoltes, assez dépréciées par plusieurs grêles et présentent également de nombreux dégâts dus à l'érosion des sols, particulièrement dans la partie Ouest du Ndiza et du Marangara. Des grêles importantes furent aussi signalées dans le Nord de la Préfecture de Ruhengeri, dans la région du Buhoma ainsi que dans celle du Bushiru (préfecture de Gisenyi). Une amélioration appréciable des rendements, des cultures vivrières, par rapport à l'année 1974, fut remarquée dans le domaine des légumineuses :

- Haricots : augmentation de 30%;
- Pois : augmentation de 18%;
- Arachides: augmentation de 32%;
- Soja : augmentation de 30%;

Pour les céréales, les productions moyennes à l'hectare furent sensiblement les mêmes que celles de l'année précédente, où elles furent relativement peu affectées par les pluies exceptionnelles des mois de juin et juillet. En ce qui concerne les plantes à tubercules, les rendements moyens ne furent vraiment meilleurs que pour la culture de la pomme de terre, qui d'ailleurs subit une certaine dépréciation durant l'année 1974 du fait des intempéries : cette augmentation fut de l'ordre de 20%. Dans beaucoup de régions, de basse et moyenne altitudes, un effort a été réalisé pour l'extension des cultures non saisonnières de patates douces et de manioc.

On constate également une augmentation régulière des superficies plantées en bananiers : elle fut de l'ordre de 5%, par rapport aux bananeraies recensées en 1974.

2.1.3. Statistiques des Produits Vivriers.

Ces statistiques figurent dans les tableaux numérotés de 2 à 10, dans les pages suivantes.

.../...

Tableau n° 2 : Superficies des Cultures Vivrières dans les Préfectures (en Ha).

| CULTURES | KIGALI | IGITARAMA | BUTARE | GIKONGORO | CYANGUGU | KIBUYE | GISENYI | RUHENGERI | BYUMBA | KIBUNGO | TOTAUX |
|-----------------|---------|-----------|--------|-----------|----------|--------|---------|-----------|--------|---------|---------|
| 1. Bananes | 28.110 | 19.983 | 19.330 | 7.535 | 18.002 | 14.076 | 22.372 | 18.585 | 12.205 | 30.160 | 190.358 |
| 2. Haricots | 23.378 | 19.510 | 21.128 | 12.438 | 17.556 | 14.172 | 18.112 | 23.434 | 21.956 | 18.916 | 190.600 |
| 3. Pois | 4.854 | 2.198 | 4.290 | 9.744 | 3.403 | 5.863 | 10.693 | 14.394 | 13.400 | 2.864 | 71.703 |
| 4. Arachides | 2.360 | 105 | 837 | 47 | 774 | 276 | 14 | - | 1.430 | 8.657 | 14.500 |
| 5. Soja | 390 | 461 | 320 | 157 | 263 | 965 | 62 | - | 20 | 660 | 3.298 |
| 6. Sorgho | 14.342 | 14.655 | 19.102 | 8.971 | 3.581 | 8.132 | 8.398 | 21.167 | 20.837 | 13.597 | 132.782 |
| 7. Maïs | 8.032 | 4.022 | 3.560 | 6.759 | 6.124 | 4.712 | 7.307 | 9.283 | 7.206 | 5.740 | 62.745 |
| 8. Eleusine | 303 | 61 | 20 | 1.107 | 320 | 998 | 24 | 1.094 | 890 | - | 4.817 |
| 9. Froment | - | - | - | 180 | - | 50 | 628 | 1.401 | 475 | - | 2.734 |
| 10. Riz | 419 | 125 | 199 | - | 271 | - | - | - | 28 | - | 1.042 |
| 11. Patates | 11.978 | 12.628 | 15.018 | 9.661 | 4.228 | 7.528 | 5.723 | 5.442 | 6.848 | 7.938 | 86.992 |
| 12. P. de terre | 946 | 510 | 835 | 2.131 | 496 | 1.110 | 4.838 | 6.736 | 4.264 | 810 | 22.676 |
| 13. Manioc | 6.794 | 2.744 | 3.538 | 1.480 | 5.102 | 2.492 | 1.675 | 1.017 | 2.333 | 4.859 | 32.034 |
| 14. Colocases | 564 | 507 | 782 | 204 | 1.210 | 471 | 271 | 947 | 97 | 103 | 5.183 |
| 15. Ignames | 182 | 22 | 170 | - | 258 | 282 | 114 | - | 40 | 7 | 1.075 |
| Totaux | 102.652 | 77.531 | 89.129 | 68.414 | 61.588 | 61.127 | 80.231 | 103.527 | 92.029 | 94.311 | 822.539 |

....

Tableau n° 3 : Productions moyennes (en tonnes à l'Hectare) des Cultures Vivrières.

| Cultures | Kigali | Gitarama | Butare | Gikongoro | Cyangugu | Kibuye | Gisenyi | Ruhengeri | Byumba | Kibungo | Moyenne arithmétique | Moyenne pondérée |
|-------------|--------|----------|--------|-----------|----------|--------|---------|-----------|--------|---------|----------------------|------------------|
| Bananes | 8,70 | 8,60 | 8,50 | 7,50 | 11,00 | 9,00 | 8,80 | 8,20 | 8,70 | 10,50 | 8,950 | 9,110 |
| Haricots | 0,82 | 0,84 | 0,84 | 0,83 | 0,78 | 0,78 | 0,78 | 0,75 | 0,80 | 0,80 | 0,802 | 0,801 |
| Pois | 0,72 | 0,75 | 0,72 | 0,82 | 0,80 | 0,80 | 0,82 | 0,85 | 0,80 | 0,72 | 0,780 | 0,800 |
| Arachides | 0,88 | 0,86 | 0,84 | 0,80 | 1,00 | 0,85 | 0,80 | - | 0,96 | 1,00 | 0,888 | 0,963 |
| Soja | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,85 | 0,80 | 0,80 | 0,78 | - | 0,84 | 0,78 | 0,825 | 0,819 |
| Sorgho | 1,20 | 0,95 | 1,15 | 0,92 | 1,10 | 1,00 | 1,20 | 1,10 | 1,15 | 1,25 | 1,102 | 1,087 |
| Maïs | 1,10 | 0,95 | 1,00 | 1,10 | 1,00 | 1,10 | 1,20 | 1,10 | 1,00 | 1,10 | 1,065 | 1,075 |
| Eleusine | 0,55 | 0,50 | 0,50 | 0,55 | 0,50 | 0,55 | 0,55 | 0,60 | 0,60 | - | 0,544 | 0,566 |
| Froment | - | - | - | 0,80 | - | 0,80 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,83 | 0,830 | 0,842 |
| Riz | 2,00 | 1,96 | 2,66 | - | 3,50 | - | - | - | 0,72 | - | 2,148 | 2,480 |
| Patates | 8,20 | 7,60 | 8,00 | 7,20 | 8,10 | 7,20 | 7,20 | 7,00 | 8,10 | 8,50 | 7,710 | 7,754 |
| P. de terre | 4,60 | 5,00 | 4,80 | 6,50 | 5,80 | 6,50 | 6,80 | 7,20 | 7,00 | 4,50 | 5,870 | 6,604 |
| Manioc | 11,50 | 11,00 | 11,50 | 9,00 | 15,00 | 11,50 | 11,00 | 10,00 | 13,00 | 14,00 | 11,750 | 12,314 |
| Colocase | 3,50 | 3,40 | 3,40 | 3,00 | 3,80 | 3,50 | 3,40 | 3,00 | 4,00 | 4,00 | 3,500 | 3,443 |
| Ighame | 5,60 | 5,20 | 5,40 | - | 6,00 | 5,60 | 5,30 | - | 5,20 | 6,50 | 6,412 | 5,627 |

..../....

Tableau n° 4 : Productions Vivrières dans les Préfectures (en Tonnes).

| CULTURES | Kigali | Gitarama | Butare | Gikongoro | Cyangugu | Kibuye | Gisenyi | Ruhengeri | Byumba | Kibungo | Totaux |
|-----------------|---------|----------|---------|-----------|----------|---------|---------|-----------|---------|---------|-----------|
| 1. Bananes | 244.557 | 171.854 | 164.305 | 56.513 | 198.022 | 126.684 | 196.874 | 152.397 | 106.184 | 316.680 | 1.734.070 |
| 2. Haricots | 19.170 | 16.388 | 17.747 | 10.323 | 13.694 | 11.054 | 14.127 | 17.575 | 17.533 | 15.133 | 152.744 |
| 3. Pois | 3.495 | 1.648 | 3.089 | 7.990 | 2.722 | 4.690 | 8.768 | 12.235 | 10.720 | 2.062 | 57.419 |
| 4. Arachides | 2.077 | 90 | 703 | 38 | 774 | 235 | 11 | - | 1.373 | 8.657 | 13.958 |
| 5. Soja | 335 | 396 | 275 | 133 | 210 | 772 | 48 | - | 17 | 515 | 2.701 |
| 6. Sorgho | 17.210 | 13.922 | 21.967 | 8.253 | 3.939 | 8.945 | 10.077 | 19.050 | 23.962 | 16.996 | 144.321 |
| 7. Maïs | 8.835 | 3.821 | 3.560 | 7.435 | 6.124 | 5.183 | 8.768 | 10.211 | 7.206 | 6.314 | 67.457 |
| 8. Eleusine | 167 | 30 | 10 | 609 | 160 | 549 | 13 | 656 | 534 | - | 2.728 |
| 9. Froment | - | - | - | 144 | - | 40 | 534 | 1.191 | 394 | - | 2.303 |
| 10. Riz | 842 | 245 | 529 | - | 947 | - | - | - | 20 | - | 2.583 |
| 11. Patates | 98.220 | 95.973 | 120.144 | 69.559 | 34.247 | 54.202 | 41.206 | 38.094 | 55.469 | 67.473 | 674.587 |
| 12. P. de terre | 4.352 | 2.550 | 4.008 | 13.852 | 2.877 | 7.215 | 32.898 | 48.500 | 29.848 | 3.645 | 149.745 |
| 13. Manioc | 78.131 | 30.184 | 40.687 | 13.320 | 76.530 | 28.658 | 18.425 | 10.170 | 30.329 | 68.026 | 394.480 |
| 14. Colocase | 1.974 | 1.724 | 2.659 | 612 | 4.598 | 1.648 | 925 | 2.922 | 388 | 412 | 17.862 |
| 15. Igname | 1.019 | 114 | 918 | - | 1.548 | 1.592 | 604 | - | 208 | 46 | 6.049 |
| Totaux | 480.384 | 338.939 | 380.601 | 188.781 | 346.392 | 251.467 | 333.278 | 313.001 | 284.185 | 505.959 | 3.422.987 |

Tableau n° 5 : Productions Vivrières des 5 dernières années (en tonnes).

| CULTURES | 1971 | | | 1972 | | | 1973 | | | 1974 | | | 1975 | | |
|-----------------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|---------|--------|-----------|
| | Ha | T/Ha | Tonnes |
| 1. Bananes | 156,660 | 10,72 | 1,679,260 | 152,778 | 11,00 | 1,680,558 | 156,050 | 11,32 | 1,767,326 | 181,078 | 9,10 | 1,648,458 | 190,358 | 9,11 | 1,734,070 |
| 2. Haricots | 160,494 | 0,90 | 144,445 | 154,593 | 0,85 | 131,404 | 160,025 | 0,83 | 133,059 | 186,723 | 0,61 | 114,816 | 190,600 | 0,80 | 152,744 |
| 3. Pois | 76,230 | 0,88 | 67,464 | 69,155 | 0,80 | 55,324 | 70,370 | 0,80 | 56,247 | 75,258 | 0,67 | 50,741 | 71,703 | 0,80 | 57,419 |
| 4. Arachides | 8,534 | 0,90 | 7,681 | 8,897 | 0,90 | 8,007 | 9,476 | 0,90 | 8,510 | 11,553 | 0,65 | 7,567 | 14,500 | 0,96 | 13,958 |
| 5. Soja | 1,224 | 0,80 | 979 | 1,404 | 0,50 | 1,123 | 1,640 | 0,80 | 1,307 | 2,026 | 0,63 | 1,275 | 3,298 | 0,82 | 2,701 |
| 6. Sorgho | 127,668 | 1,10 | 140,435 | 130,987 | 1,10 | 144,086 | 131,106 | 1,08 | 141,585 | 134,405 | 0,90 | 121,128 | 132,782 | 1,08 | 144,321 |
| 7. Maïs | 54,490 | 1,03 | 56,388 | 49,917 | 1,00 | 49,917 | 55,270 | 0,99 | 54,755 | 62,561 | 1,02 | 63,696 | 62,745 | 1,07 | 67,457 |
| 8. Eleusine | 4,220 | 0,70 | 2,954 | 4,210 | 0,70 | 2,947 | 4,276 | 0,70 | 3,020 | 3,227 | 0,51 | 1,642 | 4,817 | 0,56 | 2,728 |
| 9. Froment | 1,372 | 0,90 | 1,235 | 2,554 | 0,90 | 2,298 | 3,300 | 0,72 | 2,380 | 3,406 | 0,82 | 2,793 | 2,734 | 0,84 | 2,303 |
| 10. Riz | 680 | 2,17 | 1,477 | 630 | 2,60 | 1,638 | 733 | 3,42 | 2,508 | 974 | 2,29 | 2,428 | 1,042 | 2,48 | 2,583 |
| 11. Patates | 66,512 | 6,00 | 399,072 | 72,537 | 5,70 | 413,609 | 73,630 | 5,78 | 425,740 | 81,667 | 7,49 | 612,230 | 86,992 | 7,75 | 674,587 |
| 12. P. de terre | 21,170 | 7,00 | 148,190 | 18,776 | 7,00 | 131,432 | 19,286 | 7,26 | 140,116 | 20,011 | 5,48 | 109,621 | 22,676 | 6,60 | 149,745 |
| 13. Manioc | 30,999 | 12,00 | 371,988 | 29,198 | 12,00 | 350,376 | 29,743 | 12,22 | 363,480 | 28,768 | 12,52 | 360,256 | 32,034 | 12,31 | 394,460 |
| 14. Colocase | 5,452 | 4,00 | 21,808 | 5,308 | 4,50 | 23,886 | 4,438 | 4,20 | 18,635 | 4,800 | 3,32 | 15,950 | 5,183 | 5,44 | 17,862 |
| 15. Ignames | 478 | 9,00 | 4,302 | 495 | 9,00 | 4,455 | 865 | 5,86 | 5,070 | 878 | 5,60 | 4,918 | 1,075 | 5,62 | 6,049 |
| Totaux | 781,183 | (4,28) | 3,047,678 | 701,439 | (4,28) | 3,001,060 | 720,208 | (4,33) | 3,123,138 | 797,335 | (3,91) | 3,117,320 | 822,539 | (4,16) | 3,422,987 |

.../...

Tableau n° 6 : Prix moyens des Produits Vivriers sur les marchés en 1975.

| Préfectures : | Bananes | Haricots | Pois | Arachides | Scja | Sorgho | Maf's | Eleusine | Froment | Riz | Patates | IP de terre | Manioc | Colocases | Ignames |
|---------------|---------|----------|------|-----------|------|--------|-------|----------|---------|------|---------|-------------|--------|-----------|---------|
| Kigali | R | 21,0 | 22,0 | 40,0 | 23,0 | 8,0 | 6,0 | 10,0 | - | 45,0 | 4,0 | 7,0 | 7,0 | 10,0 | 12,0 |
| | S | 36,0 | 40,0 | 65,0 | 40,0 | 15,0 | 14,0 | 20,0 | - | 65,0 | 8,0 | 15,0 | 12,0 | 20,0 | 20,0 |
| Gitarama | R | 21,0 | 24,0 | 45,0 | 26,0 | 6,5 | 7,5 | - | - | - | 4,5 | 10,0 | 8,0 | 9,5 | 8,0 |
| | S | 32,0 | 34,0 | 65,0 | 40,0 | 11,5 | 10,5 | - | - | - | 7,5 | 15,0 | 13,0 | 15,0 | 10,0 |
| Butare | R | 25,0 | 31,0 | 50,0 | 25,0 | 10,0 | 8,0 | - | - | - | 4,0 | 10,0 | 12,0 | 5,0 | 5,0 |
| | S | 30,0 | 40,0 | 70,0 | 41,0 | 13,0 | 12,0 | - | - | - | 7,0 | 12,0 | 16,0 | 7,0 | 7,0 |
| Gikongoro | R | 5,0 | 27,0 | 55,0 | 25,0 | 10,0 | 8,0 | 12,0 | 10,0 | - | 3,0 | 8,0 | 8,0 | 7,0 | 8,0 |
| | S | 7,0 | 30,0 | 65,0 | 30,0 | 15,0 | 10,0 | 18,0 | 15,0 | - | 5,0 | 12,0 | 12,0 | 10,0 | 10,0 |
| Cyangugu | R | 4,5 | 19,0 | 50,0 | 24,0 | 12,0 | 5,0 | - | - | 50,0 | 7,0 | 11,0 | 9,0 | 10,0 | 5,0 |
| | S | 6,0 | 30,0 | 70,0 | 30,0 | 20,0 | 9,0 | - | - | 55,0 | 7,5 | 15,0 | 16,0 | 15,0 | 9,0 |
| Kibuye | R | 4,5 | 20,0 | - | 20,0 | 9,0 | 9,0 | 10,0 | 15,0 | - | 3,5 | 7,0 | 4,5 | 7,5 | 9,0 |
| | S | 5,0 | 34,0 | - | 35,0 | 18,0 | 16,0 | 18,0 | 20,0 | - | 8,0 | 13,0 | 8,0 | 9,0 | 11,0 |
| Gisenyi | R | 3,5 | 19,0 | 50,0 | 20,0 | 12,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | - | 4,0 | 6,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 |
| | S | 7,0 | 32,0 | 60,0 | 30,0 | 18,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | - | 7,0 | 11,0 | 8,0 | 8,0 | 10,0 |
| Ruhengeri | R | 4,0 | 20,0 | - | - | 12,0 | 6,0 | 9,0 | 15,0 | - | 3,5 | 5,0 | 5,0 | 3,5 | - |
| | S | 5,0 | 27,0 | - | - | 15,0 | 10,0 | 14,0 | 15,0 | - | 5,0 | 10,0 | 10,0 | 5,0 | - |
| Byumba | R | 4,0 | 20,0 | 50,0 | 20,0 | 8,0 | 6,0 | 13,0 | 10,0 | - | 3,0 | 8,0 | 10,0 | 10,0 | - |
| | S | 8,0 | 30,0 | 70,0 | 30,0 | 12,0 | 11,0 | 20,0 | 15,0 | - | 6,0 | 13,0 | 14,0 | 15,0 | - |
| Kibungo | R | 4,0 | 20,0 | 40,0 | 14,0 | 7,5 | 9,0 | - | - | - | 4,0 | 7,5 | 6,0 | 3,0 | - |
| | S | 6,0 | 30,0 | 55,0 | 26,0 | 12,0 | 15,0 | - | - | - | 6,0 | 13,0 | 8,0 | 5,0 | - |
| Moyennes | R | 4,9 | 20,1 | 47,5 | 21,8 | 9,5 | 7,5 | 10,6 | 12,0 | 47,5 | 4,0 | 8,0 | 7,3 | 7,0 | 5,3 |
| | S | 7,1 | 30,9 | 52,5 | 30,2 | 15,0 | 12,2 | 17,4 | 16,0 | 60,0 | 6,7 | 13,0 | 11,7 | 10,0 | 7,7 |
| | M | 6,0 | 25,5 | 50,0 | 26,0 | 12,2 | 10,0 | 14,0 | 14,0 | 54,0 | 5,3 | 10,5 | 9,5 | 8,5 | 6,5 |

R = Récolte

S = Semis

(Prix à l'époque des récoltes ou au moment des semis).

M

Prix moyens

Tableau n° 7 : Productions Vivrières valorisées en 1975.

| Cultures : | Superfici- cies en Ha | Productions en tonnes | Prix moyen par tonne | Valeur en milliers Fr. | Valeur à la récolte (1.000 F.) |
|-------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Bananes | 190.358 | 1.734.070 | 6.000 | 10.404.420 | 8.496.943 |
| Haricots | 190.600 | 152.744 | 25.500 | 3.894.972 | 3.070.154 |
| Pois | 71.703 | 57.419 | 28.000 | 1.607.732 | 1.274.702 |
| Arachides | 14.500 | 13.958 | 50.000 | 697.900 | 663.005 |
| Soja | 3.298 | 2.701 | 26.000 | 70.226 | 58.882 |
| Maïs | 62.745 | 67.457 | 10.000 | 674.570 | 505.928 |
| Sorgho | 132.782 | 144.321 | 12.200 | 1.760.716 | 1.371.050 |
| Eleusine | 4.817 | 2.728 | 14.000 | 38.192 | 28.917 |
| Froment | 2.734 | 2.303 | 14.000 | 32.242 | 27.636 |
| Riz | 1.042 | 2.583 | 54.000 | 139.482 | 122.692 |
| Patates | 86.992 | 674.587 | 5.300 | 3.575.311 | 2.698.348 |
| P. de terre | 22.676 | 149.745 | 10.500 | 1.422.577 | 1.197.960 |
| Manioc | 32.034 | 394.460 | 9.500 | 3.747.370 | 2.879.558 |
| Colocases | 5.183 | 17.862 | 8.500 | 151.827 | 125.034 |
| Ignames | 1.075 | 6.049 | 6.500 | 39.318 | 32.060 |
| Totaux | 822.539 | 3.422.298 | (8.246) | 28.256.855 | 22.552.867 |

Remarques :

1°/ Le revenu moyen par famille s'élève théoriquement à :
28.256.855 : 812.000 = 34.753 Frs/Famille.

2°/ En prenant en considération uniquement les prix au moment des récoltes,
le R.m.t.est : 22.552.867 : 812.000 = 27.774 Frs/Famille.

3°/ La superficie moyenne mise en culture par famille est de :
822.539 : 812.000 = 1,01 Ha.

Tableau n° 8 : Productions Vivrières commercialisées.

| Produits | Commercialisation | | Prix moyen à la récol- te par tonne. | Valeur en milliers de Fr. |
|-------------|-------------------|---------|---|---------------------------------|
| | % moyen | Tonnage | | |
| Bananes | 30 | 520.221 | 4.900 | 2.549.083 |
| Haricots | 25 | 38.186 | 20.100 | 767.538 |
| Pois | 23 | 13.206 | 22.200 | 293.173 |
| Arachides | 50 | 6.979 | 47.500 | 331.502 |
| Soja | 38 | 1.026 | 21.800 | 22.367 |
| Sorgho | 33 | 47.626 | 9.500 | 452.447 |
| Maïs | 22 | 14.840 | 7.500 | 111.300 |
| Eleusine | 15 | 409 | 10.600 | 4.335 |
| Froment | 60 | 1.382 | 12.000 | 16.584 |
| Riz | 75 | 1.937 | 47.500 | 92.007 |
| Patates | 24 | 161.900 | 4.000 | 647.600 |
| P. de terre | 36 | 53.908 | 8.000 | 431.264 |
| Manioc | 20 | 78.892 | 7.300 | 575.912 |
| Colocases | 15 | 2.680 | 7.000 | 18.760 |
| Ignames | 12 | 726 | 5.300 | 3.848 |
| Totaux | (31,8) | 943.918 | (6.690) | 6.317.720 |

Remarque : Le revenu monétaire moyen est de : 6.317.720.000 : 812.000 =
7.780 Frs/an (soit 28% du revenu théorique).

2.1.4. Cultures Légumières.

Les productions de légumes figurant dans le tableau suivant proviennent soit de paysans groupés près des centres urbains, soit du milieu rural.

Tableau n° 9 : Données de la production légumière.

| Préfecture | Nombre planteurs | Superficie moyenne en ares | Superficie totale en Ha | Production en tonnes |
|---------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Kigali | 7.802 | 3,44 | 268,40 | 1.771 |
| Gitarama | 13.565 | 2,00 | 271,30 | 1.642 |
| Butare | 12.450 | 1,28 | 159,36 | 994 |
| Gikongoro | 12.340 | 1,40 | 172,76 | 1.410 |
| Cyangugu | 16.300 | 0,88 | 143,40 | 748 |
| Kibuye | 12.450 | 0,75 | 94,00 | 552 |
| Gisenyi | 18.600 | 1,70 | 316,20 | 2.403 |
| Ruhengeri | 5.428 | 2,50 | 135,70 | 1.140 |
| Byumba | 16.580 | 1,25 | 207,25 | 1.796 |
| Kibungo | 6.910 | 2,85 | 196,90 | 1.276 |
| Totaux | 122.425 | (1,60) | 1.965,27 | 13.732 |

Remarque :

La production moyenne en milieu rural est de l'ordre de 6,5 à 7 tonnes à l'Ha.

Exportation de légumes vers l'Europe (voie aérienne).

Le projet horticole intéresse actuellement 2055 paysans, dont 1300 à la Kajevuba.

Les exportations de légumes vers l'Europe se sont élevées à 416.568 Kg, produits par la Coopérative de la Kajevuba, en 2 campagnes (janvier à avril et octobre à décembre), sur 26 Ha.

La répartition de ces légumes est la suivante :

- Poivrons : 271.769 Kg soit 65,24%
- Piments : 105.309 Kg soit 25,28%
- Pilipili : 26.206 Kg soit 6,29%
- Aubergines : 13.284 Kg soit 3,19%

Total : 100,00%.

Par rapport à l'année 1974, on constate une baisse de 16% dans le tonnage exporté; celle-ci est compensée par l'exportation de plantes ornementales : 220.034 Euphorbes, 192.688 Draceana et 2.118 divers (pièces).

.../...

2.1.5. Cultures Fruitières.

Les productions fruitières continuent à se développer au même rythme que celui des 4 dernières années, grâce au Service des Semences Sélectionnées, à l'ISAR et à l'initiative de certains agronomes de Préfecture et de Secteur.

Tableau n° 10 : Résultats des plantations fruitières des 5 dernières années.

| Espèces | Nombre de plants | | | | |
|-----------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 |
| 1. Ananas | 235.075 | 323.000 | 538.538 | 663.144 | 949.082 |
| 2. Citrus | 132.794 | 163.800 | 165.861 | 174.134 | 145.672 |
| 3. Avocatiers | 24.109 | 28.180 | 36.362 | 36.035 | 61.180 |
| 4. Papayers | 35.443 | 33.200 | 30.774 | 30.072 | 32.562 |
| 5. Manguiers | 6.262 | 6.400 | 1.704 | 4.113 | 3.030 |
| 6. Pruniers de Japon | 44.843 | 56.390 | 32.996 | 35.025 | 35.448 |
| 7. Goyaviers | 28.993 | 23.555 | 25.838 | 20.475 | 19.682 |
| 8. Néfliers | 8.407 | 6.540 | 5.841 | 7.074 | 7.040 |
| 9. Chérimoliers | 4.800 | 7.070 | 5.813 | 4.610 | 10.070 |
| 10. Maracuja | 44.143 | 25.490 | 51.845 | 62.050 | 130.514 |
| 11. Gronadiers | 1.813 | 930 | 424 | 1.250 | 550 |
| 12. Eugenia | 1.870 | 1.830 | 166 | 95 | 810 |
| 13. Pêchers+Cérisiers | 1.030 | 980 | 1.052 | 995 | 1.195 |
| 14. Grosseillers | 47 | 200 | 211 | 208 | 68 |
| 15. Muniers | 165 | 160 | 60 | 930 | 737 |
| Totaux : | 569.964 | 677.365 | 897.485 | 1.040.210 | 1.397.650 |

Remarque :

1°/ Parmi les citrus, on distingue les 4 espèces suivantes :

- les orangers : 123.769 soit 85,0%
- les citronniers: 15.432 " 10,6%
- les mandariniers: 4.438 " 3,0%
- les pamplemoussiers: 2.033 " 1,4%

Total 100%.

.../...

2°/ L'estimation de la production fruitière est reprise ci-dessus :

| | | | |
|----------------------|---|--------|---------|
| Ananas | : | 2.820 | tonnes |
| Citrus | : | 1.450 | " |
| Avocats | : | 900 | " |
| Papayers | : | 3.250 | " |
| Manguiers | : | 60 | " |
| Pruniers de Jap. | : | 175 | " |
| Goyaviers | : | 285 | " |
| Néfliers | : | 20 | " |
| Chérimoliers | : | 50 | " |
| Maracuja | : | 1.300 | " |
| Grenadiers | : | 10 | " |
| Eugenia | : | 16 | " |
| Pêchers + Cérissiers | | | |
| Groseillers | | 9 | " |
| Muniers | | | |
| | | <hr/> | |
| Total : | | 10.345 | tonnes. |

x x x

2.2. Cultures Industrielles.

2.2.1. Généralités.

Les cultures industrielles sont successivement passées en revue, suivant leur ordre d'importance, pour l'économie du Pays.

| | | | | | |
|--------------------|---|--------|---------|--------|-------------------|
| 1°/ Café | : | 31.047 | Ha dont | 28.842 | Ha en production; |
| 2°/ Thé | : | 5.496 | " " | 3.459 | " " " |
| 3°/ Pyrèthre | : | 4.210 | " " | 3.850 | " " " |
| 4°/ Quinquina | : | 1.344 | " " | 402 | " " " |
| 5°/ Riz | : | 1.042 | " " | 1.042 | " " " |
| 6°/ Coton | : | 380 | " " | 380 | " " " |
| 7°/ Canne à sucre: | | 478 | " " | 166 | " " " |

Les cultures semi-industrielles comme le piment, l'arachide, le froment et le soja, figurent parmi les cultures vivrières (cfr paragraphe 2.1.3.).

La culture du tabac, bien que cultivée dans pratiquement toutes les régions, ne fait ^{pas} encore l'objet d'exploitation ni d'industrie (une usine est en construction), si ce n'est la modeste cigarerie de Rwaza. La production du tabac de consommation locale et de préparation traditionnelle, est de l'ordre de 1800 à 2000 T. pour l'ensemble du Pays.

.../...

2.2.2. Caféiculture.

Tableau n° 11 : Résultats des pépinières café 1974-75.

| Préfecture | Nombre de caféiers | | |
|------------|--------------------|-----------------|-----------|
| | Pour extension | De remplacement | Totaux |
| Kigali | 605.922 | 16.452 | 622.374 |
| Gitarama | 185.020 | 126.520 | 291.540 |
| Butare | 82.820 | 14.838 | 97.658 |
| Gikongoro | 57.993 | 6.800 | 64.793 |
| Cyangugu | - | - | - |
| Kibuye | 18.211 | 11.000 | 29.211 |
| Gisenyi | 241.008 | 2.320 | 243.328 |
| Ruhengeri | 11.450 | 38.602 | 50.052 |
| Byumba | 56.545 | 5.638 | 62.183 |
| Kibungo | 28.824 | 233.086 | 261.910 |
| Totaux | 1.267.793 | 455.256 | 1.723.049 |

Remarques :

- 1°/ Le nombre de jeunes caféiers, plantés en 1973, 1974 et 1975 s'élève à 3.527.408 plants, soit 7,1% de l'effectif total.
- 2°/ Le nombre de caféiers en rapport est de 46.147.292 plants, dont il faut retirer 4.163.255 plants en voie de régénération, pour obtenir le nombre réellement en production : 42.084.037 (soit 91,2%).

.../...

Tableau n° 12 : Situation caféicole au 31.12.1975

| Préfecture | Nombre planteurs | Nombre de | | | | Caféiers | |
|------------|------------------|------------|-----------|------------|---------------------|----------|---------------------------|
| | | En rapport | | en rapport | | Totaux | Nombre moyen par planteur |
| | | 1973 | 1974 | 1975 | En rapport/N. total | | |
| Kigali | 59.903 | 186.497 | 159.437 | 605.922 | 7.606.076 | 111 | 127 |
| Gitarana | 69.033 | 216.170 | 144.906 | 165.020 | 7.454.790 | 100 | 104 |
| Rutare | 69.748 | 108.997 | 163.485 | 82.820 | 6.937.874 | 94 | 99 |
| Bikoro | 28.878 | 40.496 | 14.664 | 57.993 | 3.767.202 | 126 | 130 |
| Cyarijugu | 39.775 | 241.052 | 287.590 | - | 5.447.596 | 124 | 137 |
| Kibuye | 30.050 | 104.217 | 44.998 | 18.211 | 3.488.658 | 110 | 116 |
| Gisenyi | 28.507 | 110.109 | 75.873 | 241.008 | 3.912.602 | 122 | 137 |
| Ruhengeri | 30.542 | 45.123 | 18.195 | 11.450 | 3.070.636 | 98 | 100 |
| Byumba | 36.900 | 8.465 | 27.893 | 56.545 | 3.562.734 | 94 | 97 |
| Kibunco | 38.495 | 183.610 | 77.838 | 28.824 | 4.426.532 | 107 | 115 |
| Totaux | 431.831 | 1.244.736 | 1.014.879 | 1.267.793 | 49.674.700 | 107 | 115 |

...../.....

Tableau n° 13 : Nombre de caféiers taillés par catégorie.

| Préfecture | Agobiada | Production | Régénération | Total caféiers taillés | Total Général caféiers |
|---------------|----------------|-------------------|------------------|------------------------|------------------------|
| Kigali | 180.663 | 4.636.498 | 503.642 | 5.320.803 | 7.606.076 |
| Gitarama | 60.390 | 2.876.870 | 286.590 | 3.223.850 | 7.454.790 |
| Butare | 53.263 | 3.409.495 | 765.122 | 9.227.880 | 6.937.874 |
| Gikongoro | 13.640 | 2.859.586 | 186.617 | 3.059.843 | 3.767.202 |
| Cyangugu | 153.220 | 2.971.950 | 866.216 | 3.991.386 | 5.447.596 |
| Kibuye | 27.570 | 2.557.348 | 83.030 | 2.667.948 | 3.488.658 |
| Gisenyi | 42.264 | 2.729.409 | 400.489 | 3.172.162 | 3.912.602 |
| Ruhengeri | 41.405 | 2.328.408 | 320.553 | 2.690.366 | 3.070.636 |
| Byumba | 30.614 | 2.565.440 | 439.530 | 3.035.584 | 3.562.734 |
| Kibungo | 88.380 | 2.059.084 | 311.466 | 2.459.930 | 4.426.532 |
| Totaux | 691.409 | 28.994.088 | 4.163.255 | 33.848.752 | 49.674.700 |

Remarques :

- 1°/ Agobiada : 68% des jeunes caféiers (1974) ont subi cette taille : certaines préfectures (Ruhengeri, Byumba) ont mis en Agobiada des plants de l'année précédente, par suite d'une plantation tardive.
- 2°/ Taille de production : environ 63% des caféiers en rapport ont été taillés, ce qui est inférieur au résultat de l'année 1974 (80%).

Tableau n° 14 : Nombre de caféiers désinsectisés.

| Préfecture | Nombre de caféiers traités | | Nombre de caféiers en rapport |
|---------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | 1 ^{er} passage | 2 ^{ème} passage | |
| Kigali | 6.454.567 | 5.963.877 | 6.654.220 |
| Gitarama | 6.324.458 | 6.306.378 | 6.928.694 |
| Butare | 5.198.003 | 3.714.265 | 6.582.572 |
| Gikongoro | 2.923.239 | 2.777.077 | 3.654.049 |
| Cyangugu | 4.324.236 | 3.977.667 | 4.918.954 |
| Kibuye | 3.139.755 | 2.824.323 | 3.321.232 |
| Gisenyi | 2.499.772 | 1.320.565 | 3.485.612 |
| Ruhengeri | 2.814.336 | 2.779.973 | 2.995.868 |
| Byumba | 3.358.990 | 2.931.166 | 3.469.831 |
| Kibungo | 3.932.797 | 3.701.995 | 4.136.260 |
| Totaux | 41.470.153 | 36.297.286 | 46.147.292 |

Remarque :

Au premier passage, près de 90% des caféiers en rapport ont été traités; à la deuxième application 78,6% des caféiers ont été désinsectisés, ce qui marque un et progrès sur l'opération effectuée en 1974.

ECHELLE DE PRODUCTION

17.500 t

15.000 t

12.500 t

10.000 t

7.500 t

5.000 t

2.500 t

CAFEICULTURE

PRODUCTION CAFE MARCHAND

PRODUCTION MOYENNE EN Kg/Ha

ECHELLE DE RENDEMENT

1.500 Kg/Ha

1.250 Kg/Ha

1.000 Kg/Ha

750 Kg/Ha

500 Kg/Ha

250 Kg/Ha

0

18.000

14.100

14.060

15.200

10.600

12.400

11.100

10.000

8.100

9.500

13.750

10.600

9.870

8.600

5.46

8.100

4.700

(625)

(515)

(490)

(595)

(603)

(568)

(560)

(534)

(455)

(454)

(604)

(554)

(268)

(695)

(988)

1975

74

73

72

71

1970

69

68

67

66

65

64

1964

63

62

61

1960

60

59

ANNEES :

Tableau n° 15 : Production café des 16 dernières années.

| Année | Nombre caféiers en rapport | Superficie en Ha | Productions | | | |
|-------|----------------------------------|------------------------|-------------|-------|---------------|--------|
| | | | Café | | Café marchand | |
| | | | Tonnes | Kg/Ha | Grammes/arbre | Tonnes |
| 1959 | 22.275.000 | 13.922 | 1.318 | 824 | 13.758 | |
| 1960 | 24.581.000 | 15.363 | 927 | 580 | 10.680 | |
| 1961 | 26.156.000 | 16.348 | 813 | 508 | 9.870 | |
| 1962 | 27.506.000 | 17.191 | 739 | 462 | 9.525 | |
| 1963 | 28.086.000 | 17.554 | 357 | 223 | 4.700 | |
| 1964 | 28.336.000 | 17.710 | 664 | 415 | 8.100 | |
| 1965 | 29.320.000 | 18.325 | 727 | 454 | 9.998 | |
| 1966 | 30.220.000 | 18.888 | 605 | 378 | 8.603 | |
| 1967 | 31.440.000 | 19.650 | 776 | 485 | 11.157 | |
| 1968 | 34.290.000 | 21.431 | 760 | 475 | 12.015 | |
| 1969 | 37.175.000 | 23.234 | 720 | 450 | 12.400 | |
| 1970 | 38.295.000 | 23.934 | 804 | 502 | 14.240 | |
| 1971 | 40.457.000 | 25.285 | 825 | 516 | 15.245 | |
| 1972 | 43.043.000 | 26.982 | 526 | 328 | 10.602 | |
| 1973 | 44.000.000 | 27.500 | 696 | 435 | 14.160 | |
| 1974 | 45.875.000 | 28.672 | 663 | 414 | 14.062 | |
| 1975 | 46.147.000 | 28.842 | 845 | 528 | 18.045 | |

Remarque : En tenant compte des 4.163.000 caféiers en voie de régénération durant l'année 1975, la superficie réellement en production est de 26.302 Ha, qui correspond à une production moyenne de 927 Kgs de café par hectare à l'Ha et 580 grammes à l'arbre, soit la même production moyenne que durant l'année 1960.

Tableau n° 17 : Qualités marchandes du café.

| Classification O C I R | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 |
|---------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| F.W. | 0,08 | 0,00 | 0,14 | 0,14 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 2,90 | 0,00 | 1,26 | 0,84 | 0,99 | 1,75 |
| 3 A | 86,62 | 94,14 | 88,96 | 87,17 | 77,63 | 67,17 |
| 3 B | 8,00 | 2,80 | 4,89 | 8,76 | 15,95 | 27,26 |
| 4 | 0,40 | 0,90 | 0,72 | 0,92 | 3,09 | 0,66 |
| 5 | 2,10 | 1,60 | 4,15 | 1,17 | 2,34 | 3,16 |
| H.T. | 0,00 | 0,60 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Totaux | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Remarque : La progression de la catégorie 3B se poursuit au même rythme, que celui des années antérieures.

Tableau n° 18 : Revenu monétaire global des caféiculteurs.

| Année | Revenu global en F. Rw. | Revenu moyen en F / planteur |
|-------|----------------------------|---------------------------------|
| 1959 | 367.040.000 | - |
| 1960 | 295.000.000 | - |
| 1961 | 255.000.000 | - |
| 1962 | 244.000.000 | - |
| 1963 | 144.000.000 | - |
| 1964 | 288.000.000 | - |
| 1965 | 320.000.000 | - |
| 1966 | 401.100.000 | - |
| 1967 | 509.950.000 | - |
| 1968 | 558.950.000 | 1.562 |
| 1969 | 585.900.000 | 1.637 |
| 1970 | 673.400.000 | 1.882 |
| 1971 | 730.450.000 | 1.886 |
| 1972 | 494.900.000 | 1.184 |
| 1973 | 595.980.000 | 1.419 |
| 1974 | 855.090.000 | 2.039 |
| 1975 | 1.097.325.000 | 2.541 |

Remarque :

Ce revenu est calculé sur base de la production de café parche, commercialisé en 1975, au prix moyen de 45.000 F. la tonne.

.../...

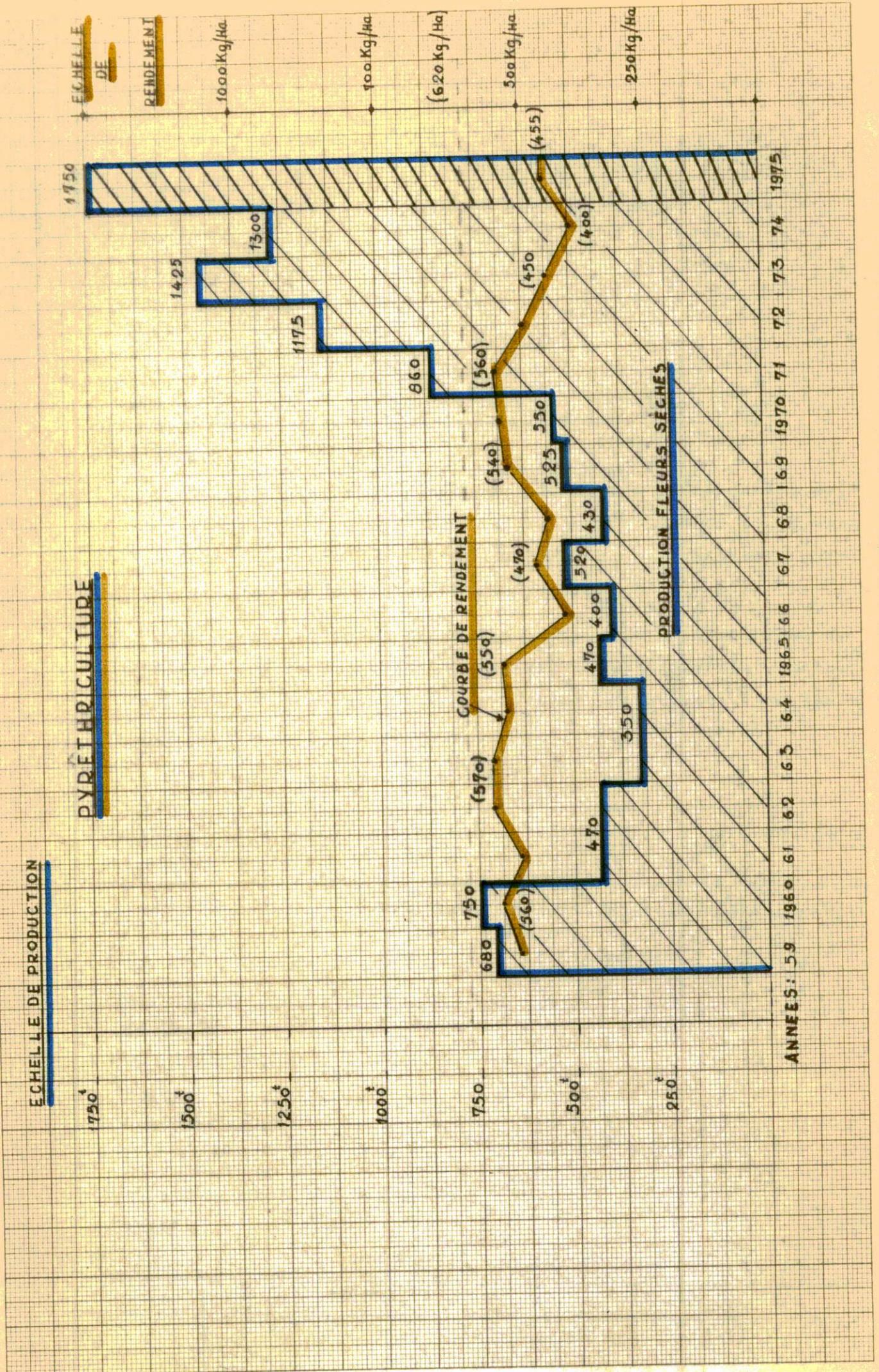
Tableau n° 20 : Réalisation des 5 dernières années.

| Années | Superficies plantées. |
|--------|-----------------------|
| 1971 | 527,0 Ha |
| 1972 | 505,0 Ha |
| 1973 | 523,0 Ha |
| 1974 | 694,0 Ha |
| 1975 | 615,85 |

Tableau n° 21 : Production théicole en 1975.

| PLANTATIONS | SUPERFICIES EN RAPPORT (en Ha) | P R O D U C T I O N (en Kg) | |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|
| | | Thé vert | Thé noir |
| <u>BYUMBA</u> | | | |
| - <u>MULINDI</u> Coopthé | 562,40 | 4.346.677 | 1.060.165 |
| Régie (1) | 89,60 | 565.937 | 138.033 |
| Thé Villageois | 343,00 | 1.502.231 | 366.398 |
| NIBASEKE | 8,00 | 49.769 | 12.139 |
| CYUHOHA - RUKERI | | | |
| Ruhengeri | 53,70 | 427.106 | 104.172 |
| Byumba | 48,80 | | |
| Thé villageois (FED) | 54,00 | 78.726 | 19.202 |
| De Bertier | 85,00 | 449.082 | 245.511 |
| Ortmans | 80,00 | | |
| Totaux partiels | 1.324,50 | 7.977.042 | 1.945.620 |
| <u>CYANGUGU</u> | | | |
| - <u>Usine de SHAGASHA</u> | | | |
| Gatandara | 84,80 | 786.390 | 1.091.256 |
| Shagasha | 398,20 | 1.637.246 | |
| Thé Villageois Giheke (2) | 430,30 | 1.381.687 | |
| - <u>Usine de GISAKURA</u> | | | |
| Mwaga | 157,00 | 3.212.824 | 511.176 |
| Gisakura | 398,00 | | |
| Thé Villageois Giheke (3) | 36,90 | | |
| 120.636 | | | |
| <u>Usines privées</u> | | | |
| Bigutu | 110,00 | 302.287 | 59.537 |
| Ntendezi | 237,00 | 633.853 | 128.391 |
| Totaux partiels | 1.852,20 | 8.074.923 | 1.790.360 |
| <u>GISENYI</u> | | | |
| Pfunda Coopthé | 209,00 | 1.174.340 | 259.054 |
| Nyamugali | 65,00 | | |
| Kivumu | 8,00 | | |
| Totaux partiels | 282,00 | 1.174.340 | 259.054 |
| TOTAUX GENERAUX | 3.458,70 | 17.226.305 | 3.995.034 |

Tableau n° 24 : Productions pyrèthre antérieures.



2.2.6. Cultures du Coton.

Tableau n° 26 : Superficie et productions cotonnières.

| Année | Superficies Totales Ha | Productions Tonnes | Productions moyennes Kg/Ha | % coton blanc |
|-------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1966 | 365 | 313 | 857 | 75 |
| 1967 | 416 | 352 | 848 | 80 |
| 1968 | 298 | 250 | 839 | 82 |
| 1969 | 377 | 309 | 820 | 86 |
| 1970 | 280 | 257 | 918 | 80 |
| 1971 | 293 | 307 | 1.048 | 81 |
| 1972 | 328 | 241 | 735 | 82 |
| 1973 | 380 | 247 | 650 | 80 |
| 1974 | 183 | 100 | 546 | 74 |
| 1975 | 380 | 238 | 626 | 78 |

Remarque :

Bien qu'il y eut une amélioration dans les rendements (15% en quantité et 8% en qualité) de 1975 par rapport à l'année 1974, les paysans ne sont pas fort enthousiastes pour cette culture étant donné son prix d'achat relativement faible, par rapport aux travaux importants que nécessite sa culture.

2.2.7. Riziculture.

Tableau n° 27 : Superficies et productions de riz paddy.

| Localisations cultures. | Saison | Superficies Ha | Productions Kg | Production moyenne Kg/Ha |
|----------------------------|--------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| <u>KIGALI</u> | | | | |
| Kabuye | 1ère | 230 | 637.078 | 2.770 |
| " | 2ème | 189 | 204.887 | 1.084 |
| <u>GITARAMA</u> | | | | |
| Mukunguli | 1ère | 92 | 146.030 | 1.587 |
| " | 2ème | 33 | 99.233 | 3.007 |
| <u>BUTARE</u> | | | | |
| Cyiri | 1ère | 165 | 429.360 | 2.602 |
| " | 2ème | 34 | 99.809 | 2.935 |
| <u>CYANGUGU</u> | | | | |
| Bugarama | 1ère | 271 | 946.700 | 3.493 |
| <u>BYUMBA</u> | | | | |
| Buyoga | 2ème | 28 | 20.248 | 723 |
| Totaux | - | 1.042 | 2.583.345 | 2.480 |

Remarques :

Les rendements moyens obtenus sont fort semblables à ceux obtenus l'année précédente, exception faite de ceux de Byumba (nouvelles cultures).

CHAPITRE II : VULGARISATION AGRICOLE

1. PERSONNEL ET SECTEURS D'ACTIVITE.

1.1. Personnel.

La Division de la Vulgarisation Agricole englobe le Projet "Semences Sélectionnées", suivant l'organigramme du Ministère. Cette année encore, deux agronomes de secteur seulement se sont occupés des travaux sur l'étendue du Pays, alors qu'un minimum de 3 unités serait nécessaire pour assurer le bon fonctionnement du service; ne fuisse que pour la visite régulière de tous les centres agricoles communaux.

1.2. Centres d'activité.

Les activités du service sont essentiellement basées sur le fonctionnement des différents centres agricoles répartis comme suit :

- pour les cultures dites "économiques" : 1 centre semencier et 4 pépinières théicoles; les pépinières caféicoles restant à charge des agronomes de préfecture;
- cultures vivrières : 6 centres de multiplication;
- cultures fruitières : 1 pépinière de greffage (ISAR), 1 pépinière centrale de multiplication à Kigali et 4 petits centres de multiplication pour le "Banancier de table";
- cultures potagères : 2 secteurs de vulgarisation 1 bureau de vente et 2 dépôts pour les semences;
- les centres agricoles communaux, reprennent en tout ou en partie le programme de multiplication et de diffusion mais à l'échelon communal, avec en plus un rôle de démonstration.

2. CULTURES ECONOMIQUES :

2.1. Caféiculture.

Les semences sont ismes des semenciers de Rubona : elles ont été fournies suivant les demandes des agronomes de préfecture. Les préfectures de Gikongoro et Ruhengeri se sont normalement abstenues de toute commande; ce qui est plus étonnant c'est l'absence de demande de la part des préfectures de Gisenyi et Cyangugu, et la faible commande de celle de Kibuye (35 Kgs).

.../...

Remarque :

Comme le montre le tableau n° 2, les fournitures de plantules ont été surtout importantes à Gisenyi, pour satisfaire les besoins des plantations de Kivumu et de Nyamugali (projet OIC).

2.2.3. Semenciers.

La cueillette de semences à Mata, a permis de fournir à l'OCIR/Thé, un total de 2.419 Kgs de graines, dont :
1788 Kgs (74%), d'un diamètre de plus de 12 m/m, et
631 Kgs (20%), d'un diamètre de 10 à 12 m/m.

La production moyenne annuelle fut de 545 grammes/arbre.

3. CULTURES VIVRIERES

3.1. Multiplications.

Les résultats des multiplications effectuées dans les 5 centres principaux, en dehors de Rubona, figurent au tableau n° 4, ci-après.

3.2. Superficies et rendements.

L'ISAR procède à ses propres multiplications, mais la répartition des semences et des boutures produites, se fait par le canal du service des Semences Sélectionnées.

Une superficie totale de 95 Ha (94,74 exactement), fut consacrée à la multiplication des cultures vivrières dans les 5 centres principaux, en dehors de celui de Rubona.

Tableau n° 3 : Productions moyennes comparées des cultures.

| Culture | Kg/Ha en 1975 | Kg/Ha 1965-1975 (10 ans) |
|-------------|---------------|--------------------------|
| Haricots | 944 | 872 |
| Pois | 664 | 694 |
| Soja | 1.023 | 827 |
| Arachides | 1.322 | 1.009 |
| Maïs | 3.122 | 1.715 |
| Froment | 1.371 | 925 |
| P. de terre | 7.196 | 7.11 |

Ces chiffres donnent une bonne idée des productions moyennes obtenues réellement par les paysans, travaillant dans des conditions normales de culture, mais subissant les conditions climatiques fort variables du pays.

La première saison culturale, fut marquée par une sécheresse assez prononcée en septembre-octobre 1974; cependant, grâce aux nouvelles variétés de haricots (variétés $\frac{1}{2}$ et Cajamarca) et de froment (Norteno), les rendements se sont notablement améliorés.

Bien que la variété de pois Kyondo soit largement diffusée, la production moyenne ne pourra être réellement relevée, que par l'emploi de tuteurs, afin d'éviter les conséquences de l'excès de pluie.

Pour les pommes de terre, l'emploi de plançons germés au moment de la plantation, l'élimination de la bactériose et les traitements contre le mildiou constituent les opérations de base en vue d'obtenir de bonnes récoltes.

Il serait encore nettement plus avantageux, de posséder des variétés résistantes à la bactériose et au mildiou.

L'année culturale 1974-75 a été dans l'ensemble meilleure que celle de 1973-1974, étant donné les bons résultats obtenus avec les haricots, les arachides, le soja et le froment.

Ruhunde reste le meilleur centre pour les régions d'altitude; de même pour Mututu en ce qui concerne la région centrale d'altitude moyenne - Les centres de Mutura et Muyumbu sont bons - Par contre, Bumbogo et Rubungo ne sont gardés que pour avoir des chiffres de rendements réels pour ces régions.

3.3. Diffusion et vente de matériel sélectionné.

Actuellement, le montant total des semences vivrières diffusées atteint les 100.000 Kgs, annuellement, correspondant à la production d'une superficie de 804 Ha.

Tableau n° 5 : Répartition des ventes de semences (en Kg)

| Cultures | 1ère saison | | 2è saison | | Total en Kg | Equivalence en Ha |
|-------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------|-------------------|
| | Centre Commun | Projets +divers | Centre Commun | Projets +divers | | |
| Haricots | 6.664 | 5.118 | 1.920 | 3.107 | 16.809 | 168 |
| Pois | 4.530 | 132 | 700 | 992 | 6.354 | 127 |
| Arachide | 3.780 | 3.359 | 660 | 203 | 8.002 | 23 |
| Soja | 3.162 | 3.462 | 315 | 914 | 7.853 | 175 |
| Maïs | 4.190 | 6.746 | 100 | 285 | 11.321 | 226 |
| Sorgho | 9 | 173 | - | 1.028 | 1.210 | 30 |
| Froment | 1.155 | 650 | 1.250 | 1.050 | 4.105 | 35 |
| P. de terre: | 12.150 | 6.835 | 11.581 | 11.158 | 41.724 | 20 |
| Totaux | 35.640 | 26.475 | 16.526 | 18.737 | 97.378 | 804 |
| Manioc (boutures) | - | 124.300 | 40.050 | 115.100 | 279.450 | 28 |

Remarque :

La diffusion des semences se fait suivant un programme de base adapté à chaque région, mais aussi en tenant compte des demandes des communes et des préfectures. C'est pourquoi notamment, on constate en 1975 une diminution, du moins proportionnellement à l'ensemble, dans la diffusion de pommes de terre, par rapport à l'année écoulée (43% contre 61%); par contre on relève une augmentation en haricots (17% au lieu de 8%), en pois (7% au lieu de 3%) et en maïs (12% au lieu de 3%).

3.4. Matériel cultural.

3.4.1. Haricot.

- Zones de la crête Zaïre-Nil du Buberuka et des terres de lave : le haricot nain "Bataaf" est particulièrement au Buberuka et la variété de haricots à rames "Cajamarca" a des rendements de 2 à 3 fois supérieurs dans toute la région. Malheureusement, son cycle végétatif est assez long. Le tuteurage est particulièrement efficace dans cette région de forte pluviosité.

- Zones des bords du Lac Kivu, de l'Impara, du Plateau central et de la Dorsale granitique : il est encore trop tôt pour juger de la valeur de la nouvelle variété "Saxa", dont on vient de commencer la diffusion, en remplacement de la bonne variété "Wulma", qui est rejetée à cause de sa couleur noire.

La variété "54" de haricots à rames se vulgarise difficilement.

- Zones du Mayaga, Bugesera et de l'Est du pays :

La variété "1/2" est très fortement demandée grâce à son excellent rendement, à son court cycle végétatif ainsi qu'à son bon goût.

Dans ces régions également, le haricot à rames "54" rencontre peu de succès, ainsi que la variété "Amorillo".

3.4.2. Pois.

Le tuteurage donne de très bons résultats, mais par suite de la difficulté de se procurer des tuteurs, cette méthode culturale n'est pas tellement appliquée. Ajoutons également, que le paysan sème souvent ses semences de pois à la volée sur un simple labour superficiel, sans aucun sarclage.... Si cette manière économise du temps et de la main d'oeuvre, elle ne donne toujours qu'une maigre récolte. Dans les régions d'altitude, la variété Kyondo est largement répandue.

3.4.3. Arachide.

La première saison a montré de très bons rendements. Afin de pallier la pénurie habituelle des semences dans les autres régions que celles de Kibungo, le Service a prévu de déservir les meilleurs secteurs du Mayaga Bugesera, au moyen des semences de la variété Fatui, dont plusieurs communes de Kibungo sont actuellement saturées.

L'ISAR effectue des recherches, en vue de fournir une variété, mieux adaptée et à cycle végétatif plus court, aux régions d'altitude.

3.4.4. Soja.

Sa diffusion est en constante augmentation, et dans certaines régions son prix égale celui du haricot, ce qui montre qu'il est entré dans le courant commercial.

Le soja présente d'ailleurs l'avantage sur le haricot, d'être moins sensible aux irrégularités climatiques et moins exigeant du point de vue pédologique.

3.4.5. Sorgho.

La demande est surtout limitée aux projets - Le milieu rural préfère avant tout une variété ayant des qualités brassicoles; beaucoup de paysans de Kibungo veulent étendre cette culture en partie au détriment des bananiers à bière.

3.4.6. Maïs.

Comme il a déjà été dit dans les rapports précédents, la diffusion est surtout poussée dans les projets agricoles, afin de diminuer autant que possible, par une diffusion groupée, les risques d'hybridation.

De même que pour l'arachide, l'ISAR recherche une ou plusieurs variétés mieux adaptées à l'altitude.

3.4.7. Froment.

Les résultats des derniers essais ont montré que la variété "Norteno" donne des productions dépassant la tonne à l'hectare, et que sa résistance à la "rouille", est supérieure à celle de la variété "Romany".

3.4.8. Patates.

La demande est très faible. Le Service va s'efforcer d'accélérer l'installation d'une parcelle dans les centres agricoles communaux, de manière à éviter les transports de ce matériel assez périssable. Actuellement, l'ISAR préconise la variété "Mugenda" ou un mélange de variétés.

3.4.9. Manioc.

Les demandes de boutures proviennent surtout des projets. Afin de pouvoir disposer de matériel de multiplication au niveau de la commune, l'installation d'une parcelle de manioc a été entreprise dans chaque centre communal.

3.4.10. Pommes de terre.

La variété "Condea" est toujours fort demandée. Cette variété présente l'avantage d'une bonne conservation après la récolte; pour diminuer sa "dormance", qui est assez longue, on utilise des caissettes pour favoriser la germination. La diffusion est freinée du fait des prix avantageux que le paysan peut actuellement obtenir, et qui le pousse à vendre toute sa production, quitte à venir redemander des plançons !

4. ARBRES FRUITIERS.

4.1. Multipliation.

- Agrumes. La multiplication se poursuit au départ du germe et du centre de greffage de Rubona, qui dispose de semences issues d'arbres-mères contrôlés, de manière à réaliser une diffusion de l'ordre de 20.000 plantules. Mais les 30.000 plants disponibles à Kigali et les 20.000 de Rubona présentent des attaques de "Greening" et "Tristeza", maladie qui a déjà envahi tout le pays et est même généralisée dans le centre de l'Afrique. Ceci arrêtera sans doute la diffusion pour plusieurs années jusqu'au moment où l'on pourra combattre utilement la maladie.
- Avocatiers. Disponibilité actuelle à Kigali : ± 15000 plantules issus de noyaux provenant des arbres-mères de la station de Rubona. Une première diffusion de 1000 plants greffés de la variété "Fuerte" a été effectuée par Rubona, en vue de constituer des blocs de production pour l'exportation.
- Ananas. Il y a actuellement une forte demande, car l'ananas s'adapte à beaucoup de régions du pays, principalement dans les régions chaudes; la diffusion ne poursuivra au départ des rejets obtenus en milieu rural.
- Autres arbres fruitiers. La diffusion des arbustes et arbres fruitiers de multiplication facile, est confiée aux agronomes de préfectures et de secteurs.

Tableau n° 8 : Répartition en espèces pour 1975.

| Semences | Pourcentage |
|--------------------------|-------------|
| Choux blanc et rouge | 25% |
| Carotte | 23 |
| Oignons rouge et jaune | 12 |
| Poireau | 10 |
| Tomate | 8 |
| Chou-fleur | 6 |
| Laitue et chicorée | 3 |
| Radis | 2 |
| Céleri | 2 |
| Piment doux et Aubergine | 2 |
| Divers | 7 |

6. CENTRES AGRICOLES COMMUNAUX.

L'emplacement de chacun des centres agricoles communaux a été choisi par le personnel du service, et actuellement les 140 centres fonctionnent d'une manière très active ou faiblement, suivant la valeur du moniteur et des autorités communales intéressés.

6.1. Activités de l'année en cours.

6.1.1. Lutte anti-érosive : Bonne exécution dans la plupart des centres.

6.1.2. Emploi de semences et boutures sélectionnées. En général, cette action est bien suivie, mais elle pourrait encore être meilleure si certaines communes ne tardaient tant à chercher leurs semences à la préfecture.

6.1.3. Normes à respecter en matière de semis, écartement etc...
Dans l'ensemble les normes sont bien suivies et dans le cas contraire, cela est dû au manque de compétence du moniteur ou vulgarisateur en place.

6.1.4. Sarclages, binages, buttages.

Opérations assez bien exécutées, mais pas toujours au moment voulu, ni dans l'ordre voulu. Le binage est souvent confondu avec le buttage, alors que cette pratique a surtout pour but de casser la croûte superficielle, afin de "donner un coup d'eau" aux plantes cultivées.

6.1.5. Plantation d'ouverture et précocité des semis.

En haute altitude, la pomme de terre est nettement plus indiquée comme culture d'ouverture, car c'est une plante qui est toujours sarclée, ce qui n'est pas le cas avec le pois - Dans d'autres régions, c'est la patate douce qui joue ce rôle. Alors que les semis précoces et profonds sont particulièrement recommandés, les semis sont souvent tardifs dans la plupart des centres - Un sérieux effort doit être réalisé dans ce domaine.

6.1.6. Régionalisation des cultures.

Le paysan a toujours tendance à faire "de tout partout", alors que le Service s'efforce de fournir les semences dans leur région de prédilection - Une commercialisation des produits vivrières bien conduite devrait permettre une meilleure utilisation des terres dans le pays.

6.1.7. Fumure, engrais vert et jachère.

Rares sont les communes qui produisent du fumier mais toutes devraient au moins disposer d'une compostière convenablement installée.

Le centre agricole doit être représentatif des sols de la région - Dans beaucoup de cas, il s'avère nécessaire d'améliorer la valeur du sol par des "engrais vert".

Pour les centres d'altitude on utilisera surtout le "Lupin" ou la "Vesca"; pour ceux de moyenne et basse altitudes, on préférera le "Mucuna utilis".

6.1.8. Conservation des produits et des semences.

La disposition d'un bureau-magasin agricole dans chaque centre s'avère de plus en plus nécessaire, afin de pouvoir conserver les semences de multiplications jusqu'au moment des semis ou du moins jusqu'à la distribution aux paysans des secteurs agricoles de la commune. Le Service des S.S., ne doit normalement fournir que les "semences de départ".

6.1.9. Petit matériel agricole et insecticide.

Un rayonneur a été fourni aux communes ayant les meilleurs centres, soit à 43 sur 143.

D'autres matériels seront également donnés, tels que des tridents pour extriper le chiendent, une chaîne d'arpenteur, une bascule, du malathion pour la conservation des semences etc...

6.1.10. Arbres fruitières et semences potagères.

Comme déjà dit au chapitre 4 (captures fruitières), un noyau d'arbres fruitiers sera installé dans chaque centre.

Plusieurs centres disposent déjà de bananiers, avocatiers et certains d'agrumes et de goyaviers.

Dans les semences potagères, peu de centres disposent d'une parcelle potagère, mais la vente des semences est bien répartie dans les régions propices.

6.2. Appréciation des semences sélectionnées et cotation des centres.

Pour pouvoir comparer les méthodes culturales de culture intensive, avec les méthodes traditionnelles, il est évident qu'il faut autant que possible se mettre dans les mêmes conditions générales : on ne peut par exemple comparé un semis en lignes avec un semis à la volée, si les écartements ne sont pas respectés ou le sarclage non réalisés (dans le premier cas)...

Les compétences techniques du personnel et la collaboration constante avec les autorités préfectorales et communales, sont indispensables pour réussir cette action.

En réalité, l'augmentation de la production vivrière ne pourra provenir seule des semences sélectionnées : il faudra les utiliser de pair avec l'ensemble des nouvelles méthodes culturales.

Une cotation des centres agricoles communaux a été établie sur base de l'échelle suivante : Très bon : 4; Bon : 3; Moyen : 2; Faible : 1; Nul : 0.

Le classement des préfectures en prenant la moyenne des cotations des différents centres, s'établit comme suit :

| | | | |
|-------------|--------|---------------|---------|
| 1. Kibungo | : 2,90 | 6. Cyangugu | : 2,27 |
| 2. Kigali | : 2,83 | 7. Gisenyi | : 2,16 |
| 3. Gitarama | : 2,69 | 8. Ruhengeri | : 2,13 |
| 4. Byumba | : 2,53 | 9. Butare | : 2,05 |
| 5. Kibuye | : 2,33 | 10. Gikongoro | : 1,76. |

La moyenne générale s'élève à 2,36 contre 1,97 pour l'année 1974, soit 20% de plus.

Un effort très sérieux a été réalisé à Cyangugu, qui était fort mal classé l'année dernière.

.../...

6.3. Diffusion indirecte.

La diffusion indirecte entre paysans ou "l'effet de tache d'huile", à partir des semences apportées au milieu rural par le service, est fort important.

D'après les sondages réalisés par 5 moniteurs auprès de 250 paysans, il résulte qu'en moyenne un paysan donne des semences à 5 autres. Théoriquement en 10 ans, tous les paysans pourraient disposer des nouvelles variétés de semences sélectionnées.

Ce facteur varie suivant les espèces : il est assez faible pour l'arachide et la pomme de terre; moyen pour les haricots, le pois et le froment, bon pour le soja et très bon pour le maïs et le sorgho.

6.4. Décentralisation.

D'une manière générale les autorités communales et les paysans sont réceptifs vis à vis des nouvelles méthodes culturales; l'essentiel est de réussir au premier contact, sinon la méfiance s'installe - Le meilleur impact sur les paysans est non seulement réalisé par les conseillers communaux, les moniteurs etc... mais aussi par des groupements, des précoopératives, des écoles, des mouvements de jeunesse ...

Il semble bien que cette action ne réussisse pas dans la même mesure dans le Nord-Est de Byumba, l'Est de Ruhengeri, dans le Bushiru de Gisenyi et d'une manière assez générale dans la préfecture de Gikongoro.

Vu la priorité à accorder au problème vivrier, il serait opportun de prendre des mesures appropriées pour lancer une action spéciale pour ces régions généralement défavorisées du point de vue érosion du sol et épuisement des terres.

CHAPITRE III : EAUX ET FORETS.

S/CHAPITRE III A : FORETS.

1. PERSUNNEL.

L'organisation administrative du personnel est restée la même que celle décrite dans le rapport de l'année 1974.

La répartition des différents agents et gardes forestiers est reprise dans le tableau ci-dessous.

Tableau n° 1 : Personnel forestier dans les préfectures.

| Préfecture | Nombre d'agents | | | | Responsabilité Forêt ou Boisement |
|------------|--|---------------------|------------------------|---------------------------|---|
| | Agents forestier ou Assis- tants agricoles | Vulgari- sateurs | Moniteurs forestier | Gardes fores- tiers | |
| Kigali | 1 | - | 2 | - | B |
| Gitarama | - | - | 2 | 7 (*) | F + B |
| Butare | 3 | 1 | 4 | - | F + B |
| Gikongoro | - | - | - | 10 | F |
| Cyangugu | - | 1 | - | 8 | F |
| Kibuye | 1 | 1 | 1 | 5 | F + B |
| Gisenyi | - | 1 | 3 | 8 | F + B |
| Ruhengeri | - | - | 2 | - | B |
| Byumba | - | - | 2 | - | B |
| Kibungo | 1 | - | - | - | B |
| Totaux | 6 | 4 | 16 | 38 | - |

Remarque :

1°/ (*) : Le service des 7 gardes forestiers a été suspendu au mois de juin.

2°/ En Préfecture de Kibungo, c'est le personnel agricole qui est chargé des travaux de boisement.

2. SITUATION ET REALISATIONS FORESTIERES.

2.1. Superficies boisées.

2.1.1. Forêt naturelle.

Elle couvre un peu plus de 130.000 Ha, répartis en 2 zones forestières distinctes : la forêt de Nyungwe et celle de Gishwati.

.../...

Tableau n° 2 : Répartition de la forêt naturelle (crête Zaïre-Nil).

| Préfecture | Superficie en Ha | | Total |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| | Zone sud : Forêt Nyungwe | Zone Nord Forêt Gishwati | |
| Gikongoro | 45.140 | - | 45.140 |
| Cyangugu | 57.300 | - | 57.300 |
| Kibuye | 900 | - | 900 |
| Gisenyi | - | 26.500 | 26.700 |
| Totaux | 103.340 | 26.500 | 130.040 |

Remarque :

La préfecture de Gisenyi signale une diminution d'environ 200 Ha de la forêt naturelle; une superficie d'une centaine d'Ha a été défrichée dans la préfecture de Cyangugu.

2.1.2. Savanes arborées.

Ces savanes boisées occupent principalement les zones orientales du Pays, notamment les régions naturelles du Mutara, du Gisaka, de l'Icyanya et du Bugesera, d'une manière partielle.

A l'exception des formations couvrant le Parc de l'Akagera, et le Domaine de Chasse, ces savanes d'Accacia disparaissent peu à peu, par suite des défrichements des agriculteurs ou de la coupe de bois de chauffage par les populations avoisinantes.

2.1.3. Boisements.

Les superficies des différentes catégories de boisements sont reprises dans le tableau ci-dessus.

Tableau n° 3 : Evolution au cours de l'année 1975.

| Catégorie boisement | Superficie en Ha | | | |
|------------------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------|
| | Début année | Plantation (+) | Déboisement (-) | Fin année |
| Forêt naturelle : | 130.274 | 66 | 300 | 130.040 |
| Savanes boisées : | 233.684 | - | 670 | 233.014 |
| Boisements : | | | | |
| - domaniaux : | 4.240 | 213 | - | 4.453 |
| - communaux : | 24.815 | 396 | 255 | 24.956 |
| - routiers : | 517 | 126 | - | 643 |
| - individuels | 5.582 | 281 | - | 5.863 |
| - des régies | 789 | 45 | - | 834 |
| - projet pilote forestier | 246 | 80 | - | 326 |
| s/total boisement | 36.189 | +1.141 | -255 | 37.075 |
| Total général | 400.147 | + 1.207 | - 1.225 | 400.129 |

2.2.3. Gestion des boisements communaux.

Tableau n° 5 : Réalisation de nouvelles plantations.

| !Préfecture | Superficies en Ha | | |
|-------------|-------------------|-------------|-----------|
| | ! Plantées | ! Préparées | ! Totales |
| ! Kigali | ! 30,0 | ! 20,0 | ! 50,0 |
| ! Gitarama | ! 47,9 | ! 26,5 | ! 74,4 |
| ! Butare | ! 13,3 | ! - | ! 13,3 |
| ! Gikongoro | ! 48,6 | ! 22,0 | ! 70,6 |
| ! Cyangugu | ! 10,0 | ! - | ! 10,0 |
| ! Kibuye | ! 34,8 | ! - | ! 34,8 |
| ! Gisenyi | ! 112,8 | ! 4,0 | ! 116,8 |
| ! Ruhengeri | ! 15,8 | ! 11,5 | ! 27,3 |
| ! Byumba | ! 79,4 | ! 56,0 | ! 135,4 |
| ! Kibungo | ! 3,6 | ! 40,3 | ! 43,9 |
| ! Totaux | ! 396,2 | ! 180,3 | ! 576,5 |

Tableau n° 6 : Situation et exploitation des boisements communaux.

| !Préfecture | Superficies en Ha | | | | ! Exploitation | |
|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------|----------------|--------------|
| | ! Début ! année | ! Plantation ! (+) | ! Déboise- ! ment ! (-) | ! Fin ! année | ! m3 | ! Recettes |
| ! Kigali | ! 2.141,5 | ! + 30,0 | ! - | ! 2.171,5 | ! 9.500 | ! 1.330.000 |
| ! Gitarama | ! 3.476,1 | ! + 47,9 | ! - | ! 3.524,0 | ! 5.565 | ! 834.750 |
| ! Butara | ! 3.251,1 | ! + 13,3 | ! -16,0 | ! 3.248,4 | ! 14.547 | ! 1.745.640 |
| ! Gikongoro | ! 1.968,9 | ! + 48,6 | ! - 3,0 | ! 2.014,5 | ! 1.392 | ! 208.800 |
| ! Cyangugu | ! 1.286,1 | ! + 10,0 | ! - | ! 1.296,1 | ! 5.000 | ! 600.000 |
| ! Kibuye | ! 1.867,1 | ! + 34,8 | ! - | ! 1.901,9 | ! 950 | ! 114.000 |
| ! Gisenyi | ! 2.680,8 | ! +112,8 | ! -198,7 | ! 2.594,9 | ! 6.125 | ! 735.000 |
| ! Ruhengeri | ! 3.039,5 | ! + 15,8 | ! - 1,3 | ! 3.054,0 | ! 1.895 | ! 284.250 |
| ! Byumba | ! 3.374,2 | ! + 79,4 | ! - 36,4 | ! 3.417,2 | ! 21.750 | ! 2.710.750 |
| ! Kibungo | ! 1.730,0 | ! + 3,6 | ! - | ! 1.733,6 | ! 23.261 | ! 3.721.760 |
| ! Totaux | ! 24.815,3 | ! +396,2 | ! -255,4 | ! 24.956,1 | ! 89.985 | ! 12.292.950 |

Remarques :

- 1°/ La superficie des boisements communaux est d'environ 25.000 Ha.
- 2°/ Les résultats d'exploitation pour les préfectures de Kigali et de Cyangugu ont été estimés sur la base des chiffres des années antérieures.

.../...

- Sur la base de l'avant projet sur l'aménagement et l'exploitation des pêcheries du Pays, par l'expert FAO-PNUD (suite à sa mission piscicole des mois d'avril et mai 1975), un projet de pêche exploratoire des Clupéïdes ("Ndakala" ou "Indagara") dans le lac Kivu, a été établi par le bureau.

A ce propos, une prise de contact a été établie avec l'expert FAO-PNUD oeuvrant sur le lac Tanganyika, (Burundi), afin de profiter de son expérience et de son matériel pour la réalisation de ces pêches exploratoires.

- Le recensement de tous les pêcheurs, de leurs engins et besoins de matériel a été entrepris depuis le début de l'année.
- La formation de groupements de coopératives de pêcheurs a débuté aux lacs Bulera, Luhondo, Muhazi, Bugesera, Mugesera, Sake, Bilira, etc... La production des lacs du Bugesera est acheminée sans traitement à Kigali, et mise en vente dans la coopérative de vente "Coopedirwa", avec contrôle de la qualité des poissons. Une réglementation d'ouverture et fermeture pour certains lacs surexploités du Bugesera, des fiches statistiques de capture ont été établies pour l'ensemble des lacs.
- Un marché d'engins de pêche est en cours de négociation.
- En pisciculture, le recensement de tous les étangs ruraux du pays a été également entrepris (fiches de contrôle).
- Le développement de la pisciculture, quoique encore modeste faute de personnel suffisant, a été poursuivi par la création de nouveaux centres piscicoles (Kabuye et Ruganwa près de Kigali), l'alevinage de nombreux étangs ruraux, la construction de moines en matériaux durables, l'amélioration de l'alimentation (son de riz) et l'adoption de normes minima dans les dimensions des étangs ruraux (4 ares).

2.2. Réalisations piscicoles.

2.2.1. Pisciculture en milieu rural.

Le développement de la pisciculture en milieu rural s'est notablement accéléré durant l'année 1975 : le nombre d'étangs a augmenté de 60% et leur superficie a plus que doublé : 68Ha50 au lieu de 26Ha30.

.../...

2.3. Réalisations en matière de pêche.

L'organisation et le contrôle des pêcheries lacustres se sont poursuivis au cours de l'année 1975; la production a été encore limitée par la manque d'engins et de matériel de pêche appropriés.

Tableau n° 9 : Productions des pêcheries lacustres.

| Préfecture | Lacs | Nombre de | | | Poissons secs Kg |
|------------|----------------|-----------|----------|--------|---------------------|
| | | Pêcheurs | Pirogues | Filets | |
| Cyangugu | Kivu | 515 | 340 | 1.200 | 450.000 |
| Kibuye | " | 180 | 150 | 460 | 80.000 |
| Gisenyi | " | 360 | 220 | 600 | 180.000 |
| Ruhengeri | Bulera | 63 | 20 | 40 | 135.800 |
| " | Luhondo | 143 | 102 | 380 | |
| Kigali | Rweru | 133 | 105 | 377 | 72.000 |
| " | Cyohoha | 14 | 16 | 50 | 650 |
| " | " S | 60 | 55 | 130 | 17.500 |
| " | Gaharwa | 42 | 40 | 360 | 28.500 |
| " | Kidogo | 14 | 10 | 43 | 3.970 |
| " | Kirimbi | 38 | 38 | 267 | 30.630 |
| " | Milayi | 40 | 29 | 180 | 20.180 |
| " | Murago | 21 | 22 | 120 | 11.900 |
| " | Muhazi | 57 | 55 | 250 | 35.000 |
| Byumba | Muhazi | 80 | 75 | 200 | 23.810 |
| Kibungo | Muhazi | 120 | 120 | 300 | 12.000 |
| " | Sake | 10 | 8 | 25 | 3.000 |
| " | Rweru | 60 | 64 | 160 | 8.000 |
| " | Mugesera | 80 | 60 | 240 | 14.000 |
| " | Nasho | 48 | 23 | 342 | 14.160 |
| " | Rwehika- ma | 40 | 30 | 200 | 13.580 |
| " | Rwampa- nga | 70 | 65 | 300 | 43.100 |
| Totaux | - | 2.188 | 1.675 | 6.224 | 1.197.780 |

Remarques :

- 1°/ Les productions des pêcheurs du lac Kivu ont été estimées, sur la base des anciens rapports.
- 2°/ La valeur de la production de poissons séchés peut être estimée à 48 millions de F.

CHAPITRE IV : PAYSANNATS.

1. PERSONNEL.

Le personnel de cette division s'occupe des agriculteurs ruraux groupés en périmètres agricoles organisés appelés "paysannats". Il comprend les équipes d'installation, responsables des travaux d'infrastructure agricole, et les équipes d'animation, ayant pour tâche essentielle, la vulgarisation des méthodes modernes d'agriculture, l'intensification des cultures et la commercialisation des produits.

La répartition de ce personnel figure ci-dessous.

Tableau n° 1 : Nombre d'agents par catégorie et par zone.

| Régions et zones | Agronomes A2 | Assistants Agricoles | Arpen- teurs | Vulgarisa- teurs | Moni- teurs Agri. |
|---------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|
| <u>Zones Caféicoles</u> | | | | | |
| Mayaga | 5 | 4 | - | 13 | 61 |
| Bugesera | 1 | - | - | 7 | 27 |
| Icyanya | 4 | 4 | 2 | 6 | 23 |
| <u>Zones Théicoles</u> | | | | | |
| Mulindi | 3 | 1 | - | 8 | 6 |
| Cyohoha - Rukeri | 2 | 1 | - | - | 8 |
| Pfunda | 1 | 1 | - | 2 | 2 |
| Nyamyumba | - | - | 1 | 2 | 2 |
| Ramba - Gaseke | 2 | - | 1 | 2 | 4 |
| Shagasha | 2 | 3 | - | 2 | 6 |
| Mwaga - Gisakura | 2 | - | - | 2 | 10 |
| Kitabi | 3 | - | - | 1 | 16 |
| Mata | 2 | - | 1 | 2 | 8 |
| <u>Zones Pyrétricoles</u> | | | | | |
| Bugoyi - Mulera | 6 | 1 | 1 | 10 | 33 |
| <u>Zones Cotonnières</u> | | | | | |
| Imbo - Bugarama | 1 | - | - | 1 | 4 |
| <u>Zones Rizicoles</u> | | | | | |
| Bugarama | - | 1 | - | - | 2 |
| Nyabugogo | 2 | - | - | 1 | 1 |
| Mukunguri - Cyiri | - | 2 | - | 1 | - |
| <u>Zones Arachidières</u> | | | | | |
| Bugesera | 1 | - | - | - | 10 |
| Mutara | 2 | 2 | 1 | 2 | 12 |
| Gisaka - Rusumo | 1 | 1 | - | 2 | 2 |
| Totaux | 40 | 21 | 10 | 64 | 237 |

Remarque :

Ce personnel Rwandais de cadre est complété par plusieurs techniciens étrangers de disciplines scientifiques diverses : ATB, ATA, AGRAR, ILACO, AIDR, CEE, Mission Coopération Suisse, Mission Chinoise, Mission Française, Volontaires Allemands, etc...

2. REALISATIONS ET STATISTIQUES AGRICOLES.

2.1. Nouvelles Infrastructures agricoles.

Tableau n° 2 : Situation démographique.

| Préfecture | Périmètre | Culture de rapport | Nombre de paysans installés | | |
|------------|------------------|--------------------|-----------------------------|---------|----------|
| | | | FIN 1974 | EN 1975 | FIN 1975 |
| KIGALI | Masaka | Café | 1.944 | - 53 | 1.891 |
| | Muyumbu | " | 1.608 | -137 | 1.471 |
| | Bihebe | " | 1.662 | +813 | 2.475 |
| | Gahanga | " | 523 | + 7 | 530 |
| | Kanzenze | " | 878 | +1.303 | 2.181 |
| | Maranyundo | " | 843 | +1.409 | 2.252 |
| | Rugeyo | " | 1.593 | - 151 | 1.442 |
| | Kigusa | " | 1.313 | - 152 | 1.161 |
| | Gihinga | " | 1.184 | - 100 | 1.084 |
| | Nkanga | Arachides | 352 | + 24 | 376 |
| | S/Totaux | - | 11.900 | +2.963 | 14.863 |
| GITARAMA | Jenda | Café | 974 | 0 | 974 |
| | Mugina | " | 1.334 | - 26 | 1.358 |
| | Rutabu | " | 1.133 | + 204 | 1.337 |
| | Gitovu | " | 1.049 | + 7 | 1.056 |
| | S/Totaux | - | 4.540 | + 185 | 4.725 |
| BUTARE | Munyinya | Café | 1.043 | + 5 | 1.048 |
| | Mbuye | " | 1.023 | - 315 | 708 |
| | Mututu | " | 709 | + 310 | 1.019 |
| | Gakoma | " | 1.321 | + 18 | 1.339 |
| | Ntyazo | " | 1.278 | - | 1.278 |
| | Muyaga | " | 1.411 | + 56 | 1.467 |
| | Ruyenzi | " | 760 | - | 760 |
| | S/Totaux | - | 7.545 | + 74 | 7.619 |
| CYANGUGU | Shagasha | Thé | 1.449 | + 10 | 1.459 |
| | Mwaga - Gisakura | " | 1.108 | + 92 | 1.200 |
| | Mwaga - Shagasha | " | 2.908 | + 150 | 3.058 |
| | Bugarama | Coton + Riz | 850 | 0 | 850 |
| | S/Totaux | - | 6.315 | + 252 | 6.567 |
| GISENYI | Pfunda | Thé | 860 | 0 | 860 |
| | Bugoyi | Pyrèthre | 1.959 | + 199 | 2.158 |
| | Mutura | " | 606 | + 5 | 611 |
| | Karago | " | 216 | + 72 | 288 |
| | S/Totaux | - | 3.641 | + 276 | 3.917 |
| RUHENGERI | Kinigi | Pyrèthre | 1.903 | + 28 | 1.931 |
| | Mukingo | " | 338 | - 90 | 248 |
| | Nkuli | " | 550 | + 123 | 427 |
| | Nkumba | " | 120 | + 82 | 202 |
| | Cyohoha - Rukeri | Thé | 242 | + 150 | 392 |
| | S/Totaux | - | 3.153 | + 47 | 3.200 |
| BYUMBA | Cyohoha - Rukeri | Thé | 400 | + 200 | 600 |
| | Mulindi | " | 1.275 | 0 | 1.275 |
| | Nyamulindi | " | 1.788 | + 40 | 1.828 |
| | Ntete | Café | 117 | 0 | 117 |
| | Mutara | Arachides | 820 | + 230 | 1.050 |
| | S/Totaux | - | 4.400 | + 470 | 4.870 |
| KIBUNGO | Bwiriri | Café | 686 | 0 | 686 |
| | Matongo | " | 620 | 0 | 620 |
| | Rusumo | Arachides | 1.121 | + 22 | 1.143 |
| | S/Totaux | - | 2.427 | + 22 | 2.449 |
| | GRAND TOTAL | - | 43.921 | +4289 | 48.210 |

Remarques au tableau n° 2 :

1°/ Les installations réalisées en 1975, intéressent les paysannats ou les groupements de paysans suivants :

| | | | |
|-----------------------------|---|-------|-----------|
| - Paysannats caféicoles | : | 3.198 | parcelles |
| - Groupements théicoles | : | 642 | " |
| - Paysannats "arachides" | : | 276 | " |
| - Paysannats pyrèthricoles: | : | 163 | " |

Total : 4.279 parcelles.

2°/ Pour les "groupements théicoles" seules les parcelles de thé, sont distribuées (soit en bloc, soit suivant le système appelé "villageois").

3°/ La répartition globale des paysans d'après les différentes cultures, se présente comme suit :

| | | | |
|------------------------|---|--------|------------|
| - en caféiculture | : | 28.254 | soit 58,6% |
| - en théiculture | : | 10.672 | soit 22,1% |
| - en pyrèthriculture: | : | 5.865 | soit 12,2% |
| - en zone arachidière: | : | 2.569 | soit 5,3% |
| - en zone cotonnière | : | 850 | soit 1,8% |

Total : 48.210 soit 100,0%.

4°/ En plus des 5.865 paysans installés en paysannat pyrèthre (cadastré), il existe 4.953 paysans cultivant le pyrèthre mais d'une manière dispersée, ce qui porte à près de 11.000, le nombre de paysans pyrèthricoles.

Tableau n° 3 : Réalisations routières, anti-érosives, sylvicoles.

| Zones et périmètres. | Pistes Km | Parcelle- ment nombre | LAE Km | Boisements Ha | Divers |
|-----------------------|----------------|-----------------------------|----------------|------------------|----------|
| <u>Zone Icyanya :</u> | | | | | |
| Masaka | - | - | 186,0 (T) | 5,0 E | 2 Pc |
| Muyumbu | - | - | 414,9 (T) | 5,0 E | 3 Pc |
| Bihembe | 55,0 | 813 | 244,5 (T) | 7,0 E | 4 " |
| <u>Zone Bugesera</u> | | | | | |
| Maranyundo | 82,2 (T) | 1.409 | 233,7 | 17,0 E (T) | 2 " |
| Kanzenze | 56,6 (T) | 1.303 | 369,7 (T) | 35,0 E (T) | 2 " |
| Gihinga | 106,6 (T) | - | 158,1 | 30,0 E (T) | 1 " |
| Kigusa | - | - | 56,6 | 17,0 E (T) | 2 " |
| Rugeyo | 102,3 (T) | - | 241,2 | 11,0 E (T) | 2 " |
| Nkanga | 44,0 (T) | 24 | 128,0 | - | - |
| <u>Zone Mayaga</u> | | | | | |
| Jenda | 72,6 (T) | - | 120,0 | 22,3 E | 4 Pc |
| Mugina | 120,1 (T) | - | 364,0 (T) | 8,5 E | 4 " |
| Rutabu | 119,0 (T) | 204 | 210,7 | 17,2 E | 2 " |
| Gitovu | 92,6 (T) | 7 | 89,6 | 16,0 E | 2 " |
| Munyinya | 93,1 (T) | 5 | 212,2 | 8,8 E | 3 " |
| Mbuye | 20,0 (T) | - | 161,6 | 6,6 E | 1 " |
| Gakoma | 120,0 (T) | 18 | 317,0 (T) | 7,5 E | 2 " |
| Ntyazo | 212,0 (T) | - | 209,1 | 14,6 E | 3 " |
| Muyaga | 158,0 (T) | 56 | 157,2 | 15,6 E | 3 " |
| Ruyenzi | - | - | 69,3 | 6,2 E | 1 " |
| <u>Zone Pyrèthre</u> | | | | | |
| Bugoyi | 180 (T) | 176 | 45,0 | 12,0 | 2 CmP |
| Mulera | 114 (T) | 110 | 490,0 (T) | 100,5 (T) | 2 CmP |
| <u>Zone Mutara</u> | | | | | |
| Ngarama | 80 (T) | 240 | 120,0 | 4,0 | - |
| Gisaka | 194 (T) | 22 | 47,7 | 15,3 | - |
| Totaux | 2.022,1 | 4.378 | 4.646,1 | 382,1 | - |

Notes : (T) = total réalisé à ce jour; E = Eucalyptus
 P.C. = Pépinière caféiers ; CmP = Champ multiplication
 Pyrèthre.

Remarque au tableau n° 3 :

- 1°/ Sur les 2.022 Kms de pistes, 205 Kms ont été réalisés en 1975, dont 55 dans l'Icyanya, 80 au Mutara et le restant dans le paysannat pyrèthre du Bugoyi - Mulera.
- 2°/ Parmi les 4.387 parcelles "nouvelles", 2.712 au Bugesera sont d'anciennes parcelles réoccupées et retournées après 2 à 3 ans d'abandon; les 1.675 autres, ont été effectivement réalisées en 1975.
- 3°/ Sur les 4.646 Kms de lutte anti-érosive recensés, 2.260 Kms concernent soit de nouvelles lignes, soit des haies complètement restaurées; les 2.386 Kms restants étant de réalisation ancienne, mais bien entretenus.
- 4°/ Les réalisations 1975 en matière de boisement ne portent que sur 210 Ha, soit 55% du total recensé.

2.2. Statistiques agricoles en paysannat.

2.2.1. Caféiculture.

Tableau n° 4 : Situation caféicole en décembre 1975.

| Régions Périmètres | Nombre planteurs | Caféiers en rapport | Caféiers non en rapport | | | Effectif total caféiers |
|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|---------|---------|-------------------------------|
| | | | 1973 | 1974 | 1975 | |
| ICYANYA | | | | | | |
| Gahanga | 412 | 91.720 | - | - | - | 91.720 |
| Masaka | 1.850 | 417.058 | 26.700 | 23.752 | 32.998 | 500.508 |
| Muyumbu | 1.430 | 172.487 | 36.756 | 45.946 | 52.303 | 307.492 |
| Bihembe | 1.660 | 35.657 | 58.000 | 88.476 | 174.571 | 356.704 |
| S/Total | 5.352 | 716.922 | 121.456 | 158.174 | 259.872 | 1.256.424 |
| BUGESERA | | | | | | |
| Kanzenze | 1.460 | 195.617 | - | 18.615 | 35.040 | 249.272 |
| Maranyundo | 1.624 | 154.480 | 695 | 32.634 | 40.120 | 227.929 |
| Rugeyo | 1.415 | 251.888 | 10.349 | - | 34.270 | 296.507 |
| Gihinga | 1.151 | 367.075 | 10.046 | - | 70.070 | 447.191 |
| Kigusa | 1.287 | 182.085 | 1.705 | 10.568 | 26.770 | 221.128 |
| S/Total | 6.937 | 1.151.145 | 22.795 | 61.817 | 206.270 | 1.442.027 |
| MAYAGA Nd | | | | | | |
| Jenda | 974 | 299.234 | 15.473 | 20.102 | 28.832 | 363.641 |
| Mugina | 1.358 | 383.367 | 3.320 | 7.220 | 23.629 | 417.536 |
| Rutabu | 1.310 | 557.106 | 8.392 | 6.599 | 14.747 | 586.844 |
| Gitovu | 1.056 | 276.379 | 16.411 | 11.428 | 18.932 | 323.150 |
| S/Total | 4.698 | 1.516.086 | 43.596 | 45.349 | 86.140 | 1.691.171 |
| MAYAGA Sud | | | | | | |
| Munyinya | 1.048 | 254.806 | 5.237 | 8.499 | 10.507 | 279.049 |
| Mtuye | 708 | 142.790 | 9.388 | 19.470 | 16.510 | 188.158 |
| Mututu | 860 | 226.147 | 15.060 | 15.309 | 31.029 | 287.545 |
| Gakoma | 1.333 | 349.386 | 4.514 | 21.144 | 20.970 | 396.014 |
| Ntyazo | 1.270 | 237.498 | 8.851 | 1.492 | 51.259 | 299.100 |
| Mayaga | 1.467 | 285.832 | 2.846 | 5.661 | 26.775 | 321.114 |
| Ruyenzi | 715 | 157.643 | 10.263 | 11.602 | 13.865 | 193.373 |
| S/Total | 7.401 | 1.654.102 | 56.159 | 83.177 | 170.915 | 1.964.353 |
| IMIRENGE | | | | | | |
| Intete | 115 | 11.500 | - | - | - | 11.500 |
| IGISAKA | | | | | | |
| Bwiriri | 420 | 34.000 | - | - | - | 34.000 |
| TOTAUX | 24.923 | 5.083.755 | 244.006 | 348.517 | 723.197 | 6.399.475 |

.../...

Remarques au tableau n° 4 :

- 1°/ Les caféiers improductifs ont été défalqués de l'effectif total (38.628, soit 0,8% des caféiers en production).
- 2°/ Les caféiers en rapport, qui ont subis la taille de régénération atteignent 491.320, soit 9,7% du total des caféiers en rapport.
- 3°/ Le nombre moyen des caféiers par paysan est de 256, dont 204, soit 80%, sont en production.
- 4°/ Les 5.083.755 caféiers en rapport correspondant à une superficie plantée de 3.177 Ha. Si on défalque de celle-ci la superficie des caféiers en voie de régénération, on obtient 2.870 Ha réellement en production.

Tableau n° 5 : Production caféicole en paysannat.

| Régions | Poids café parche kg | Superficie en prod. Ha | Production Moyenne Kg/Ha | Revenu monétaire à l'Ha |
|----------|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Icyanya | 326.236 | 403 | 810 | 36.450 |
| Bugesera | 231.981 | 648 | 358 | 16.110 |
| Mayaga | 1.625.933 | 1.783 | 912 | 41.036 |
| Totaux | 2.184.150 | 2.834 | 771 | 34.695 |

Remarque : Les caféiers en voie de régénération ont été déduits des superficies en production.

Tableau n° 6 : Production moyenne par paysan.

| Régions | Nombre planteurs | Nombre moyenne caféiers en production | Prod. moyenne par planteur kg | Revenu moyen F/planteur |
|----------|------------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Icyanya | 5.352 | 134 | 61 | 2.745 |
| Bugesera | 6.937 | 166 | 33 | 1.485 |
| Mayaga | 12.099 | 262 | 134 | 6.030 |
| Totaux | 24.388 | 206 | 90 | 4.050 |

Remarque :

En tenant compte des caféiculteurs trop récents, le revenu moyen est en réalité de 106 Kgs x 45 F/Kg = 4.770 F/paysan.

(2.184.150 Kgs : 20.672 paysans en 1973).

2.2.2. Théiculture.

Un total de 617,8 Ha de nouvelles plantations de thé a été réalisé au cours de l'année 1975, dont 515,3 Ha sous la formule de "thé villageois" ou groupements de paysans théiculteurs, le restant (102,5 Ha), sous la forme de blocs industriels.

La superficie moyenne en rapport est de 27,5 ares par paysan (2.938,7 Ha pour 1.672 paysans), pour une superficie moyenne totale de 43,5 ares.

.../...

Tableau n° 7 : Situation théicole fin 1975.

| Préfecture | Lieux des plantations | Superficie en Ha | | | |
|------------|-----------------------|------------------|------------|----------------|-----------------|
| | | Totales | En rapport | Non en rapport | Plantation 1975 |
| GIKONGORO | Kitabi | 415,0 | - | 415,0 | 7 |
| | Mata | 75,0 | - | 75,0 | 46,7 |
| CYANGUGU | Gatandara | 84,8 | 84,8 | - | - |
| | Shagasha | 398,2 | 398,2 | - | - |
| | Mwaga | 157,0 | 157,0 | - | - |
| | Gisakura | 443,0 | 398,0 | 45,0 | - |
| | Shagasha-Giheke | 727,3 | 467,2 | 260,1 | - |
| GISENYI | Pfunda | 209,0 | 209,0 | - | - |
| | Kivumu-Nyamugali | 250,0 | 73,0 | 177,0 | 58,0 |
| | Ramba-Gaseke | 130,0 | - | 130,0 | 100,0 |
| | Karago-Giciye | 39,5 | - | 39,5 | 39,5 |
| RUHENGERRI | Cyohoha-Rukeri | 58,0 | 53,7 | 4,3 | 1,0 |
| BYUMBA | Cyohoha-Rukeri | 392,9 | 102,8 | 290,1 | 196,1 |
| | Mulindi | 766,5 | 652,0 | 114,5 | 9,0 |
| | Nyamulindi | 429,0 | 343,0 | 86,0 | - |
| | Rushaki | 65,0 | - | 65,0 | 65,0 |
| | Nibaseke | 8,0 | 8,0 | - | - |
| TOTALUX | | 4.648,2 | 2948,7 | 1701,5 | 515,3 |

Remarque : La superficie moyenne de thé en rapport est de 27 ares/Paysan.

Tableau n° 8 : Production théicole des Coopératives.

| Lieux plantations ou usines à thé | Superficie en rapport Ha | Production thé vert Kq | Production thé usiné Kq | Production moyenne Kq/Ha |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| CYANGUGU | | | | |
| Usine Shagasha | | | | |
| Gatandara Shagasha | 483,0 | 2.423.636 | 1.091.256 | 1.195 |
| Shagasha-Giheke (1) | 430,3 | 1.381.687 | | |
| Usine Gisakura | | | | |
| Mwaga-Gisakura | 555,0 | 3.212.824 | 511.176 | 864 |
| Shagasha-Giheke (2) | 36,9 | 120.636 | | |
| GISENYI | | | | |
| Pfunda | 209,0 | 1.174.340 | 259.054 | 919 |
| Kivumu-Nyamugali | 73,0 | | | |
| BYUMBA | | | | |
| Mulindi Coopthé | 562,4 | 4.346.677 | 1.060.165 | 1.885 |
| Régie | 89,6 | 565.937 | 138.033 | 1.540 |
| Nyamulindi T.V. | 343,0 | 1.502.231 | 366.398 | 1.068 |
| Mbaseke | 8,0 | 49.769 | 12.139 | 1.517 |
| Cyohoha Rukeri | 102,5 | 427.106 | 104.172 | 1.016 |
| " T.V. | 54,0 | 78.726 | 19.202 | 356 |
| Totaux | 2.946,7 | 15.283.569 | 3.561.595 | 1.209 |

Remarques :

- 1°/ La production moyenne des plantations des paysans groupés est excellente : 1.209 Kq/Ha soit à peu près la même que celle de l'année 1974.
- 2°/ Le rendement à l'usinage varie normalement de 22 à 24%, sauf pour la nouvelle usine de Gisakura (15%) et l'ancienne usine de Shagasha.
 - Usine de Shagasha = $1/3,48 = 28,70\%$
 - Usine de Gisakura = $1/6,52 = 15,30\%$
 - Usine de Pfunda = $1/4,53 = 22,06\%$
 - Usine de la Mulindi = $1/4,10 = 24,40\%$.

2.2.3. Pyrèthriculture.

Tableau n° 9 : Situation de la pyrèthriculture fin 1975.

| Préfecture | Régions et secteur | Nombre planteurs 1975 | Superficies sous pyrèthre : en Ha | | | |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------|----------|----------------|
| | | | Fin 1974 | Evolution 1975 | Fin 1975 | Moyenne paysan |
| GISENYI (Bugoyi) | Bigogwe | 2.158 | 901 | + 90 | 991 | 0,46 |
| | Karago | 288 | 77 | + 67 | 144 | 0,50 |
| | Mutura | 611 | 178 | + 115 | 293 | 0,48 |
| | S/total | 3.057 | 1.156 | + 272 | 1.428 | 0,47 |
| | | | | | | |
| RUHENGARI (Rwankeri) (Mulera) | Nkuli | 393 | 228 | + 2 | 230 | 0,58 |
| | Muk ngo | 282 | 189 | - 4 | 185 | 0,65 |
| | Kinigi | 2.009 | 1.269 | + 5 | 1.274 | 0,63 |
| | Nkumba | 124 | 82 | - | 82 | 0,66 |
| | S/total | 2.808 | 1.768 | + 3 | 1.771 | 0,63 |
| | | | | | | |
| | TOTAUX | 5.865 | 2.924 | + 275 | 3.199 | 0,545 |

Remarques :

- 1°/ Le programme de plantation pyrèthre suivant le projet de "Développement de la Pyrèthriculture" est actuellement réalisé à concurrence de 91% (3.199 sur 3.500 Ha prévus).
- 2°/ La superficie moyenne en pyrèthre par paysan a légèrement augmenté dans chacun des 3 secteurs : la moyenne générale est passée de 51 ares à 54 ares par famille.
- 3°/ Les superficies de pyrèthre plantées hors paysannats s'élèvent à 786 Ha, dont 579 Ha en préfecture de Gisenyi (74%).
- 4°/ La superficie en rapport fut de 2.976 Ha en paysannat et de 660 Ha hors paysannat, soit un total de 3.636 Ha.

Tableau n° 10 : Production de la Coopérative ASPY.

| Année | Flours | | Production moyenne Kq/Ha |
|-------|-------------|-----------|--------------------------|
| | Fraiches Kq | sèches Kq | |
| 1967 | 1.036.025 | 207.205 | 606 |
| 1968 | 1.004.515 | 200.903 | 513 |
| 1969 | 1.892.525 | 378.505 | 612 |
| 1970 | 2.567.550 | 513.510 | 615 |
| 1971 | 4.151.862 | 838.760 | 600 |
| 1972 | 5.429.254 | 1.096.819 | 520 |
| 1973 | 6.722.100 | 1.386.000 | 448 |
| 1974 | 6.231.760 | 1.277.000 | 413 |
| 1975 | 8.570.704 | 1.715.890 | 472 |

Remarques :

- 1°/ La production moyenne à 1'Ha pour 1975 s'élève à 472 Kgs (1.716 tonnes pour 3.636 Ha en rapport dont 660 hors paysannat).
- 2°/ Le rendement moyen au séchage fut de 1/4,99 ou de 20% environ.
- 3°/ Le prix de Kg de fleurs fraîches est de 12 Fr le kg; les dernières ventes d'extraits de pyrèthrine ont été conclues (1974) au prix de 10,4 US.dollars la livre.

2.2.4. Culture du Coton.

Tableau n° 11 : Productions et superficies cotonnières.

| Année | Nombre planteurs | Superficies | | Productions | | % |
|-------|------------------|--------------|-----------|----------------|---------------|----|
| | | Moyenne ares | Totale Ha | Totales tonnes | Moyenne Kg/Ha | |
| 1967 | 653 | 63,7 | 416 | 352 | 846 | 80 |
| 1968 | 546 | 54,5 | 298 | 250 | 865 | 82 |
| 1969 | 664 | 56,8 | 377 | 309 | 820 | 86 |
| 1970 | 675 | 41,4 | 280 | 257 | 918 | 80 |
| 1971 | 480 | 60,8 | 292 | 307 | 1.050 | 81 |
| 1972 | 650 | 50,0 | 328 | 241 | 734 | 82 |
| 1973 | 379 | 65,0 | 246 | 178 | 724 | 79 |
| 1974 | 357 | 51,3 | 183 | 100 | 546 | 74 |
| 1975 | 470 | 80,0 | 380 | 238 | 626 | 78 |

Remarques :

Le revenu monétaire par paysan est relativement modeste pour la culture cotonnière :

- 80,0 ares à 626 Kgs/100 ares = 500 Kgs/planteur
- 500 Kg x 0,78 x 15 F/Kg = 5.850 Frs
- 500 Kg x 0,22 x 8 F/Kg = 880 Frs
- soit au total = 6.730 F/paysan.

2.2.5. Riziculture.

Tableau n° 12 : Productions et superficies rizicoles à Bugarama.

| Année | Nombre planteurs | Superficies | | Productions Paddy | |
|-------|------------------|--------------|-----------|-------------------|---------------|
| | | Moyenne ares | Totale Ha | Totale tonnes | Moyenne Kg/Ha |
| 1967 | 96 | 52 | 50 | 132 | 2.640 |
| 1968 | 84 | 18 | 47 | 124 | 2.640 |
| 1969 | 115 | 48 | 55 | 544 | 2.620 |
| 1970 | 374 | 30 | 112 | 374 | 3.340 |
| 1971 | 394 | 32 | 125 | 438 | 3.500 |
| 1972 | 467 | 30 | 140 | 477 | 3.400 |
| 1973 | 540 | 30 | 162 | 588 | 3.600 |
| 1974 | 850 | 30 | 255 | 816 | 3.200 |
| 1975 | 850 | 32 | 271 | 947 | 3.490 |

Remarques :

- 1°/ La production moyenne dans les conditions de Bugarama est supérieure à celle des autres régions : entre 30 à 50%.
- 2°/ Le revenu monétaire par paysan est de : 1117 Kg x 27 F/Kg = 30.160 F. (en tenant compte du rendement riz/paddy de 60%, et du prix moyen de 45 F/Kg à la récolte).
- 3°/ Les frais de décorticage et la contribution à l'entretien des canaux d'irrigation ne sont pas déduits.

2.2.6. Cultures vivrières.

Tableau n° 13 : Productions moyennes pour les zones de moyenne et haute altitudes.

| Cultures et Produits | Superficies moyennes en ares | | | | Productions moyennes Kg/Ha | | | |
|----------------------|------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------|--------|--------|-------|
| | BUG | MAY. | ICY. | B.M. | BUG. | MAY. | ICY. | BM |
| Bananes | 37,1 | 34,0 | 26,0 | - | 10.500 | 12.200 | 9.500 | - |
| Haricots | 43,0 | 53,7 | 58,0 | 55,0 | 800 | 840 | 820 | 860 |
| Pois | - | - | 2,4 | 28,0 | - | - | 600 | 850 |
| Arachides | 7,6 | 6,2 | 6,5 | - | 860 | 780 | 800 | - |
| Sorgho | 40,0 | 60,2 | 60,0 | 16,0 | 7.000 | 1.300 | 1.100 | 900 |
| Maïs | 20,0 | 12,0 | 15,0 | 30,0 | 950 | 1.050 | 1.000 | 1.100 |
| Froment | - | - | - | 9,0 | - | - | - | 850 |
| P. de terre | 6,5 | 4,7 | 3,5 | 40,0 | 6.000 | 6.700 | 6.000 | 8.000 |
| Patates | 15,7 | 17,0 | 18,0 | 10,0 | 6.500 | 8.500 | 7.600 | 6.800 |
| Manioc | 18,0 | 9,5 | 5,5 | - | 12.000 | 15.000 | 16.000 | - |
| Colocases | 3,6 | 1,5 | 1,0 | - | 3.500 | 3.400 | 3.800 | - |
| Ignames | 2,2 | 1,0 | 0,5 | - | 5.600 | 5.300 | 4.500 | - |
| Totaux | 193,7 | 199,8 | 196,4 | 188,0 | - | - | - | - |

Remarque :

Ces données correspondent aux régions du Bugesera, Mayaga, Icyanya et Bugoyi-Mulera (Zone pyrèthricole), soit respectivement les zones d'altitudes moyennes : 1.300 à 1.500 m et 1.500 à 1.800 m, et les zones de hautes altitudes : 1.800 à 2.400 mètres.

Tableau n° 14 : Productions moyennes pour les zones de basses altitudes.

| Cultures et produits | Superficies moyennes en ares | | | | Productions moyennes Kg/Ha | | | |
|----------------------|------------------------------|-----|-----|------|----------------------------|--------|--------|--------|
| | IMBO | GIS | MIR | MUT. | IMBO | GIS | MIR | MUT |
| Bananes | 64 | 36 | 35 | 34 | 15.000 | 12.000 | 11.000 | 12.000 |
| Haricots | 35 | 57 | 46 | 36 | 900 | 800 | 950 | 900 |
| Pois | - | - | - | 7 | - | 600 | - | 700 |
| Arachides | 10 | 8 | 15 | 7 | 1.200 | 1.000 | 1.100 | 1.100 |
| Sorgho | 18 | 37 | 26 | 29 | 1.400 | 1.400 | 1.500 | 1.200 |
| Maïs | 8 | 8 | 12 | 9 | 1.100 | 950 | 900 | 1.000 |
| P. de terre | - | 9 | 6 | 3 | - | 4.500 | 4.000 | 6.000 |
| Patates | 12 | 10 | 14 | 13 | 9.000 | 7.000 | 7.500 | 8.000 |
| Manioc | 22 | 6 | 8 | 25 | 35.000 | 12.000 | 15.000 | 20.000 |
| Colocases | 2 | 2 | 2 | 5 | 5.000 | 5.000 | 4.800 | 5.000 |
| Ignames | 4 | 3 | - | - | 7.500 | 6.500 | - | - |
| Totaux | 175 | 184 | 164 | 165 | - | - | - | - |

Remarque :

Ces données correspondent aux régions de basses altitudes : de 1.000 à 1.200 et 1.300 à 1.450 m : IMBO (Bugarama en préfecture de Cyangugu), GISAKA (Rusumo, en préfecture de Kibungo), MIRENGE (Bwiriri, Kibungo), MUTARA (préfecture Byumba).

3. ECONOMIE RURALE.

3.1. Revenu moyen provenant des cultures économiques.

3.1.1. Revenu moyen à l'hectare.

Tableau n° 15 : Revenu monétaire théorique par Ha, en paysannat.

| Cultures ou produits | Production moyenne Kg/Ha | Prix payé au producteur F/Kg | Revenu monétaire F/Ha |
|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Café, parche : | 771 | 45,00 | 34.695 |
| Thé, vert : | 5.256 | 8,00 | 42.048 |
| Coton-graines : | 626 | 15,00 | 9.390 |
| Pyrèthre, fleurs fraîches : | 2.360 | 12,00 | 28.320 |
| Riz paddy : | 3.490 | 27,00(1) | 94.230 |
| Canne à sucre : | 84.000 | 0,75(2) | 63.000 |
| Moyennes : | - | - | 45.280 |

Remarques :

- 1°/ Le prix de 27 F/kg est calculé sur la base du rendement riz/paddy de 60% et du prix moyen à la récolte de 45 F/kg de paddy.
- 2°/ Le prix de la canne est ^{un} prix moyen calculé sur les 2 saisons culturales.

3.1.2. Revenu moyen par paysan.

| Culture ou Produit | Superficie moyenne en rapport en ares | Productions moyennes | | Prix au kg | Revenu moyen F. |
|--------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------|------------|-----------------|
| | | Kg/are | Kg/paysan | | |
| Café parche | 15,0 | 7,71 | 116 | 45,0 | 5.220 |
| Thé vert | 27,0 | 52,56 | 1.419 | 8,0 | 11.352 |
| Pyrèthre, fl.fr. | 54,0 | 23,60 | 1.274 | 12,0 | 15.288 |
| Coton-graines | 80,0 | 6,26 | 500 | 15,0 | 7.500 |
| Riz paddy | 32,0 | 34,90 | 1.117 | 27,0 | 30.160 |
| Canne à sucre | 20,0 | 840,00 | 16.800 | 0,75 | 12.600 |
| Moyennes : | (37,7) | (160,8) | (3.536) | (17,96) | 13.687 |

Remarques :

- 1°/ Dans la zone caféicole du Mayaga, la production moyenne en café parche est de 912 Kg/Ha, représentant un revenu monétaire de 6.156 F/paysan pour 15 ares.
En prenant les seuls caféiculteurs qui ont des caféiers en rapport, la superficie moyenne est de 15 ares et le revenu de 5.220 F au lieu de 12,87 ares et 4.770 F.
- 2°/ Le revenu moyen pour les 6 cultures économiques, obtenu en 1975, est de 13.687 F par famille, soit une augmentation de 28,6% par rapport au revenu calculé en 1974.
- 3°/ Lorsque toutes les plantations de cultures économiques seront en rapport, ce revenu calculé aux prix actuels (fin 75), sera de 18.725 F par famille (avec utilisation d'engrais).
- 320 caféiers ou 20 ares à 1.000 Kg/Ha x 45F/Kg de café parche;
- 30 ares de théiers à 8.000 Kg/Ha x 8 F/Kg de thé vert;

.../...

Tableau n° 18 : Revenu monétaire "pratique" par paysan.

| Culture ou Produit | Pourcentages des productions commercialisées: % | Revenu monétaire pratique : F |
|-----------------------------------|---|-------------------------------------|
| <u>Zones de basses altitudes.</u> | | |
| Bananes | 24 | 6.653 |
| Haricots | 25 | 1.960 |
| Pois | 15 | 86 |
| Arachides | 50 | 2.612 |
| Sorgho | 30 | 1.077 |
| Maïs | 15 | 100 |
| P. de terre | 30 | 518 |
| Patates | 20 | 1.028 |
| Manioc | 16 | 4.317 |
| Colocases | 15 | 142 |
| Ignames | 10 | 67 |
| Totaux : | (23%) | 18.560 |
| <u>Zones d'altitudes moyennes</u> | | |
| Bananes | 30 | 6.240 |
| Haricots | 24 | 2.045 |
| Pois | 18 | 20 |
| Arachides | 50 | 1.354 |
| Sorgho | 30 | 1.718 |
| Maïs | 18 | 216 |
| P. de terre | 30 | 744 |
| Patates | 21 | 141 |
| Manioc | 16 | 2.390 |
| Colocases | 15 | 74 |
| Ignames | 10 | 77 |
| Totaux : | (24%) | 15.019 |
| <u>Zones de hautes altitudes</u> | | |
| Haricots | 24 | 2.270 |
| Pois | 20 | 1.047 |
| Sorgho | 30 | 410 |
| Maïs | 20 | 495 |
| Froment | 50 | 456 |
| P. de terre | 40 | 10.240 |
| Patates | 21 | 757 |
| Totaux: | (29%) | 15.675 |
| Moyennes : | (25%) | 16.418 |

3.3. Revenu monétaire global et annuel.

Le revenu monétaire global moyen s'élève à :

$$13.687 \text{ F} + 16.418 \text{ F} = \underline{30.105 \text{ F/an.}}$$

(cultures écono- (Cultures (Revenu global).
miques) vivrières)

- Le revenu monétaire moyen provenant des cultures vivrières, en admettant les pourcentages de commercialisation ci-dessus, est plus élevé que celui provenant des cultures économiques de 20%.

4. ETUDES ET PLANIFICATION.

4.1. Etudes et Projets élaborés durant l'année sous revue.

Tableau n° 19 : Projets 1975.

| Mois | Titre des Etudes ou Projets | Montant financier extérieur en F.Rw. |
|---------------|---|--------------------------------------|
| Janvier 1975 | Réactualisation du Projet de Théiculture à GISOVU | 500.000.000 |
| Avril 1975 | Projet d'intensification des cultures vivrières à KARAGO et GICIYE | 45.000.000 |
| Mai 1975 | Projet sylvicole à Gikongoro (15 ans) | 60.000.000 |
| Juillet 1975 | Réactualisation du Projet d'irrigation par aspersion de 1000 Ha au Bugesera | 440.000.000 |
| Septembre 75 | Projet de théiculture à RUHERU - SHIRI | 697.000.000 |
| Octobre 1975 | Note technique sur l'établissement de VILLAGES AGRICOLES (+ Devis) | (13.000.000) |
| Novembre 1975 | Evaluation de l'avant projet de construction de l'usine à thé à MATA | 450.000.000 |
| Décembre 1975 | Aménagement hydraulique du marais NYABUGUGO-GASHYATA | 9.000.000 |

CHAPITRE V : ECONOMIE RURALE (BUREAU D'ETUDES).

1. PERSONNEL.

Du point de vue organisation administrative, le bureau d'Economie Rurale comprend :

- 1°/ Le service d'Elaboration des Projets, des Etudes et des Recherches techniques.
- 2°/ Le service des Statistiques agricoles, qui s'occupe du classement de toutes les études relatives à l'Agriculture, au Régime foncier etc...

Le personnel de cadre se présente comme suit :

Un Agronome Rwandais, Chef du Bureau de l'Economie Rurale.

1.1. Service Elaboration des Projets.

- Un Ingénieur technicien A1, ATB.
- Trois Ingénieurs techniciens A1, Rwandais.
- 1 Fonctionnaire.

1.2. Service des Statistiques et Bureau.

- Un Agronome A2 Rwandais
- Un Fonctionnaire A3 Rwandais
- Un Dessinateur et deux Dactylographes.

2. ACTIVITES ET REALISATIONS.

2.1. Etudes de projets et Elaboration des dossiers.

2.1.1. Projets réactualisés.

- Intensification des cultures vivrières dans les communes de Karago et Giciye.
- Aménagement hydraulique du marais Nyabugogo-Gashyata.
- Projet sylvicole à Gikongoro.
- Projet de drainage et irrigation des vallées Kagitumba et Muvumba.
- Usine à thé à Mata.

2.1.2. Nouveaux projets.

- Projet de théiculture "Ruheru-Nshiri".
- Collaboration à la note sur les "villages agricoles"
- Avant projet d'irrigation de 1000 Ha de terres colluviales au Bugesera.

2.1.3. Assistance à mission d'étude et d'évaluation.

- B.A.D. : Projet théiculture de Gisovu.
- Canada : Projet aménagement vallée Kagitumba-Muvumba.
- France : Plantations et huilerie de Soja.

2.1.4. Direction travaux aménagement vallée Nyabugogo.

Portion de cette vallée à hauteur de la Lusine (détournement de cette rivière).

2.2. Statistiques Agricoles.

2.2.1 Documentation.

Le service a rassemblé les éléments de réponse aux questionnaires de la F.A.O., concernant les sujets suivants :

- Annuaire de la production 1975;
- Statistiques et utilisation des céréales en 1975;
- Mesures de stabilisation des prix des denrées agricoles et soutien à l'Agriculture;
- Commerce des produits et moyens de production, exportations et importations pour les 3 années antérieures.

Réponse au questionnaire de l'ONUDI/OCAM sur l'agriculture et le matériel agricole rwandais.

2.2.2. Enquêtes agricoles.

Le service a effectué une enquête agricole dans la région de Ruheru (Gikongoro), en vue de l'élaboration d'un projet de théiculture.

Cette enquête a porté sur les superficies cultivées, les rendements culturaux, l'utilisation des produits vivriers, leurs prix, la population rurale etc...

3. TRAVAUX PREVUS EN 1976.

3.1. Bureau d'Economie Rurale.

- Projets de développement de la culture du froment en préfectures de Gikongoro, Kibuye et Gisenyi.
- Projet de développement de la culture de l'orge en préfectures de Byumba et Ruhengeri.
- Extension de la riziculture.
- Programme d'intensification des cultures vivrières dans toutes les préfectures.
- Projet de théiculture en préfecture de Kibuye, notamment dans les communes de Kivumu, Bwakira, Mwendo et Rutsiro.
- Aménagement de la vallée marécageuse de la Mwogo.

3.2. Bureau de la Statistique Agricole.

- Formation de vulgarisateurs pour la effectuer les sondages et rassembler les renseignements sur les superficies des cultures, leur rendement, la commercialisation, le stockage, etc...

3.3. Besoins en personnel supplémentaire avec moyens logistiques.

- Un Ingénieur Agronome planificateur;
- Un Ingénieur des industries agricoles;
- Un Architecte spécialisé dans la construction des usines de transformation.

CHAPITRE VI : GENIE RURAL, HYDROLOGIE ET PROTECTION DES SOLS.

1. PERSONNEL ET ORGANISATION ADMINISTRATIVE.

Le Service du Génie Rural et de l'Hydrologie constitue une des directions techniques de la Direction Générale de l'Agronomie. Le Directeur Général coordonne les activités des divisions et bureaux suivants :

1°/ La Division de l'Hydrologie.

2°/ La Division du Génie Rural comprenant :

- a) le Bureau des aménagements fonciers et Equipe de Topographie;
- b) le Bureau de technologie et des industries agricoles;

3°/ La Division de la Protection des Sols, englobant :

- le Bureau des travaux de protection des sols.

1.1. Personnel de l'Hydrologie.

Le Personnel rwandais spécialisé comprend :

- 1 Ingénieur Agronome du Génie Rural
- 2 Hydrologues (1 équipe Sud, 1 équipe Nord);
- 3 Aide-hydrologues;
- 40 Observateurs hydrologues;
- 2 Chauffeurs.

Personnel non spécialisé : 2 manoeuvres.

Personnel expatrié :

- 1 Ingénieur hydrologue français (ORSTOM) jusqu'en fin 1975.
- 1 Ingénieur des travaux ruraux français, jusqu'en juin 1975.
- 1 Technicien du Génie Rural, hydrologue, belge.

1.2. Personnel du Génie Rural.

1.2.1. Bureau des Aménagements fonciers et Topographie.

Le personnel rwandais comprend :

- 1 Ingénieur Agronome du Génie Rural, Chef de Bureau;
- 2 Ingénieurs Agronomes, Secrétaires d'Administration;
- 4 Agronomes A2 (Secrétaires et topographe);
- 1 Topographe et 1 Technicien du Génie Rural;
- 3 Dessinateurs;
- 1 Arpenteur du Génie Rural;
- 2 Conducteurs de travaux, 4 hydrologues, 2 Aide-hydrologues, 3 Observateurs ainsi que 1 secrétaire, 2 dactylos, 1 Archiviste, 1 laborantin et 1 Chef de chantier.

Le personnel expatrié comprend :

- Un Ingénieur technicien topographe (ATB);
- Un Ingénieur technicien du Génie Rural (ATB);
- Un Topographe expert (ATF), qui a terminé sa mission fin 1975.

1.2.2. Bureau de la Protection des Sols.

Le personnel rwandais se compose de :

- Un Ingénieur Agronome, Co-directeur du projet;
- Un Ingénieur Agronome, Homologue du Pédologue;
- Un Agronome A2, Homologue de l'Agronome;
- Un Agronome A2, Homologue du Forestier;
- 3 Moniteurs agricoles;
- 2 Moniteurs forestiers;
- 1 Secrétaire, 1 dactylo, 2 chauffeurs etc...

Personnel expatrié :

- 1 Directeur du Projet
- 1 Expert Agronome
- 1 Expert Forestier;
- 1 Expert Pédologue.

2. REALISATIONS ET ACTIVITES EN 1975.

2.1 Hydrologie.

2.1.1. Entretien et fonctionnement du réseau hydrologique.

Actuellement 42 stations permanentes sont entretenues et fonctionnent normalement : 27 pour le contrôle des débits, et 15 pour la mesure des niveaux.

A ce réseau, il faut ajouter le contrôle des 3 bassins versants représentatifs : celui du Rugezi, de Zoko et de Pindura (Cyangugu).

Les résultats de ces dernières observations donneront les éléments de base aux ingénieurs de l'Aménagement rural, dans leurs travaux d'aménagement foncier et de lutte anti-érosive.

2.1.2. Amélioration des relations Hauteurs-Débits.

De nombreux jaugeages ont été effectués durant l'année 1975 (malgré les difficultés de déplacements), afin de permettre notamment d'améliorer les courbes de tarages de plusieurs rivières.

Liste des 50 mesures de débits effectuées:

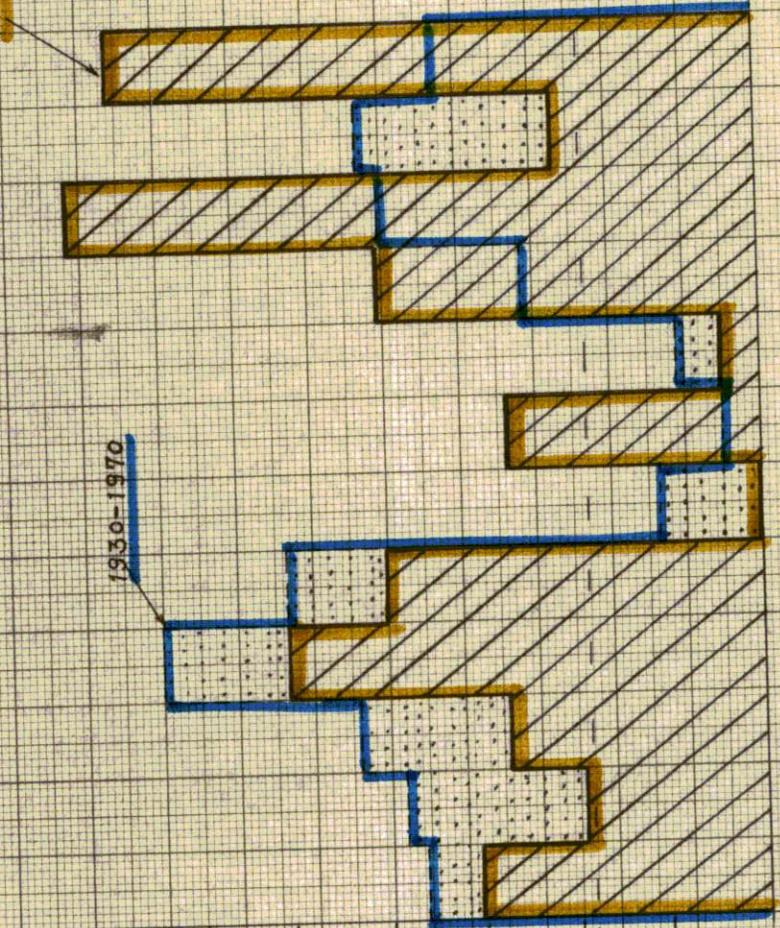
| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| - Nyarushwati à Pindura : 3 | Akagera à Rusumo : 2 |
| - Mwogo à Gikongoro : 9 | Nyabarongo à Gatumba : 1 |
| - Mwogo à Nyabisindu : 4 | Base à Cyohoha : 1 |
| - Rubyiro à Bugarama : 1 | Kalungeri à Ngarama : 1 |
| - Migina à Kigembe : 4 | Nyabugogo à Kigali : 7 |
| - Nyabarongo à Kigali : 5 | Nyabugogo à Nemba : 7 |
| - Nyabarongo à Kanzenze : 2 | Bassin versant à Zoko : 3 |

.../...

PLUVIOMETRIE AU RWANDA

HAUTEURS PLUVIOMETRIQUE 1975 COMPAREE A HAUTEUR
PLUVIOMETRIQUE MOYENNE 1930-1970

PLUIES
MENSUELLES
EN m/m



MOIS: J F M A M J J A S O N D

MOIS HUMIDE
MOIS SEC

2.1.3. Etude des transports solides en suspension.

Les jaugeages en vue de fournir les éléments de base de cette étude, ont débutés en juillet 1975, dès l'arrivée du matériel. Dix jaugeages ont été effectués: 8 sur la Nyabarongo, dont 2 à Gatumba, 3 à Kigali et 3 à Kanzenze, et 2 sur l'Akagera à la Rusumo.

2.1.4. Publications et notes techniques.

Une publication importante a parue en 1975 :

- L'annuaire hydrologique du Rwanda 1974 (juillet 75).
D'autres notes et rapports ont été publiés :
- Crues et étiage de l'Akagera à Rusumo (janvier 1975);
- Estimation des débits d'étiage du marais de la Rubirizi (décembre 75).
- Note sur la variation du niveau du Lac Muhazi (février 75).
- Bassin versant du Rugezi (mars 1975).
- Estimation des débits à la confluence Nyabugogo - Kajevuba (mai 1975).
- Guide pratique pour la mesure des transports solides en suspension (mai 1975), réseau des stations de mesure (juin 1975) et "Transports solides en suspension" (octobre 75).
- Bassin versant de Zoko (Byumba, juin 1975).
- Atlas du Rwanda - Hydrologie (mai 1975).
- Les bassins représentatifs au Rwanda (juin 1975).
- Projet de soutien à la Division Hydrologie.

2.1.5. Objectifs pour 1976.

Les priorités sont les suivantes : étude des bassins versants, mesure des sédiments en suspension dans les rivières, maintien en bon état des réseaux hydrologique et climatologique, publication de l'annuaire 1975.

2.2. Génie Rural.

2.2.1. Bureau des Aménagements Fonciers.

Les principales activités du bureau ont été les suivantes :

- Marais Sebeva : Le service a entamé une série de travaux visant à décanter les nombreuses particules solides, responsables primo, des dégâts aux turbines de l'usine à thé de la Pfunda et de celle de la Regideso à Gisenyi, et secundo: de la pollution de l'eau distribuée dans les villes de Gisenyi et de Goma.

Un barrage et un déversoir ont été construits sur le Budget de Développement; le chenal d'évacuation a été entamé sur ce même budget et sera achevé en 1976.

.../...

- Marais Rugende (Rumirabashvi).

Ce marais, d'une superficie d'environ 500 Ha, et touchant aux communes de Rubungo, Kanombe, Gikoro et Bicumbi (Kigali), est progressivement mis en valeur au fur et à mesure de l'avancement des travaux de drainage, réalisés sous la supervision du bureau. Des parcelles de 20 ares sont distribuées en vue de permettre les cultures de Soja et pilipili notamment.

- Marais Duha.

Ce marais d'une dizaine d'Ha, situé dans la commune de Gikoro, au bord du Lac Muhazi, est également drainé par les paysans bénéficiaires, sous la direction technique du Bureau. Le Service de l'Horticulture y a déjà créé une pépinière de pilipili.

- Inventaires des marais du Rwanda.

Pour répondre aux demandes de plus en plus nombreuses des autorités communales, le Service a commencé l'étude systématique des marais en vue de leur aménagement hydro-agricole.

- Levés topographiques effectués par l'équipe de Topographie.

- 1°/ Levé tachéométrique de la Ferme de Rubirizi au 1/2000^e, avec courbes de niveau de mètre en mètre.
- 2°/ Levé de la partie aval de la Kajevuba, avec report de tous les canaux et ouvrages d'art en vue de trouver le moyen d'éviter les inondations (3 Km de profil en long, avec profils en travers tous les 50m).
- 3°/ Levé et implantation de 6 parcelles pour la construction des centres de stockage financés par les U.S.A. et situés respectivement à : Kicukiro, Byumba, Kibungo, Cyangugu, Nyanza et Ruhengeri.
- 4°/ Levé topographique du mont Jari (Kigali) en vue de l'implantation de la radio scolaire, financée par la France.
- 5°/ Levé topographique à Rwankuba, en vue de la construction d'une petite centrale hydro-électrique, sur la rivière située près de la paroisse de Rwankuba.

2.2.2. Bureau de Technologie et des Industries Agricoles.

Le bureau a contribué à l'étude et à la supervision de l'exécution des projets suivants :

- Laiterie de Rubirizi (Financement belge).

Mise au point du fonctionnement des machines (compresseur, pasteurisateur à rayons U.V. et I.R., ensacheuse, bac de refroidissement électrique, baratte, écrémeuse, frigos etc...) et supervision pendant les premières semaines de fonctionnement. Etablissement du cahier des charges et des plans d'une maison d'habitation pour la direction et une fumièra en béton.

.../...

- Entreposage des denrées alimentaires (Financement USA).

Contrôle des travaux de construction des hangars de stockage, des bureaux, magasins, aires de séchage, maisons d'habitation etc... par le responsable du bureau de Technologie. Les 3 premiers centres sont sur le point d'être achevés.

- Usine à thé de Gisakura (Financement FED).

Le contrôle technique de l'installation des machines par l'AGRAR, a été effectué par le bureau.

- Projet vinification du jus de banane (Projet Gouvernemental).

La construction du bâtiment principal de 1800 m² et des bureaux sur une surface de 216 m² a été menée à bien. Les machines sont attendues pour la poursuite des travaux.

- Extension des bureaux du Génie Rural (Financement français).

Le service a élaboré les plans et réalisé la construction d'un bureau, d'un laboratoire des transports solides (hydrologie), d'une salle de cartographie et d'un magasin. Ces bâtiments ont été complètement équipés et meublés.

- Projet de développement de la production Avicole (Financement PNUD - FAO).

Ces plans relatifs à la construction d'un Centre national avicole et des centres avicoles régionaux, ont été établis conformément à la demande du consultant FAO.

- Devis du centre de Santé de Gikoro et centre Nutritionnel de Karaogo.

- Bâtiment pour la commercialisation des produits agricoles et d'élevage (Financement : Rép. Féd. Allemande).

Etude et modifications des plans présentés par la coopérative des Artisans.

- Projet de construction de digue et déviation à la Sebeya.

Surveillance et contrôle des travaux (Cfr §2.2.1, marais Sebeya).

2.3. Protection des Sols.

2.3.1. Bureau des travaux de Protection des Sols.

Les activités de ce bureau sont principalement basées sur :

- l'approvisionnement en matériel de piquetage des courbes de niveau dans les différentes communes : 6 planches à niveau et 6 niveaux par commune;
- l'organisation des travaux de lutte anti-érosive et le contrôle de l'exécution : 62 communes furent contrôlées;
- la collaboration avec les services agronomiques des préfectures et des secteurs, en matière de protection des sols.

Tableau n° 1 : Résultats des travaux anti-érosifs.

| Préfecture | Nombre de kilomètres | | | Superficies | Superficies |
|------------|----------------------|---------|---------|-------------|-------------|
| | Piquetés | Creusés | plantés | protégée | setaria |
| | | | | Ha | Ha |
| Kigali | 4.902 | 1.120 | 540 | 2.240 | 23 |
| Gitarama | 13.267 | 9.362 | 5.134 | 18.724 | 77 |
| Butare | 6.357 | 2.510 | 2.249 | 5.020 | 4 |
| Gikongoro | 2.704 | 1.793 | 778 | 3.586 | 13 |
| Cyangugu | 1.375 | 250 | - | 500 | 2 |
| Kibuye | 1.980 | 1.175 | 511 | 2.350 | 11 |
| Gisenyi | 4.541 | 3.036 | 975 | 6.072 | 3 |
| Ruhengeri | 1.206 | 226 | 204 | 452 | 16 |
| Byumba | 7.707 | 7.990 | 1.451 | 15.980 | 75 |
| Kibungo | 598 | 197 | 119 | 384 | 3 |
| Totaux | 44.637 | 27.659 | 11.961 | 55.308 | 227 |

Remarques :

1°/ En préfecture de Byumba, le nombre de kilomètres creusés est supérieur à celui des kilomètres piquetés, étant donné qu'une partie du piquetage de 1974 a été creusé en 1975.

2°/ Le personnel de terrain de la Division de la Protection des Sols a été remplacé par celui de l'Agronomie qui est déjà surchargé par ses activités propres : de ce fait les travaux de creusement ne suivent guère ceux du piquetage.

3°/ Parmi les principales difficultés rencontrées, citons particulièrement le peu d'intérêt manifesté par la population pour les travaux anti-érosifs en général, le manque de moyen de locomotion pour le contrôle, le budget fort maigre (3 millions en 1975 contre 9,5 millions en 1974).

2.3.2. Projet de la Conservation des Sols.

Ce projet vise à établir et structurer le service de la Division de la Protection des Sols.

Objectifs immédiats :

- Mise en place d'un programme pilote de conservation des sols et lutte anti-érosive, avec des moyens à la portée des paysans dans 5 zones choisies dans les communes de Kivuye (Byumba), Cyabingo (Ruhengeri), Giciye (Gisenyi), Muko et Kivu (Gikongoro).
- Introduction de techniques culturales réduisant l'érosion et améliorant la productivité des terres.
- Etablissement des centres de multiplication de plantes servant à la lutte anti-érosive, dans chaque commune.
- Reboisements d'une vingtaine d'Ha dans chaque zone pilote.
- Formation du personnel et journées de démonstration à l'intention des paysans.

Réalisations sur terres de culture.

La lutte anti-érosive du type classique avec fossés et haies anti-érosives fut établie dans les zones pilotes Nord : Kivuye, Cyabingo et Giciye.

Tableau n° 2 : Lutte anti-érosive dans les zones pilotes.

| Zone ou commune | Nombre de Km | | Superficie protégée Ha | Pépinières Setaria Ha |
|-----------------|--------------|---------|---------------------------|-----------------------------|
| | Piquetés | Creusés | | |
| Kivuye | 68 | 40 | 80 | 1,20 |
| Cyabingo | 75 | 53 | 90 | 0,20 |
| Giciye | 110 | 63 | 125 | 0,30 |
| Totaux | 253 | 148 | 295 | 1,70 |

Réalisations sur terrains à boiser.

Deux pépinières ont été créées à Kivuye et Giciye, en vue de boiser les collines choisies dans le cadre du projet.

Tableau n° 3 : Résultats des pépinières.

| Lieux Boisements | Nombre de plants disponibles | | | | |
|---------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|
| | Pinus Kashya | Cupressus lusitanicus | Podocarpus usambarensis | Eucalyptus Cloeziانا | Grevillea |
| Kivuye | 250 | 35.000 | 450 | 200 | 100 |
| Giciye | - | 28.000 | - | - | - |
| Totaux | 250 | 63.000 | 450 | 200 | 100 |

Infrastructure du projet.

- Un bureau pour le projet a été aménagé dans le magasin du Minagri.
- A Kivuye (Byumba), un gîte a été construit pour le personnel du projet.
- Des diapositives sur la protection des sols, ont été présentées au public de Kivuye.

Difficultés rencontrées :

- Manque de terrains à Cyabingo et Giciye pour la multiplication du matériel végétal et les boisements.
- Eloignement des différentes zones pilotes l'une de l'autre.
- Manque d'intérêt de la part des paysans pour la protection de leurs terres.
- Pouvoir germinatif médiocre des semences forestières.

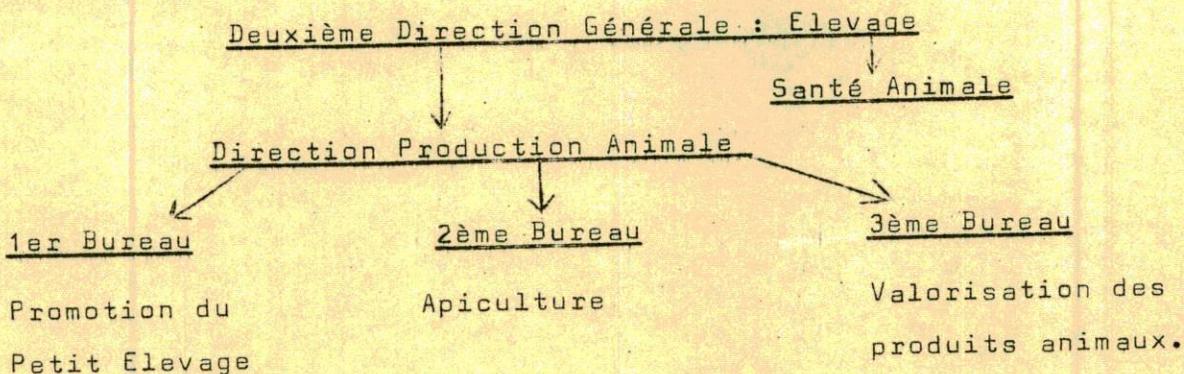
2.3.3. Bureau de Pédologie.

Ce bureau a été retransféré au groupe de pédologie de l'ISAR. Cependant au sein du "projet de la Conservation des Sols et de lutte anti-érosive", un groupe pédologique a été constitué pour l'étude, la prospection et la cartographie du périmètre de Kivuye sur une superficie de 60.000 Ha et à une échelle de 1/100.000^e.

DEUXIEME DIRECTION GENERALE : E L E V A G E .

I. Organisation du Service

1.1. Organigramme



Le personnel affecté à l'Administration Centrale du Service de l'Elevage comprend :

- 1 Docteur en Médecine Vétérinaire : Direction Générale et Santé Animale;
- 1 Technicien Vétérinaire A2 : Direction de la Production Animale;
- 1 Technicien Vétérinaire A2 : Bureau Petit Elevage et valorisation des produits animaux;
- 1 Agronome : Apiculture.

1.2. Personnel des Préfectures

Tableau 1. Répartition du personnel dans les Préfectures
(non compris le personnel à la disposition de projets spécifiques).

| Préfectures | Techniciens vétérinaires | Infirmiers vétérinaires | Aides-Infirmiers | | Total |
|--------------|--------------------------|-------------------------|------------------|------------|------------|
| | A2 | A3 | S/statut | S/contrat | |
| Kigali | 2 | 3 | 10 | 25 | 40 |
| Gitarama | 5 | 4 | 15 | 31 | 55 |
| Butare | 5 | 3 | 24 | 17 | 49 |
| Gikongoro | 2 | 4 | 15 | 36 | 57 |
| Cyangugu | 2 | 1 | 1 | 13 | 17 |
| Kibuye | 2 | 2 | 1 | 39 | 44 |
| Gisenyi | 3 | 2 | 7 | 30 | 42 |
| Ruhengeri | 0 | 3 | 8 | 13 | 24 |
| Byumba | 5 | 2 | 19 | 32 | 58 |
| Kibungo | 1 | 3 | 20 | 30 | 54 |
| TOTAL | 27 | 27 | 120 | 266 | 440 |

.../...

Par rapport à 1974, on constate une augmentation de 31 unités, se répartissant comme suit :

- Techniciens vétérinaires : + 8
- Infirmiers vétérinaires : - 1
- Aides-infirmiers s/statut : + 6
- Aides-infirmiers s/contrat : +18.

On notera un apport notable de techniciens vétérinaires A2 pour 1975, ce qui donne une proportion de 12,3% de personnel qualifié (contre 11% en 1974). Un effort important a été également fait dans le recrutement d'aides-infirmiers, notamment par les communes.

La pénurie du personnel qualifié est le principal point faible du Service de l'Elevage. La formation doit se faire à 2 niveaux :

- renforcement sérieux du cadre "Techniciens vétérinaires A2 (Assistants vétérinaires)";
- formation de cadres de terrain : 2 à 3 ans de formation technique, en collaboration avec l'agriculture : zootechnie, agriculture vivrière intensive, prophylaxie (vaccinations, lutte anti-tiques, dépistages, traitements antihelminthiques...).

C'est surtout à ce niveau, le plus proche du paysan, que doit être réalisée l'association agriculture - élevage.

II. Etat du cheptel

2.1. Les Bovins

(cfr tableau 2).

2.1.1. Effectif du troupeau

Comme les années précédentes, on constate une nette régression du cheptel bovin : 18.534 têtes en moins, soit 2,6%. Ainsi, après avoir culminé à 748.157 têtes en 1971, le troupeau bovin a perdu 61.344 têtes en 5 ans, soit 8%. On le voit, la régression est lente (moins de 2% par an en moyenne) mais inexorable dans les conditions actuelles d'élevage. Cette régression pourrait d'ailleurs s'accélérer dans un avenir proche.

La régression est générale dans presque toutes les préfectures, sauf pour Kibuye (+ 225), Kigali (+ 1.382), Ruhengeri (+ 5.273) et surtout Gitarama qui accuse une augmentation de 21.417 têtes.

Cette récession constante du cheptel bovin est due à la régression des pâturages naturels, tant sur le plan quantitatif (mise en culture) que sur le plan qualitatif (surpâturage, dégradation par les feux, érosion...).

.../...

Tableau 2. Recensement du cheptel bovin.

(non compris le bétail des stations, fermes, missions...)

| Préfectures | Taureaux | Vaches | Génisses | Mâles | Veaux F. | Veaux M. | Total | % |
|-----------------|----------|---------|----------|--------|----------|----------|---------|------|
| Kigali | 917 | 37.840 | 19.134 | 7.897 | 7.281 | 7.249 | 80.318 | 11,7 |
| Gitarama | 962 | 57.849 | 31.106 | 13.049 | 13.878 | 11.876 | 128.720 | 18,7 |
| Butare | 584 | 41.319 | 24.968 | 8.915 | 11.519 | 9.877 | 97.162 | 14,1 |
| Gikongoro | 356 | 28.232 | 15.828 | 8.303 | 6.715 | 5.900 | 65.334 | 9,5 |
| Cyangugu | 166 | 9.092 | 3.228 | 1.817 | 1.772 | 1.605 | 17.680 | 2,6 |
| Kibuye | 166 | 18.523 | 11.242 | 2.754 | 4.745 | 3.594 | 41.024 | 6,0 |
| Gisenyi | 386 | 15.816 | 6.691 | 2.772 | 4.574 | 3.544 | 33.783 | 4,9 |
| Ruhengeri | 461 | 15.012 | 6.534 | 2.956 | 4.983 | 3.932 | 33.878 | 5,0 |
| Byumba | 2.160 | 63.619 | 31.267 | 15.315 | 9.233 | 9.833 | 131.427 | 19,1 |
| Kibungo | 582 | 24.293 | 13.217 | 8.478 | 5.886 | 5.011 | 57.467 | 8,4 |
| Total | 6.740 | 311.595 | 163.215 | 72.256 | 70.586 | 62.421 | 686.813 | |
| % | 1,0 | 45,4 | 23,8 | 10,5 | 10,2 | 9,1 | 100 | |
| Pour 100 vaches | 2 | 100 | 52 | 23 | 23 | 20 | 220 | |

.../...

Le Service de l'Elevage a déjà attiré l'attention sur ce problème fondamental pour l'avenir de l'élevage (risque de disparition du cheptel bovin, mais aussi ovin et caprin) et pour l'avenir du pays (diminution du revenu national, altération de la qualité de la ration alimentaire, diminution de la productivité agricole).

Des propositions concrètes ont déjà été émises :

1°) Protection des pâturages existants : reconnaissance (législation), délimitation, définition d'un cahier d'exploitation rationnelle, attribution du droit d'exploitation à des groupements d'éleveurs à buts coopératifs.

2°) Extension massive des cultures fourragères, dans les exploitations agricoles (stabulation), dans les pâturages (enrichissement, supplémentation) et dans la lutte anti-érosive (haies en *Sétaria splendida*).

Il va de soi que cette politique amènera inévitablement une redistribution de la propriété animale, puisque chaque éleveur devra assurer l'alimentation suffisante de son bétail : cultures fourragères individuelles et pâturages mis à la disposition de la collectivité. Cela signifie la fin des grands troupeaux traditionnels improductifs, et la promotion de la petite propriété animale (1 à 2 têtes), plus apte à répondre aux exigences d'un élevage moderne dans notre pays.

Parallèlement, il faudra favoriser la création de groupements d'éleveurs à buts productifs qui géreront les pâturages, utiliseront correctement les produits vétérinaires, conduiront une politique génétique rationnelle et, d'une façon générale, pratiqueront un élevage moderne conforme aux intérêts du pays.

2.1.2. Composition du troupeau

En valeur absolue, on notera par rapport à 1974 une légère diminution des taureaux de reproduction, une diminution importante des vaches et des veaux, une quasi stabilité des mâles (taurillons, boeufs, bouvillons) et une augmentation des génisses.

En pourcentage, les variations par rapport à 1974 sont minimes :
- 0,4% pour les vaches, + 1,4% pour les génisses, - 0,5% pour les veaux femelles et - 0,4% pour les veaux mâles.

En valeur relative (nombre d'animaux par rapport à 100 vaches), on notera surtout que le nombre de veaux (43), a diminué par rapport à 1974 (45), ce qui traduit certainement une nouvelle régression de la fertilité des vaches. Ainsi, on peut estimer que la prolificité moyenne des vaches ne dépasse guère 50%, soit un veau tous les 23 à 24 mois, ce qui est loin des performances normales de la vache Ankole bien nourrie et soignée (1 veau tous les 13 à 15 mois).

Le nombre de taureaux par rapport au nombre de vaches est resté pratiquement identique à celui de l'année dernière : 1 pour 46. Il faut toutefois noter que ce rapport varie très fort d'une région à l'autre.

2.2. Le petit bétail

Tableau 3. Effectif des troupeaux

| ! Préfectures ! | ! Caprins ! | ! Ovins ! | ! Porcs ! | ! Volaille ! | ! Lapins ! |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|
| ! Kigali ! | ! 73.646 ! | ! 27.349 ! | ! 4.369 ! | ! 94.387 ! | ! 7.525 ! |
| ! Gitarama ! | ! 71.221 ! | ! 24.835 ! | ! 10.254 ! | ! 92.871 ! | ! 12.729 ! |
| ! Butare ! | ! 75.737 ! | ! 22.257 ! | ! 27.901 ! | ! 82.778 ! | ! 14.401 ! |
| ! Gikongoro ! | ! 36.101 ! | ! 20.672 ! | ! 13.560 ! | ! 31.467 ! | ! 5.933 ! |
| ! Cyangugu ! | ! 42.018 ! | ! 9.096 ! | ! 9.374 ! | ! 27.687 ! | ! 456 ! |
| ! Kibuye ! | ! 30.503 ! | ! 5.734 ! | ! 466 ! | ! 35.519 ! | ! 1.173 ! |
| ! Gisenyi ! | ! 60.287 ! | ! 18.299 ! | ! 3.101 ! | ! 56.722 ! | ! n.c ! |
| ! Ruhengeri ! | ! 51.885 ! | ! 46.245 ! | ! 2.982 ! | ! 41.681 ! | ! 2.142 ! |
| ! Byumba ! | ! 122.148 ! | ! 68.423 ! | ! 764 ! | ! 112.842 ! | ! 3.694 ! |
| ! Kibungo ! | ! 69.455 ! | ! 9.376 ! | ! 1.771 ! | ! 76.655 ! | ! 7.327 ! |
| ! Total ! | ! 633.001 ! | ! 252.286 ! | ! 174.542 ! | ! 652.609 ! | ! 55.380 ! |

L'augmentation du cheptel est générale pour toutes les catégories par rapport à 1974 :

- Caprins : 129.290 têtes en plus, soit 25,7%
- Ovins : 65.456 " " 35 %
- Porcs : 14.153 " " 23,4%
- Volaille : 99.244 " " 17,9%
- Lapins : 15.164 " " 67,4%.

Il faut bien entendu considérer ces chiffres avec prudence (recensement difficile), mais cela indique néanmoins un accroissement de l'intérêt des populations pour le petit élevage en général.

.../...

III. Activités du Service de la Santé Animale

3.1. Infrastructure vétérinaire et zootechnique

Tableau 4. Répartition dans le pays.

| ! Préfectures ! | ! Dispensaires ! | | ! Couloirs de ! | | ! Abreuvoirs ! | | ! Centres ! | |
|-----------------|------------------|--------|-----------------|---------|----------------|---------|-------------|--------|
| | D | P | D | P | D | P | O | V |
| ! Kigali ! | ! 10 ! | ! 3 ! | ! 5 ! | ! 8 ! | ! 20 ! | ! - ! | ! 5 ! | ! 6 ! |
| ! Gitarama ! | ! 9 ! | ! 10 ! | ! 2 ! | ! 3 ! | ! 1 ! | ! - ! | ! 24 ! | ! - ! |
| ! Butare ! | ! 7 ! | ! 4 ! | ! 4 ! | ! 8 ! | ! 8 ! | ! 14 ! | ! 8 ! | ! 4 ! |
| ! Gikongoro ! | ! 7 ! | ! 7 ! | ! 1 ! | ! 90 ! | ! 17 ! | ! 84 ! | ! 3 ! | ! 6 ! |
| ! Cyangugu ! | ! 2 ! | ! 3 ! | ! 2 ! | ! 14 ! | ! 1 ! | ! 4 ! | ! - ! | ! 4 ! |
| ! Kibuye ! | ! 6 ! | ! 4 ! | ! 4 ! | ! 79 ! | ! 3 ! | ! 24 ! | ! 4 ! | ! - ! |
| ! Gisenyi ! | ! 4 ! | ! 2 ! | ! 8 ! | ! 25 ! | ! 16 ! | ! 2 ! | ! - ! | ! 5 ! |
| ! Ruhengeri ! | ! 7 ! | ! 4 ! | ! 11 ! | ! 3 ! | ! 3 ! | ! 9 ! | ! 4 ! | ! 3 ! |
| ! Byumba ! | ! 6 ! | ! 2 ! | ! 6 ! | ! 52 ! | ! 33 ! | ! 136 ! | ! 4 ! | ! 9 ! |
| ! Kibungo ! | ! 10 ! | ! 2 ! | ! 1 ! | ! 80 ! | ! 9 ! | ! - ! | ! 7 ! | ! 1 ! |
| ! Totaux ! | ! 68 ! | ! 41 ! | ! 44 ! | ! 362 ! | ! 111 ! | ! 273 ! | ! 55 ! | ! 38 ! |

De ces données, on retiendra surtout :

- La progression des couloirs de contention par rapport à 1974 :

+ 34, dont 24 provisoires, c'est-à-dire des couloirs en perche construits par les éleveurs eux-mêmes.

- La progression des centres de saillies par rapport à 1974 :
+ 34, dont 12 occupés.

C'est un signe encourageant qui montre l'intérêt grandissant des éleveurs (principalement les petits éleveurs) pour une amélioration de leur élevage dans un but de production.

N.B. : D = Définitif
P = Provisoire
O = Occupé
V = Vide.

3.2. Principales interventions accomplies en 1975

Tableau 5 : Relevé des interventions

| Interventions | Bovins | Caprins | Ovins | Porcs | Autres |
|-----------------------------|---------|---------|-------|-------|--------|
| <u>1. Examens</u> | | | | | |
| - Coprologiques | 176.472 | 2.999 | 1.878 | 38 | 460 |
| - Hematol-frais | 272.529 | 851 | 300 | 2 | 27 |
| - " colorés | 1.380 | 1 | - | - | 17 |
| - Sucrs ganglions | 9.568 | - | - | - | - |
| - " dermiques | 45 | - | - | - | - |
| <u>2. Vaccinations</u> | | | | | |
| - Anticharbon B. | 42.829 | - | - | - | - |
| - Anticharbon S. | 42.829 | - | - | - | - |
| - Antirabiques | - | - | - | - | 205 |
| - Anti typhose Aviaire | - | - | - | - | 2.497 |
| <u>3. Trait. antivermin</u> | | | | | |
| - Distomatose | 17.927 | 1 | - | - | - |
| - Ascaridiose | 4.909 | 22 | 8 | 16 | 48 |
| - Strongylose | 15.092 | 256 | 110 | 19 | 75 |
| - Coccidiose | 462 | 9 | - | - | 156 |
| <u>4. Castrations</u> | 3.734 | 361 | 17 | 457 | - |
| <u>5. Ecornages</u> | 930 | 7 | - | - | - |

3.3. Principales affections du bétail

3.3.1. Relevé des principales affections

Cfr tableau 6.

.../...

Tableau 6. Relevé des principales affections

| Affections | Bovins | Caprins | Ovins | Porcs | Autres |
|------------------------------|--------|---------|-------|-------|--------|
| 1. Virales | | | | | |
| - Rage | 1 | - | - | - | 10 |
| - Fièvre aphteuse | 3.288 | 6 | - | - | - |
| - Cow pox | 75 | - | - | - | - |
| - Fièvre de 3 jrs | 1.169 | - | - | - | - |
| - Ecthyma contagieux | - | 154 | 7 | - | - |
| 2. Microbiennes | | | | | |
| - Charbon Bacterid. | 69 | - | - | - | - |
| - " Sympto. | 177 | - | - | - | - |
| - Tuberculose | 179 | 1 | - | - | - |
| - Typhose aviaire | - | - | - | - | 532 |
| - Streptothrycose | 14 | - | - | - | - |
| - Actinobacillose | 15 | - | - | - | - |
| - Mammite | 406 | 1 | - | - | - |
| 3. A protozoaires | | | | | |
| - Trypano vivax | 13.582 | - | - | - | - |
| - " congolense | 3.925 | - | - | - | - |
| - Piroplasmose | 168 | - | - | - | 38 |
| - Theileriose | 3.618 | - | - | - | - |
| - Coccidiose | 800 | - | 5 | 9 | 219 |
| - Anaplasmosse | 4 | - | - | - | - |
| - Balantidiose | 2.783 | - | - | - | - |
| 4. Helminthiases | | | | | |
| - Strongylose | 29.376 | 248 | 161 | 15 | - |
| - Ascaridiose | 6.060 | 68 | 16 | 17 | 30 |
| - Distomatose | 33.458 | 74 | 131 | - | - |
| - Ankylostomiase | - | - | - | - | 334 |
| - Strongyl. pulm. | 448 | + | - | - | - |
| 5. Parasites externes | | | | | |
| - Actinomyose | 28 | - | - | - | - |
| - Gale sarcoptique | 7 | - | - | - | - |
| - Gale demodectique | 59 | - | - | - | - |
| - Gale psoroptique | 51 | - | - | - | 25 |
| - Thelaziose | 1.493 | - | - | - | - |
| - Teigne | 151 | - | - | - | - |
| 6. Divers | | | | | |
| - Photodermites | 141 | - | - | - | - |
| - Hematurie essent. | 29 | - | - | - | - |

3.3.2. Quelques commentaires

3.3.2.1. La fièvre aphteuse

La fièvre aphteuse avait fait sa réapparition dans le pays en 1973, mais elle avait pu être enrayée assez facilement grâce à des mesures de limitation de circulation du bétail (fermeture des marchés notamment). Aucun cas n'avait été signalé en 1974.

Comme en 1973, il semble que l'épizootie est due à une immigration de bétail en provenance de l'Uganda et de Tanzanie surtout pour cette fois :

| | | |
|-----------|---|---------|
| Kigali | : | 184 cas |
| Gikongoro | : | 12 " |
| Cyangugu | : | 49 cas |
| Byumba | : | 247 " |
| Kibungo | : | 2.796 " |

Des cas ont également été signalés en Préfecture de Gitarama (sans chiffre précis); aucun cas n'a été signalé dans les préfectures de Butare, Ruhengeri, Gisenyi et Kibuye pour 1975.

Les mesures de police sanitaires ont été prises comme en 1973. De plus, les Stations et Fermes ont vacciné leur bétail à l'aide d'un vaccin polyvalent, la souche n'ayant pu être isolée.

Il n'y a pratiquement pas eu de mortalités parmi le bétail atteint.

3.3.2.2. La rage

Avec 11 cas enregistrés, on constate une très nette diminution par rapport aux années précédentes :

| | | |
|------|---|---------|
| 1972 | : | 71 cas |
| 1973 | : | 43 cas |
| 1974 | : | 30 cas. |

Malheureusement, le nombre des vaccinations antirabiques a diminué de plus de 50% par rapport à l'année 1974, elles-mêmes en régression par rapport aux années précédentes.

| | | |
|------|---|------------------|
| 1971 | : | 871 vaccinations |
| 1972 | : | 657 " |
| 1973 | : | 429 " |
| 1974 | : | 433 ". |

Cette situation regrettable est due à l'interruption de la fabrication des vaccins par le Laboratoire Vétérinaire de Butare, ce qui rend inévitable l'importation d'un vaccin coûteux qui ne peut être acquis par tous les propriétaires de chiens.

3.3.2.3. Les charbons

Avec 246 cas enregistrés au total, on constate une nette recrudescence par rapport aux autres années; c'est en fait le niveau le plus élevé enregistré depuis 1970 :

| | | |
|------|---|---------|
| 1970 | : | 51 cas |
| 1971 | : | 141 cas |
| 1972 | : | 103 cas |
| 1973 | : | 98 cas |
| 1974 | : | 65 cas. |

Le nombre de cas relevés se répartit comme suit dans les différentes préfectures :

| <u>Préfectures</u> | <u>Bactériidien</u> | <u>Symptomatique</u> | <u>Total</u> |
|--------------------|---------------------|----------------------|--------------|
| Gitarama | 18 | 18 | 36 |
| Butare | 2 | 6 | 8 |
| Gikongoro | - | 20 | 20 |
| Gisenyi | 13 | 1 | 14 |
| Byumba | - | 96 | 96 |
| Kibungo | 36 | 36 | 72 |

On remarque le nombre élevé de cas en préfecture de Byumba (la plus menacée par l'immigration de bétail étranger), et cela malgré la vaccination de 19.154 têtes (environ 20% du bétail recensé).

Le nombre de vaccinations est resté pratiquement égal à l'année dernière (85.658 contre 85.258 en 1974). Certaines préfectures ont fait un effort considérable dans ce domaine : Byumba, Gikongoro, Butare et Gisenyi.

Le Service Vétérinaire préconise une politique de vaccination massale annuelle du cheptel, ce qui nécessite évidemment des crédits (achat des vaccins), du personnel et des moyens logistiques suffisants.

3.3.2.4. La Trypanosomiase

Avec 17.507 cas recensés au total, on constate une diminution importante par rapport à l'année dernière.

| | | |
|--------|---|------------|
| - 1970 | : | 18.767 cas |
| - 1971 | : | 16.904 " |
| - 1972 | : | 21.044 " |
| - 1973 | : | 19.345 " |
| - 1974 | : | 22.205 ". |

.../...

Tableau 7. Répartition des cas dans les Préfectures.

| PREFECTURES | Trypanosomiase | | TOTAL | Cas pour 1000 bovins |
|-------------|----------------|---------|--------|----------------------|
| | Vivax | Congol. | | |
| Kigali | 2.104 | 660 | 2.764 | 34,4 |
| Gitarama | 876 | 472 | 1.348 | 10,5 |
| Butare | 1.053 | 127 | 1.180 | 12,1 |
| Gikongoro | 47 | - | 47 | 0,7 |
| Cyangugu | 600 | 5 | 605 | 34,2 |
| Kibuye | 266 | - | 266 | 6,5 |
| Gisenyi | 742 | 1 | 743 | 22,0 |
| Ruhengeri | 536 | - | 536 | 15,8 |
| Byumba | 4.644 | 2.051 | 6.695 | 50,9 |
| Kibungo | 2.714 | 609 | 3.323 | 57,8 |
| Total | 13.582 | 3.925 | 17.507 | 25,5 |

3.3.2.5. La lutte contre les tiques

On enregistre une importante augmentation du nombre des dippages par rapport à 1974 : 329.219, soit 10,6%. Le taux moyen de détiquage par bain acaricide passe de 8,8% en 1974 à 9,6% en 1975.

Le nombre d'aspersions a diminué dans plusieurs préfectures : Kigali, Gikongoro, Gisenyi, Kibungo (plus de 66% pour cette dernière). Il a par contre considérablement augmenté pour Butare, Byumba et Kibuye.

Tableau 8. Statistiques de la lutte anti-tiques

| Préfectures | Dips | | Dippages bovins | | Aspersions bovins | | Nombre d'ovins traités |
|-------------|------|------|-----------------|------|-------------------|---------|------------------------|
| | T | F | Nombre | % | Nombre | Centres | |
| Kigali | 19 | 16 | 265.149 | 6,3 | 56.589 | 7 | 7.406 |
| Gitarama | 36 | n.c. | 790.269 | 11,8 | n.c. | n.c. | 48.394 |
| Butare | 30 | 23 | 462.526 | 9,2 | 183.451 | 5 | 58.532 |
| Gikongoro | 15 | 14 | 84.661 | 2,5 | 8.309 | 5 | 25.125 |
| Cyangugu | 6 | 4 | 15.531 | 1,7 | 1.028 | 2 | 792 |
| Kibuye | 7 | 6 | 88.559 | 4,2 | 17.657 | 8 | 12.832 |
| Gisenyi | 8 | 6 | 86.723 | 4,9 | 2.871 | 2 | 7.382 |
| Ruhengeri | 9 | 4 | 9.366 | 0,5 | 515 | 1 | 1.354 |
| Byumba | 22 | 20 | 1.434.873 | 21,0 | 62.088 | 14 | 81.963 |
| Kibungo | 10 | 10 | 193.567 | 6,5 | 46.799 | 21 | 4.946 |
| TOTAUX | 162 | 103 | 3.431.224 | 9,6 | 379.307 | 65 | 248.726 |

T = nombre total,

F = en fonctionnement.

.../...

Dans la Préfecture de Gitarama, les aspersions du bétail sont assurées par 2 projets de vulgarisation : ATB Mayaga (171.183 aspersions de juin à novembre) et ATA Nyabisindu (278.934 aspersions mais une partie en préfecture de Butare).

Au total, le taux de détiquage des bovins est de 10,4% contre 10,2 en 1974.

Le nombre de dippages et aspersions d'ovins a également augmenté (+ 33.549); le taux de détiquage regresse cependant : 1,9% contre 2,2 en 1974.

3. 4. Les abattages et l'expertise des viandes

3. 4.1. Les abattages contrôlés du bétail.

Tableau 9. Relevé des abattages contrôlés

| Préfectures | Nature | | | Nombre d'abattages | | | | |
|-------------|--------|----|------|--------------------|---------|-------|-------|--------|
| | A | T | N.A. | Bovins | Caprins | Ovins | Porcs | Total |
| Kigali | 1 | - | 32 | 10.837 | 1.527 | 541 | 1.273 | 14.178 |
| Gitarama | - | 7 | 39 | 3.581 | 1.528 | 4 | 221 | 5.334 |
| Butare | 1 | 4 | 34 | 5.020 | 3.293 | 15 | 2.278 | 10.606 |
| Gikongoro | - | 4 | 22 | 1.375 | 987 | 4 | 122 | 2.488 |
| Cyangugu | - | 1 | 14 | 2.826 | 3.757 | 144 | 1.729 | 8.456 |
| Kibuye | - | - | 30 | 1.288 | 2.292 | - | 171 | 3.751 |
| Gisenyi | - | 4 | 28 | 4.089 | 5.424 | 1.206 | 201 | 10.920 |
| Ruhengeri | - | 1 | 21 | 1.427 | 1.089 | - | 28 | 2.544 |
| Byumba | - | 2 | 26 | 786 | 3.745 | - | 34 | 4.565 |
| Kibungo | - | 5 | 30 | 1.314 | 970 | 10 | 48 | 2.342 |
| Total | 2 | 28 | 276 | 32.543 | 24.612 | 1.924 | 6.105 | 65.184 |

Légende : A = Abattoir; T = Tuerie; N.A. = Non aménagé.

Le nombre d'abattages contrôlés par le Service Vétérinaire est en régression par rapport à l'année dernière, surtout pour les caprins :

- bovins - 1.213 abattages, soit 3,6%
- Caprins - 7.545 " , soit 23,4%
- Ovins - 1.090 " , soit 36,2%
- Porcs - 3 abattages.

3.4.2. L'inspection des viandes et les saisies

3.4.2.1. Saisies totales

| Motif | Bovins | Caprins | Porcs |
|---------------|--------|---------|-------|
| Cysticer cose | 20 | - | 394 |
| Tuberculose | 106 | 7 | 6 |
| Total | 126 | 7 | 400 |

Malgré une importante augmentation par rapport à 1974 (47 saisies), le nombre de saisies totales de carcasses bovines pour cause de tuberculose ne représente que 0,3% des abattages soumis au contrôle vétérinaire.

Le nombre de saisies de carcasses porcines cysticer-
quées ne représente plus que 6,5% des abattages contrôlés, contre 8% en 1974.

3.4.2.2. Saisies partielles

| Motifs de saisies | Bovins | | | Caprins | Ovins | Porcs | |
|-------------------|--------|-------|-------|---------|-------|-------|-----|
| | F | C | P | F | F | C | P |
| Organes | | | | | | | |
| Cysticer cose | - | 1.189 | - | - | - | 200 | - |
| Distomatose | 6.341 | - | - | 433 | 216 | - | - |
| Tuberculose | - | - | 332 | - | - | - | 60 |
| Strongylose pulm. | - | - | 2.208 | - | - | - | 342 |

En additionnant les saisies totales et partielles, on constate les taux d'infestations suivants par rapport au nombre d'abattages contrôlés, (en augmentation par rapport à 1974).

| | Bovins | Caprins | Ovins | Porcs |
|---------------|--------|---------|-------|-------|
| Cysticer cose | 3,7% | - | - | 9,7% |
| Tuberculose | 1,3% | - | - | 1,1% |
| Distomatose | 19,5% | 1,8% | 11,2% | - |

N.B. : F = foies
C = coeurs
P = poumons.

IV. La production Animale

4.1. La production laitière

Avec un total d'environ 133.000 veaux recensés, et à raison d'environ 500 litres par lactation, on peut estimer la production laitière totale à 66.500.000 litres de lait au minimum.

En tenant compte d'un taux de pertes chez les veaux d'environ 15% (cfr VII.2.1.), on peut évaluer le nombre des naissances à 156.000 environ. En estimant à 25% du nombre de veaux perdus (23.000) le nombre de lactations encore produites avant les décès (qui entraînent généralement le tarissement), on obtient une production supplémentaire de 2.800.000 litres de lait. On peut donc ainsi évaluer la production totale à 69.300.000 litres de lait en 1975, arrondi à 70 millions de litres.

Les deux tiers de la lactation étant réservés aux veaux (environ 150 litres sur 500 litres), on peut évaluer à 20.800.000 litres le lait destiné à la consommation, arrondi à 21 millions de litres.

La valeur du lait de consommation peut être évaluée à 210 millions F en prix constants (10 F par litre) et à 252 millions F en prix courants (12 F par litre, pratiqué par la Laiterie de Nyabisindu). En fait, la valeur de la production laitière est plus élevée en raison des prix élevés en milieu rural (cfr tableau 14).

4.2. La production de viande

4.2.1. La viande bovine

Compte tenu de l'évolution du troupeau par rapport à l'année dernière et d'un taux de pertes normal de 3,5% chez les animaux sevrés (cfr VII 2.1.), on peut évaluer à 127.000 environ le nombre d'animaux destinés à l'abattage (environ 64.000 mâles et 63.000 vaches et génisses réformées).

Le taux de prélèvement dans le troupeau peut être ainsi évalué à un peu plus de 17%, ce qui peut sembler très élevé vu le faible niveau de production du cheptel actuel. Toutefois, il ne faut pas perdre de vue que :

1°) les mâles de boucherie (taurillons principalement) sont abattus à un âge très jeune, un peu plus de 2 ans au maximum, et bien en dessous de leur poids normal d'abattage (250 Kgs au lieu de 350 Kgs à 400 Kgs), ce qui constitue une importante perte économique et alimentaire.

2°) Le troupeau n'est ni en phase d'extension, ni même de stabilisation, mais en phase de décroissance nette, d'où les nombreuses femelles destinées à la boucherie.

.../...

A raison d'une moyenne de 100 Kgs par carcasse, la production de viande s'élève à 12.700 tonnes, d'une valeur de 444,5 millions F en prix constants (35 F/kg carcasse) et de 635 millions en prix courants (50 F/kg carcasse).

Il est difficile d'évaluer le nombre d'exportations, car selon le nombre de peaux déclarées à l'exportation, il n'y aurait que 33.000 têtes abattues sur place, soit environ le nombre d'abattages contrôlés. En nous basant sur les années antérieures et la demande élevée du Zaïre en viande (prix élevés), nous pouvons évaluer ces exportations à 25.000 têtes au minimum (2500 tonnes de viande carcasse). La consommation intérieure serait alors de 10.200 tonnes de viande carcasse.

4. 2.2. Les petits ruminants

En nous basant sur les exportations déclarées de peaux d'ovins et caprins, on peut évaluer les abattages à 500.000 têtes environ, soit une production de 5.000 tonnes de viande carcasse pour une valeur de 175 millions F en prix constants (35 F/kg) et 250 millions en prix courants (50 F/kg).

Nous en possédons aucune indication sur le niveau des exportations, qui doivent cependant être très élevées compte tenu de la forte demande du Zaïre.

4. 2.3. Les porcs

Faute de possibilités de recoupement par les peaux, l'estimation des abattages est très difficile. Compte tenu de l'expérience des années antérieures et de l'extension du cheptel, on peut évaluer la production à 30.000 têtes environ, dont 10.000 pour l'exportation.

A raison de 65 Kgs par carcasse en moyenne on peut évaluer la production totale à 2.000 tonnes de viande carcasse, pour une valeur de 70 millions F en prix constants (35 F/kg) et 100 millions F en prix courants (50 F/Kg).

4. 3. Les cuirs et peaux (source : Service des Douanes)

a) Peaux de bovins : 257.668 Kgs ont été officiellement exportés en 1975, représentant environ 32 à 33.000 peaux, contre 687 tonnes en 1974, soit une diminution de 430 tonnes environ (53 à 54.000 peaux).

La valeur déclarée (valeur CIF Europe) s'est élevée à 14.735.116 F, soit une moyenne de 57,18 F/Kg, contre 73 F en 1974, 94 F en 1973 et 124 F en 1972.

Un stock de 9.123 Kgs (environ 1.140 peaux) a été déclaré à Butare, mais non exporté en 1975.

b) Peaux de caprins et ovins : 204.280 Kgs ont été officiellement exportés en 1975, représentant environ 455.000 peaux, contre 95 tonnes en 1974, soit une augmentation de plus de 109 tonnes (242.000 peaux environ).

La valeur déclarée (valeur CIF Europe) s'est élevée à 59.619.127 F, soit une moyenne de 291,85 F par kg, contre 319 F en 1974.

Un stock de 37.615 peaux (environ 17 tonnes) a été déclaré à Butare, mais non exporté en 1975.

La brutale diminution concernant les quantités de peaux de bovins exportées (430 tonnes de moins qu'en 1974), révèle une situation absolument anormale explicable de deux façons :

1°) exportations clandestines favorisées par les très bas prix offerts aux producteurs, actuellement.

2°) fausses déclarations à l'exportation.

Il est probable que les deux méthodes sont utilisées par les fraudeurs; en tout cas il est urgent que les services compétents trouvent une explication valable à ce phénomène qui ne correspond pas avec le grand nombre d'abattages estimé par le Service de l'Elevage.

V. PETIT ELEVAGE

Faute de crédits suffisants, le Bureau pour la Promotion du Petit Elevage n'a pu entreprendre aucune réalisation matérielle en 1975.

Quelques réalisations doivent cependant être signalées :

5. 1. Démarrage du "Centre d'Elevage du Porc" à Kabuye (cfr VII).

5. 2. Préparation d'un projet d'élevage avicole avec l'aide d'un expert INRA - FAO (cfr VII). A l'occasion de la venue de cet expert, une mission a été envoyée au Burundi pour visiter le centre Avicole de Gitega (ITAB) et y recueillir tout renseignement intéressant.

5.3. Rédaction de notes de vulgarisation :

- "Vade-mecum de l'éleveur", en langue nationale (diffusion en 1976).

- "Quelques conseils pour l'amélioration de l'élevage avicole", en français (diffusion en 1976).

5.4. Participation à des conférences et séminaires divers, notamment au Séminaire organisé par le Ministère de l'Education Nationale en décembre 75 : recyclage pour les professeurs des travaux pratiques d'agriculture, d'élevage et de petit artisanat.

5.5. Elevage caprin et ovin : les observations sur le troupeau caprin sont terminées à la Station ISAR de Karama et une note sera publiée en 1976. Des boucs de 3 races ont été importés d'Europe en août 1975 pour croisements avec la race locale : Saanen, Alpine, Anglo-nubienne.

Les observations sur la valeur de la race ovine locale continuent à la station ISAR de Songa. Les croisements avec des races à hautes performances importées du Kenya débiteront en 1976.

5.6. Enfin, on notera l'intérêt grandissant de la population pour le petit élevage en général ainsi qu'en attestent les nombreuses demandes transmises par les vétérinaires des préfectures. Il est urgent de concevoir un programme d'action cohérent et efficace et de s'assurer des moyens nécessaires pour la réalisation de ce programme.

VI. APICULTURE

6.1. Personnel de cadre

- Un Agronome Expert en Apiculture (A.T.B.)
- Deux Agronomes A2 spécialisés en apiculture
- Treize vulgarisateurs apicoles.

6.2. Activités et réalisations

(cfr tableau 10).

Outre les centres déjà installés et peuplés, un nouveau centre est en voie d'installation à Rusatira en Préfecture de Butare.

Quatre habitations ont été construites à proximité des centres apicoles (Zoko, Kayenzi, Musambira et Rusatira) et celle de Rugarika est en voie de construction.

.../...

Tableau 10. Statistiques apicoles

| Nom des centres | Apiculteurs nombre | Nombre de ruches peuplées | en prod. tion | Produc- tion miel Kg | Organis- mes de finance- ment |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------------|----------------------------|--|
| 1. Kigali | 419 | 1.154 | 505 | 3.139 | |
| - Masaka | 67 | 203 | 67 | 244 | A.S. Belge |
| - Bihembe | 25 | 57 | - | 30 | " |
| - Gitagata | 93 | 173 | 48 | 156,5 | F.E.D. |
| - Nyamata | 99 | 349 | 121 | 440,5 | " |
| - Rubungo | 45 | 157 | 100 | 632,5 | F.B.E.I. |
| - Musha | 90 | 215 | 169 | 1.635,5 | A I D R |
| 2. Gitarama | 350 | 800 | 372 | 4.609,5 | |
| - Nyabikenke | 55 | 109 | 16 | 136,5 | A.S. Belge |
| - Musambira | 17 | 129 | 10 | 117,5 | " |
| - Rugarika | 146 | 366 | 210 | 3.402,5 | F.E.D. |
| - Mugina | 84 | 143 | 117 | 925,5 | " |
| - Kayenzi | 48 | 53 | 19 | 27,5 | Lion's Club |
| 3. Kibungo | 189 | 500 | 193 | 1.491,5 | |
| - Kayonza | 104 | 302 | 165 | 1.308,5 | A I D R |
| - Muhazi | 72 | 150 | 25 | 164 | " |
| - Kirehe | 13 | 48 | 3 | 19 | " |
| 4. Byumba(Zoko) | 13 | 53 | 2 | 50 | A.S. Belge |
| TOTAUX | 971 | 2.507 | 1.072 | 9.290 | |

Par rapport à 1974, l'évolution se présente comme suit :

- apiculteurs : + 222, soit 29,6%
- ruches peuplées : + 221, soit 9,6%
- ruches en production : + 190, soit 21,5%
- Miel produit : + 4.144,5 Kgs, soit 80,5%.

La production de cire est évaluée à 12 tonnes en 1975.

La valeur de la production de miel est estimée à 725.840 F (valeur au producteur).

La production moyenne annuelle de miel par ruche en production est de 8,7 Kg pour 1975, contre 5,8 Kg en 1974, soit une progression de 50%.

Par régions (préfectures), les moyennes s'établissent

- comme suit : - Kigali : 6,2 Kg/ruche/an
- Gitarama: 12,4 Kg/ruche/an
- Kibungo : 7,7 Kg/ruche/an
- Byumba : 25 Kg/ruche/an (sur 2 ruches).

On notera également la bonne performance de plusieurs ruchers de Mugurika, avec une production moyenne de 16,9 kg de miel par ruche.

6.3. Perspectives

L'apiculture rwandaise doit poursuivre son programme de développement en raison de l'intérêt qu'elle présente : augmentation du revenu familial et national, mise en valeur d'un potentiel économique inexploité (flore), action sur la pollinisation, demande importante intérieure et extérieure, etc....

Pour cela, il faut :

- étendre les centres apicoles (1 par commune)
- stopper les déboisements **inconsidérés** et reboiser toutes les collines non utilisées pour l'agriculture ou l'élevage.
- assurer la formation d'un personnel compétent.

6.4. Régie Apicole

Tableau 11. Dépenses et recettes de la Régie en 1975

| Libellé | Recettes (F) | Dépenses (F) |
|--------------------------------|--------------|--------------|
| - Avoir antérieur | 335.786 | |
| - Vente miel | 1.537.128 | |
| - Vente cire | 17.180 | |
| - Vente matériel apicole | 62.750 | |
| - Achat miel aux apiculteurs | | 211.760 |
| - Achat cire brute | | 25.937 |
| - Achat matériel (emballage) | | 159.915 |
| - Constructions et équipements | | 422.241 |
| - Salaires et indemnités | | 456.523 |
| - Entretien des centres | | 61.546 |
| - Divers | 27.000 | |
| Totaux | 1.979.844 | 1.347.922 |
| En caisse | | 631.922 |
| Balance | 1.979.844 | 1.979.844 |

VII. SITUATION DE QUELQUES PROJETS

7.1. Les fermes d'Etat

7.1.1. La Ferme de Rubilizi (Kigali)

Au 31.12.75, la ferme comprenait 339 têtes bovines, dont 153 vaches, 128 génisses, 5 taureaux, 32 veaux femelles et 21 veaux mâles. Sur ce total, on compte 324 croisé-Jersey, 14 croisé-Friesland et 1 taureau croisé Sahiwal (croisement de retrempe).

La production laitière s'est élevée à 177.147 litres de lait pour 28.596 journées de lactation (96 vaches traites chaque jour en moyenne) et une production moyenne de 6,2 litres par tête et par jour (contre 5,9 en 1974).

Les principaux paramètres zootechniques ont les valeurs suivantes :

- Taux de mortalité : 8,5% (41 mortalités, dont 21 par hémiériose et 10 par collibacillose des veaux) contre 4,9% en 1974.
- Taux de prolificité : environ 91% (168 naissances sur 184 vaches aptes au vêlage) contre 83,8% en 1974.
- Accroissement du troupeau : 40,8% (contre 32,8% en 1974).

7.1.2. La Ferme de Cyeruru (Gitarama)

Au 31.12.75, la ferme comprenait 274 bovins de race Ankole dont 105 vaches, 11 taureaux (dont 3 élites de l'ISAR), 56 génisses, 18 taurillons, 13 boeufs, 45 veaux femelles et 26 veaux mâles.

La ferme a vendu 74 animaux (veaux et boeufs de boucherie), livré 13 têtes à la Ferme de Gatsinsino et livré 11 taureaux à divers centres de saillies.

Les principaux paramètres zootechniques ont les valeurs suivantes :

- Taux de mortalité : 1,1% (4 mortalités, dont 1 par theileriose, 2 accidents et 1 indécelée).
- Taux de prolificité : environ 95% (100 naissances sur 105 vaches aptes au vêlage).
- Accroissement du troupeau : 38,6%.

7.1.3. La Ferme de Mukingo (Ruhengeri)

Rapport non communiqué

7.1.4. La Ferme de Musamvu (Kibungo)

Rapport non communiqué

7.1.5. La Ferme de Gatsinsino (Butare)

Les principales activités ont surtout été consacrées à l'extension des cultures fourragères (7,2 ha actuellement).

Le troupeau s'élève à 17 têtes, dont 9 vaches, 6 veaux femelles (5 croisé Jersey), 1 veau mâle et 1 taureau Jersey. La production s'est élevée à 2.621 litres de lait commercialisable (Laiterie de Nyabisindu).

7.2. Projets de vulgarisation

7.2.1. Diffusion de géniteurs sélectionnés et programme zootechnique dans le Mayaga

a) Centres de saillies

Les taureaux des 25 centres de saillies ont effectué 1.289 saillies au cours de l'année 75, avec une moyenne de 4,3 saillies par centre et par mois (6,4 saillies pour les centres encadrés par un vulgarisateur).

Par rapport à un indice de base de 100 saillies contrôlées, on peut mesurer comme suit l'évolution de la population bovine en milieu rural :

- Saillies : 100
- Fécondations : 90
- Naissances : 72
- Sevrages (1 an) : 62
- Animaux 4 ans : 56
- Efficacité des saillies : 90%
- Taux de naissances : 80%
- Mortalité veaux : 14%
- Mortalité sevrés : 3,5% par an.

b) Concours bétail

Un concours bétail a été organisé à Misizi, où 12 animaux furent primés dans un lot représentant environ 20.000 têtes. Le concours bétail de Mugina a dû être annulé en raison de l'épizootie de fièvre aphteuse.

La création du herd-book (livre pédigrée) a débuté avec l'inscription de 1.060 animaux sur fiches. Malheureusement, cette opération est considérablement freinée par la pénurie de personnel qualifié (assistants agricoles).

c) Diffusion fourragère et fermettes intensives

- diffusion de 15 ha de cultures fourragères;
- diffusion de 30 Km de haie anti-érosive
- crédit à 1 agriculteur pour la modernisation de son exploitation.

d) Campagnes sanitaires

- Lutte anti-tiques : 171.183 aspersions (de juin à décembre) dans 18 couloirs construits par les éleveurs. A partir de 1.11.75, les aspersions ont été payantes, ce qui a fait tomber le taux de fréquentation à 17% du niveau antérieur. Le prix demandé est de 1 F par tête et par passage (gratuité pour les veaux).

- Lutte anti-vermineuse : distribution mensuelle payante de médicaments antivermineux.

e) Divers

- construction d'un hangar de stockage à Kigali;
- insémination artificielle : expert toujours attendu.

7. 2.2. Vulgarisation dans les centres de collecte de la laiterie de Nyabisindu

a) Vulgarisation agricole

| Diffusion | Gitarama | Butare/Gikongoro | Total |
|--------------------------|----------|------------------|---------|
| Arbres fruitiers | 46.691 | 28.420 | 75.111 |
| Arbres forestiers | 80.933 | 66.020 | 146.953 |
| Fourrages (ares) | 518 | 391 | 909 |
| Plantes vivrières (ares) | 372 | 320 | 692 |

b) Constructions

| Type | Gitarama | Butare/Gikongoro | Total |
|---------------------|----------|------------------|-------|
| Centres de saillies | 5 | 3 | 8 |
| Coopératives | 4 | 3 | 7 |
| Centres de collecte | 8 | 5 | 13 |
| Magasins stockage | 4 | 4 | 8 |

c) Activités vétérinaires et zootechniques

- soins bétail : 9.799 cas traités
- aspersions : 278.934 dans 6 centres
- réparations dips : 4
- saillies (Gihisi) : 61
- production laitière (Gihisi) : 2.034 litres (2 vaches pendant 13 mois au total).
- organisation d'un concours bétail à Ruyenzi (Butare).

d) ramassage du lait : cf Laiterie de Nyabisindu.

7. 2.3. Action zootechnique dans le Paysannat Icyanya

- Installation de 3 fermettes modèles (dont 1 avec bétail)
- Installation de 2 centres de saillies (non occupés)
- Cultures fourragères : 9 ha installés au 31.12.75
- Diffusion fourragère : 1,25 ha répartis dans 41 parcelles.

.../...

- Aménagement du pâturage Bigaga : piste bétail, installation d'une bascule et d'une étable, débroussaillage et enrichissement (légumineuses).

7.2.4. Lutte contre les tiques

Début des activités en mai 1975 :

- achat de véhicules
- recyclage du personnel affecté au projet
- enquête sur la situation des dips.

7.2.5. Elevage du porc

Début des activités en mai 75 :

- achat des véhicules
- clôture du terrain de Kabuye
- construction d'une porcherie provisoire
- adduction d'eau.

7.2.6. Ranch du Mutara

cfr. Rapport OVAPAM.

7.2.7. Action zootechnique en Préfecture de Kibuye

cfr. Rapport P.A.K.

7.3. Les industries de produits animaux

7.3.1. La laiterie de Nyabisindu

En 1975, la Laiterie a collecté 741.795 litres de lait (-5%). Avec ce lait et un complément de lait en poudre (45.870 litres), la Laiterie a fabriqué 556.488 litres de lait fermenté, 46.244 litres de lait pasteurisé, 397 litres de crème fraîche, 4.715 kilos de beurre, de lait pasteurisé, 397 litres de crème fraîche, 4.715 kilos de beurre, 2.776 kilos de fromage type Gouda, 1.803 kilos de fromage blanc, 360 kilos de yoghourt, 9.593 litres de babeurre, etc...

7.3.2. La Laiterie de Rubilizi.

La Laiterie de Rubilizi a été inaugurée le 20 février 1975, en présence de plusieurs personnalités, dont le Ministre de l'Agriculture et de l'Elevage et l'Ambassadeur de Belgique.

La chaîne de pasteurisation n'a pu fonctionner que jusqu'en juin, suite à quelques incidents techniques et surtout à cause de la trop faible quantité de lait à traiter.

7.3.3. L'abattoir de Kigali.

Suite aux travaux d'extension de l'abattoir (chambres froides) et de réaménagement du hall d'abattage, les abattages de bétail ont dû être effectués dans l'ancienne tuerie de Nyabugogo.

.../...

On y a enregistré les chiffres suivants :

- bovins : 7.228
- porcs : 1.092
- caprins : 350
- ovins : 271.

7.4. Autres activités

- Rédaction de notes, avis et études sur la gestion de la Ferme de Rubilizi.
- Collaboration avec une mission d'évaluation de la Coopération Allemande sur l'extension des activités du projet de vulgarisation;
- Préparation d'un projet de collecte de lait autour de Rubilizi;
- Participation à l'élaboration du projet agro-pastoral Gisaka-Migongo-Bugesera;
- Note sur l'utilisation des tourteaux pour l'huilerie de Kigali;
- Participation à l'élaboration du texte créant l'OPROVIA;
- Note sur l'intérêt d'une conserverie de viande;
- Rédaction d'un Recueil d'instructions et informations pour les autorités communales et préfectorales
- etc...

VIII. ECONOMIE

Prix moyens de quelques produits animaux dans quelques préfectures (Gitarama, Butare, Byumba, Kibungo : non communiqués). Ces prix ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Tableau 12. Prix des bovins vivants (en F/tête)

| Préfectures | Vaches réforme 250-300 kg | Taurillon 250-300 Kg | Génisse 2 - 3 ans | Boeuf-Taureau 350-400 Kg |
|-------------|---------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| Kigali | 8500 - 9.000 | 9.500 | 9000-10.000 | 13.000-14000 |
| Gikongoro | 12.000 | 9.500 | 9.000 | 13.000-14000 |
| Cyangugu | 14.000 | 12.000 | 11.000 | 18.000 |
| Kibuye | 9.500 | 7.000- 9.500 | 7000 -9.500 | 9000-13.000 |
| Gisenyi | 8.500 | 6.500 | 7000 -8.000 | 12.000 |
| Ruhengeri | 12.000 | - | 9.000 | 16.000 |

Tableau 13. Petits animaux vivants (en F/tête)

| Préfectures | Chèvre | Mouton | Porc | Poule |
|-------------|--------------|---------------|--------------|-----------|
| | 20 - 25 Kg | 25 - 30 Kg | 80 - 100 Kg | |
| Kigali | 1.000- 1.500 | 1.000- 1.500 | - | 150 - 300 |
| Gikongoro | 1.300 | 1.100 | 3.700 | 150 - 200 |
| Cyangugu | 1.200- 1.800 | 1.000 - 1.200 | 3.000- 5.000 | 150 - 200 |
| Kibuye | 800- 1.200 | 800 - 1.000 | 2.500- 3.500 | 120 - 200 |
| Gisenyi | 1.000- 1.500 | 700 - 800 | 2.000- 3.000 | 150 |
| Ruhengeri | 1.200- 1.500 | 1.000 | 3.500 | 100 |

Tableau 14. Produits animaux

- Viande et abats : en F/kg
- Oeufs : en F/pièce
- Lait : en F/litre.

| Préfectures | Viandes bovines | | | Autres viandes | | | Abats | Oeufs | Lait |
|-------------|-----------------|----|-----|----------------|-----|-----|--------|-------|---------|
| | I | II | III | C | M | P | divers | | cru |
| Kigali | 90 | 70 | - | - | - | - | - | 7-10 | 25-30 |
| Gikongoro | - | 60 | 50 | 150 | 150 | 60 | - | 4- 6 | 15 |
| Cyangugu | 70 | 60 | 50 | 90 | 90 | 70 | 50 | 7 | 25 |
| Kibuye | - | 65 | - | 100 | 100 | 100 | 65 | 5 - 7 | 20 |
| Gisenyi | 70 | 60 | 60 | 70 | 70 | 70 | - | 5 - 7 | 13 - 20 |
| Ruhengeri | 65 | 55 | - | 55 | 55 | 50 | 55 | 4 - 5 | 15 |

IX. RECHERCHE

Cfr. Rapport annuel ISAR - Groupe Zootechnique.

X. BUDGET ET LEGISLATION

10.1 Budget de l'Élevage

| Rubriques | Budget accordé | Dépenses |
|-------------------------|----------------|------------|
| Personnel s/statut | 14.950.000 | 22.943.335 |
| Voyages | 1.000.000 | 999.586 |
| Indemnités | 2.200.000 | 2.168.375 |
| Personnel s/contrat | 20.300.000 | 19.271.479 |
| Journaliers | 2.900.000 | 2.855.000 |
| Matériel bureau | 1.200.000 | 1.200.000 |
| Eau et électricité | 150.000 | 149.871 |
| Télégraphie - Téléphone | 100.000 | 82.818 |
| Médicaments et matériel | 12.000.000 | 12.049.047 |
| TOTAUX | 54.800.000 | 61.719.511 |

10.2. Recettes vétérinaires

| Préfectures | Soins vétérinaires | Certificats | Taxes abattages | Patentes | Total |
|---------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| Kigali | 288.015 | n.c. | 761.200 | 430.000 | 1.479.215 |
| Gitarama | 108.525 | 200 | 824.060 | 216.000 | 1.148.785 |
| Butare | 169.240 | 2.500 | 486.770 | 140.000 | 798.510 |
| Gikongoro | 158.965 | 76.850 | 103.680 | 130.000 | 469.495 |
| Cyangugu | 35.775 | 3.600 | n.c. | 166.000 | 205.375 |
| Kibuye | 42.425 | - | n.c. | 74.000 | 116.425 |
| Gisenyi | 50.000 | - | 50.490 | 190.000 | 290.490 |
| Ruhengeri | 73.100 | - | 92.510 | 108.000 | 273.610 |
| Byumba | 175.225 | - | 26.910 | 81.000 | 283.135 |
| Kibungo | 142.500 | - | 442.280 | 168.000 | 752.780 |
| TOTAUX | 1.243.770 | 83.150 | 2.787.900 | 1.703.000 | 5.817.820 |

10.3. Législation

Les textes suivants, concernant l'élevage, ont été publiés au Journal Officiel en 1975.

- Décret-loi n° 1/75 du 2/1/75 relatif à l'impôt bétail (J.O. 75 n° 2);

- Décret-loi n° 24/75 du 2/7/75 créant l'Office National pour le Développement et la Commercialisation des Produits Vivriers et des Productions Animales - OPROVIA (J.O. 75 n° 15).

.../...

3ème DIRECTION GENERALE : TERRES.

CHAPITRE I : TITRES FONCIERS.

1. PERSONNEL.

- Un Directeur Général du Service des Terres;
- Un Chef de Bureau Domaine;
- Un Fonctionnaire chargé de l'enregistrement des biens immobiliers;
- Un Fonctionnaire responsable de la Comptabilité du Service;
- Un Rédacteur chargé de la rédaction des correspondances diverses;
- Un Agent chargé du courrier et des archives;
- Un Agent dactylographe;
- Deux Agents s'occupant des expropriations;
- Un Inspecteur Foncier.

2. REALISATIONS ET ACTIVITES.

2.1. Gestion du Domaine privé et public de l'Etat.

2.1.1. Attributions des parcelles et terrains.

Tableau n° 1.

| Préfecture | Localité | Résid. | Commercial | Indus- triel | Totaux |
|------------|-------------|--------|------------|-----------------|--------|
| KIGALI | Kigali | 18 | 16 | - | 34 |
| | Nyamirambo | 38 | - | - | 38 |
| | Kicukiro | 3 | - | - | 3 |
| | Gikondo | - | - | 3 | 3 |
| | Gashyata | 1 | - | - | 1 |
| | Mabare | 3 | - | - | 3 |
| | Rubona | 1 | - | - | 1 |
| | Mburabuturo | 1 | - | - | 1 |
| | Muhazi | 3 | - | - | 3 |
| | Nyabugogo | - | 1 | - | 1 |
| Mugesera | 1 | - | - | 1 | |
| BUTARE | Ngoma | 1 | - | - | 1 |
| CYANGUGU | Kamembe | - | 1 | - | 1 |
| GISENYI | Gacuba I | 1 | - | - | 1 |
| RUHENGERI | Ruhengeri | 1 | 2 | - | 3 |
| BYUMBA | Kivumu | 1 | - | - | 1 |
| | Nyakaliba | 1 | - | - | 1 |
| KIBUNGO | Rwamagana | - | 1 | - | 1 |
| | TOTAUX | 74 | 21 | 3 | 98 |

Remarque :

De ces parcelles attribuées , 87 ont été cédées aux nationaux et 11 autres aux étrangers.

.../...

2.1.2. Renouvellement des contrats en 1975.

Tableau n° 2.

| Préfecture | Localité | Résident | Destination de la Parcelle | | |
|------------|------------|----------|----------------------------|-------|--------|
| | | | Commercial | Indus | Totaux |
| KIGALI | Kigali | 31 | 34 | 3 | 68 |
| | Nyamirambo | 38 | 2 | - | 40 |
| | Kicukiro | 1 | - | - | 1 |
| | Gikondo | - | - | 2 | 2 |
| | Muhazi | 3 | - | - | 3 |
| | Mununu | 2 | - | - | 2 |
| GITARAMA | Gitarama | - | 1 | - | 1 |
| BUTARE | Butare | - | 1 | - | 1 |
| | Nyabisindu | - | 1 | - | 1 |
| CYANGUGU | Kamembe | - | 2 | - | 2 |
| | Cyangugu | - | 1 | - | 1 |
| | Kamacumu | 1 | - | - | 1 |
| KIBUYE | Kibuye | 1 | - | - | 1 |
| GISENYI | Gisenyi | - | 1 | - | 1 |
| RUHENGERI | Ruhengeri | - | 5 | - | 5 |
| BYUMBA | Kivumu | 1 | - | - | 1 |
| | Nyakaliba | 1 | - | - | 1 |
| KIBUNGO | Kibungo | - | 1 | - | 1 |
| | Totaux | 79 | 49 | 5 | 133 |

Remarque :

Renouvellement des contrats de location : pour les nationaux : 124
: pour les étrangers : 9.

A l'expiration du contrat de location et à condition que le locataire occupe la parcelle, le Gouvernement autorise le renouvellement du contrat de location.

2.1.3. Annulation des contrats.

Tableau n° 3.

| Préfecture | Localité | Résiliation |
|------------|------------|-------------|
| KIGALI | Kigali | 3 |
| | Nyamirambo | 7 |
| | Gikondo | 1 |
| | Mununu | 1 |
| | Karama | |
| - | Totaux | 13 |

Remarque :

Les contrats sont annulés quand le bénéficiaire ne respecte pas les clauses contractuelles. La reprise des terrains s'effectue après avoir averti le bénéficiaire.

2.1.4. Demandes de titre de propriété.

Tableau n° 4 : Nombre de ventes.

| Préfecture | Localité | Résid. | Commerc. | Indus- triel | Agric. | Totaux |
|------------|------------|--------|----------|-----------------|--------|--------|
| KIGALI | Kigali | 21 | 14 | - | - | 35 |
| | Nyamirambo | 5 | 1 | - | - | 6 |
| | Gikondo | - | - | 1 | - | 1 |
| | Kicukiro | 1 | - | - | - | 1 |
| BUTARE | Butare | 1 | 2 | - | - | 3 |
| | Ngoma | 2 | - | - | - | 2 |
| CYANGUGU | Muko | - | - | - | 1 | 1 |
| GITARAMA | Gitarama | - | - | - | - | - |
| KIBUNGU | Rwamagana | - | 1 | - | - | 1 |
| | Totaux | 30 | 18 | 1 | 1 | 50 |

2.1.5. Cessions et concessions gratuites.

Tableau n° 5 : Cessions et concessions gratuites en 1975.

| Préfecture | Localité | Numéro cadas- tral | Numéro d'ordre | Bénéficiaire | Superficie | | |
|------------|-----------|--------------------------|-------------------|------------------------------|------------|----|----|
| | | | | | Ha | a | ca |
| KIGALI | Kigali | 969 | 241 | Caritas-Rwanda | - | 14 | 40 |
| | | 970 | 242 | Caritas-Rwanda | - | 14 | - |
| | | 972 | 243 | Caritas-Rwanda | - | 22 | 53 |
| | Gikondo | 05/317 | 232 | Eglise libre Métho- dis. | 2 | - | - |
| | | 05/349 | 235 | Archid. de KABGAYI | 2 | - | - |
| | Jali | 05/350 | 236 | Archid. de KABGAYI | 1 | 35 | 09 |
| | Mubumbwe | 05/351 | 233 | Eglise presbytérien- ne | 3 | 49 | 18 |
| BUTARE | Kizenga | 01/101 | 237 | Diocèse de Butare | 1 | 35 | 08 |
| | Cyamakara | 07/66 | 231 | Diocèse de Butare | 5 | 99 | 48 |
| GISENYI | Gisenyi | 302 | 234 | Eglise presbytérien- ne | - | 93 | 50 |
| BYUMBA | Byumba | 34 | 244 | Egl. de Pentec. de Kigali | 1 | 00 | 74 |
| | Totaux | 11 | - | - | 18 | 64 | 00 |

Remarque :

Superficie cédée gratuitement : en section rurale : 16 Ha 18 a.83 ca
en section urbaine: 2 Ha 45 a.17 ca.

2.2. Notariat et transactions immobilières entre particuliers.

2.2.1. Transactions privées.

Tableau n° 6.

| Préfecture | Localité | Résid. | Com. | Indus. | Agri. | Valeur Vénale | Droits per- çus 6% |
|------------|-------------|-------------------|--------|--------|------------|------------------|-----------------------|
| BUTARE | Butare | 1 | - | - | - | 2.000.000 | Exempt |
| | " | 1 | - | - | - | 2.000.000 | Exempt |
| | Butare | - | 1 | - | - | 350.000 | 21.000 Frs |
| | Nyanza | - | 1 | - | - | 700.000 | 42.000 " |
| | Butare | 1 | - | - | - | 2.000.000 | 120.000 " |
| | " | - | 1 | - | - | 1.200.000 | Exempt |
| CYANGUGU | " | - | 1 | - | - | 840.000 | 50.000 " |
| | Kamembè | - | 1 | - | - | 300.000 | 18.000 " |
| | Cyangugu | 1 | - | - | - | 400.000 | Exempt |
| GISENYI | Gisenyi | 1 | - | - | - | 700.000 | 42.400 " |
| | " | 1 | - | - | - | 240.000 | 14.424 " |
| | " | 1 | - | - | - | 1.500.000 | 90.000 " |
| | " | 1 | - | - | - | 480.000 | 28.848 " |
| | " | 1 | - | - | - | 1.354.735 | 81.284 " |
| | " | - | 1 | - | - | 750.000 | 45.000 " |
| | " | - | 1 | - | - | 233.375 | 14.003 " |
| | " | - | 1 | - | - | - | - |
| | " | 1 | - | - | - | 1.300.000 | 78.000 " |
| | " | 1 | - | - | - | 1.200.000 | 72.000 " |
| | " | - | 1 | - | - | 1.100.000 | 66.000 " |
| | " | - | 1 | - | - | 1.600.000 | 96.000 " |
| | " | Kabaya Gisenyi | - 1 | 1 - | - - | - - | 400.000 899.274 |
| KIGALI | Kigali | 1 | - | - | - | 3.300.000 | 198.000 " |
| | " | 1 | - | - | - | 1.200.000 | 72.000 " |
| | " | - | 1 | - | - | 1.500.000 | 90.000 " |
| | " | 1 | - | - | - | 3.300.000 | 198.000 " |
| | " | 1 | - | - | - | 2.300.000 | 138.000 " |
| | Mburabuturo | - | - | 1 | - | 2.400.000 | 24.000 (1%) |
| | Kigali | 1 | - | - | - | 2.800.000 | 168.000 " |
| | Mburabuturo | - | - | 1 | - | 5.400.000 | 54.000 (1%) |
| | " | - | - | 1 | - | 2.400.000 | 24.000 (1%) |
| | Kigali | - | 1 | - | - | 3.500.000 | 210.000 " |
| | " | 1 | - | - | - | 4.000.000 | 240.000 " |
| | " | - | 1 | - | - | 850.000 | 51.000 " |
| | Mburabuturo | - | - | 1 | - | 3.000.000 | 180.000 " |
| | Kigali | - | - | 1 | - | 850.000 | 51.000 " |
| | " | - | 1 | - | - | 1.000.000 | 60.000 " |
| " | - | 1 | - | - | 14.065.500 | Exempt | |
| " | - | 1 | - | - | 6.500.000 | 390.000 " | |
| " | - | 1 | - | - | 1.800.000 | 108.000 " | |
| RUHENGARI | Ruhengeri | 1 | - | - | - | 1.950.000 | Exempt |
| | " | - | 1 | - | - | 500.000 | 30.000 " |
| | " | - | 1 | - | - | 2.000.000 | 120.000 " |
| Totaux | | 19 | 20 | 5 | - | 85.399.084 | 3.263.459 " |

Remarque :

A ce montant de 85.399.084, il faut ajouter 3.125 Frs de droits fixes + 500 Frs d'achat d'une copie d'acte pour chaque acte de vente, soit
 85.399.084 Frs + (3.625 Frs x 38) = 85.536.834 Frs.

2.3. ENREGISTREMENT.

2.3.1. Nouveaux certificats délivrés.

Tableau n° 7.

| Date de délivrance | Numéro d'ordre | | Vendeur | Bénéficiaire | Volume R.VI | Superficie | | |
|--------------------|----------------|---------|---------------|--------------|-------------|------------|----|----------------------------------|
| | Général | Spécial | | | Folios | Ha | a | ca |
| 2/1/1975 | 3697 | V.427 | Etat Rw. | Rwandais | 1 | - | 12 | 48 |
| | 3699 | V. 424 | " | " | 2 | - | 06 | 51 |
| | 3701 | A.229 | " | A.S.B.L. | 3 | - | 03 | 45 |
| 16/1/1975 | 3705 | V.428 | " | Rwandais | 4 | - | 13 | 18 |
| 24/1/1975 | 3724 | V.423 | " | " | 5 | - | 07 | 09 |
| | 3730 | D.349 | Rwandais | " | 6 | - | 13 | 20 |
| | 3728 | V.430 | Etat Rw. | " | 7 | - | 12 | 25 |
| | 3732 | V.431 | " | " | 8 | - | 12 | 35 |
| | 3734 | V.382 | " | " | 9 | - | - | - |
| | | V.383 | " | Société | 10 | - | 17 | 75 |
| | 3736 | V.425 | " | Rwandais | 11 | - | 13 | 52 |
| | 3738 | D.347 | Etranger | " | 12 | - | 21 | 71 |
| 30/1/1975 | 3742 | V.332 | Etranger | " | R.V. F° 196 | - | 10 | - |
| | 3744 | V.429 | Etat Rw. | " | R.VI. F° 13 | - | 30 | 79 |
| | 3748 | D.350 | Etranger | Congrégat. | 15 | - | 23 | 78 |
| 12/2/1975 | 3750 | D.351 | Etat Rw. | Rwandais | 18 | - | 11 | 10 |
| | 3752 | V.436 | " | " | 19 | - | 14 | 24 |
| | 3754 | D.354 | Rwandais | Banque | 20 | - | 55 | 32 |
| | 3756 | D.343 | " | " | | - | | |
| | | D.344 | Etrangers | Ambassade | 21 à 23 | - | 46 | 83 |
| | | D.345 | " | " | | - | | |
| 24/2/1975 | 3758 | V.426 | Etat Rwandais | Rwandais | 25 | - | 12 | 71 |
| | 3760 | V.437 | " | Rwandais | 24 | - | 19 | 11 |
| | 3762 | D.355 | Etranger | " | 26 | - | 10 | - |
| 6/3/1975 | 3774 | D.356 | Rwandais | " | 27 | - | 07 | 63 |
| 13/3/1975 | 3788 | D.358 | Etranger | " | 28 | - | 10 | 62 |
| | 3793 | DP. 46 | Société | Société | 29 | - | | |
| | | | | | | - | | Remplacement certificat perdu. |
| 19/3/1975 | 3793 | D.359 | Société | Société | 30 | - | | Remplacement ancien certificat |
| | 13797 | V.440 | Etat Rw. | Rwandais | 31 | - | 04 | 48 |
| | 13799 | D.357 | Etranger | " | 32 | - | 09 | 08 |
| | 13802 | DP. 47 | Société | Société | 33 et 34 | - | | Remplacement certificats perdus. |
| | | | | | | - | | |
| 7/4/1975 | 13811 | D.364 | Etranger | Rwandaise | 35 | - | 35 | 33 |
| | 13813 | V.443 | Etat Rw. | Rwandais | 36 | - | 10 | 67 |
| | 13815 | V.435 | " | " | 38 | - | 04 | 80 |
| | 13817 | V.441 | " | " | 40 | - | 26 | 30 |
| | 13819 | V.386 | " | " | 39 | - | 04 | - |
| 14/4/1975 | 13821 | D.360 | Etranger | " | 37 | - | 09 | 99 |
| | 13823 | D.352 | " | " | 41 | - | 19 | 87 |
| | 13825 | D.353 | " | " | 42 | - | 30 | 73 |
| | 13827 | VR.208 | Etat Rw. | " | 43 | - | 12 | - |
| | 13829 | D.368 | Etranger | Société | 44 | - | 35 | 37 |
| | 13831 | D.361 | Rwandais | Rwandais | 45 | - | 10 | - |
| | 13833 | V.439 | Etat Rw. | " | 47 | - | 06 | 54 |
| | 13835 | V.442 | " | " | 46 | - | 05 | 38 |
| 24/4/1975 | 13841 | D.367 | Rwandais | Rwandais | 48 | - | 05 | 21 |
| 12/5/1975 | 13843 | D.374 | " | " | | - | | |
| | | D.375 | Etranger | Etat Rw. | 49 | - | 11 | 58 |
| | 13845 | D.371 | Etranger | " | 50 | - | 15 | 13 |
| | | D.372 | " | " | 51 | - | 32 | 16 |
| | | | | | 52 | - | 29 | 64 |
| | 13847 | D.369 | Société | Office | 55 | - | 51 | 09 |
| | 13849 | D.373 | Etranger | Etat Rw. | 53 | - | 67 | 53 |
| | 13851 | D.370 | " | Rwandais | 54 | - | 24 | 89 |

| Date de délivrance | Numéro d'ordre | | Vendeur | Bénéficiaire | Volume R. IV Folios | Superficie | | |
|--------------------|----------------|---------|-------------|--------------|------------------------|------------|---|----|
| | Général | Spécial | | | | Ha | a | ca |
| 24/4/1975 | 3858 | V. 438 | Etat Rw. | Rwandais | 60 | - | 06 | 81 |
| | 3860 | V. 446 | " | " | 59 | - | 04 | 50 |
| 4/6/1975 | 3862 | D. 376 | Société | SOCIETE | 57 | - | 23 | 62 |
| | 3866 | V. 448 | Etat Rw. | Rwandais | 61 | - | 21 | 44 |
| 12/6/1975 | 3869 | D. 377 | Association | " | 58 | - | 05 | 92 |
| | 3875 | D. 379 | Rwandais | " | 62 | - | 11 | 11 |
| 18/6/1975 | 3878 | V. 452 | Etat Rw. | " | 65 | - | 08 | 72 |
| | 3884 | D. 378 | Etranger | " | 66 | - | 10 | - |
| 2/7/1975 | 3886 | V. 454 | Etat Rw. | " | 67 | - | 14 | 24 |
| | 3888 | IDP. 47 | Rwandais | " | 68 | - | 08 | 63 |
| | 3890 | D. 380 | " | " | 63 | - | 12 | 25 |
| | 3892 | D. 362 | " | " | | | | |
| | 3894 | V. 453 | Etat Rw. | " | 69 | - | 10 | 02 |
| | 3894 | V. 455 | " | " | 70 | - | 03 | 45 |
| 8/7/1975 | 3896 | IDP. 48 | Etranger | Etranger | 71 | - | Remplacement certi- ficat perdu. | |
| | 3899 | V. 432 | Etat Rw. | Rwandais | 72 | - | 04 | - |
| | 3901 | V. 456 | " | " | 74 | - | 06 | - |
| | 3903 | V. 451 | " | " | 73 | - | 05 | 90 |
| 14/7/1975 | 3905 | D. 383 | Etranger | " | 75 | - | 10 | - |
| 21/7/1975 | 3919 | V. 458 | Etat Rw. | " | 76 | - | 10 | 60 |
| 25/7/1975 | 3925 | V. 460 | Etat Rw. | Ambassade | 77 | - | 34 | 66 |
| | 3929 | V. 447 | " | Rwandais | 78 | - | 05 | 87 |
| 7/8/1975 | 3931 | V. 461 | " | " | 80 | - | 06 | 98 |
| | 3936 | D. 381 | Etranger | " | 79 | - | 06 | 44 |
| 9/9/1975 | 3950 | IDP. 40 | Coopérative | Coopérative | 85 | - | Remplacement certi- ficat perdu. | |
| | 3952 | V. 465 | Etat Rw. | Rwandais | 84 | - | 08 | 55 |
| 16/10/1975 | 3965 | D. 385 | B.C.R. | Coopérative | 82 | - | 10 | - |
| 22/10/1975 | 3969 | V. 464 | Etat Rw. | Rwandais | 86 | - | 08 | 01 |
| | 3971 | V. 449 | " | Société | 87 | 1 | 62 | 70 |
| | 3975 | V. 463 | " | Rwandais | 90 | - | 24 | 98 |
| | 3977 | V. 457 | " | " | 89 | - | 28 | 92 |
| | 3982 | D. 386 | Etranger | " | 81 | - | 04 | 50 |
| | 3984 | D. 389 | Rwandais | Etat Rw. | 88 | - | 30 | 46 |
| 4/11/1975 | 3989 | V. 468 | Etat Rw. | Rwandais | 92 | - | 09 | 03 |
| | 3991 | V. 469 | " | " | 93 | - | 07 | 49 |
| | 3993 | D. 390 | Etranger | " | 94 | - | 09 | 97 |
| | 3995 | V. 466 | Etat Rw. | " | 95 | - | 12 | - |
| 12/11/1975 | 3997 | D. 388 | Rwandais | " | 96 | - | 19 | 87 |
| | 4003 | BE. 30 | Etat Rw. | Etranger | 97 | 22 | 95 | 08 |
| | 4005 | DR. 298 | Rwandais | Rwandais | 98 | | Remplacement certi- ficat | |
| | 4007 | -- | Coopération | Coopération | 17 | | Remplacement ancien certificat, suite nouveau mesurage. | |
| | 4008 | AR. 164 | Etat Rw. | A.S.B.L. | 99 | 1 | 01 | 14 |
| | 4/12/1975 | 4011 | Etat Rw. | Rwandais | 102 | - | 21 | 99 |
| | 4015 | V. 474 | " | " | 103 | - | 10 | - |
| | 4018 | D. 394 | Etranger | " | 104 | - | 04 | 51 |
| | | | | | | 38 | 49 | 75 |

2.3.2. Certificats d'enregistrement annulés.

Tableau n° 8 :

| Date d'annulation | Numéro d'ordre | | Ancien détenteur | Volume | Folios | Motif | |
|-------------------|----------------|---------|------------------|-------------|----------|---------------------|-------|
| | Général | Spécial | | | | | |
| 24/1/1975 | 3730 | D.349 | Rwandais | R.IV | 118 | Vente | |
| | 3738 | D.347 | Etranger | R.III | 163 | " | |
| 30/1/1975 | 3742 | D.332 | " | R.1 | 104 | " | |
| | 3748 | D.350 | " | R.III | 159 | " | |
| 12/2/1975 | 3750 | D.351 | " | R.III | 99 | " | |
| | 3754 | D.354 | Rwandais | R.IV | 106 | " | |
| | 3756 | D.345 | " | R.2 | 103 | " | |
| | | D.343 | Etranger | R.2 | 109 | " | |
| | | D.344 | " | R.III | 195 | " | |
| 24/2/1975 | 3762 | D.355 | " | R.IV | 133 | " | |
| 6/3/1975 | 3774 | D.356 | Rwandais | R.V | 42 | " | |
| 13/3/1975 | 3788 | D.358 | Etranger | R.2 | 188 | " | |
| | 3793 | DP. 46 | Société | E.XXIX | 169 | Perte | |
| 19/3/1975 | 3795 | D.359 | " | R.III | 29 | Apport | |
| | 3799 | D.357 | Etranger | E.VII | 60 | Vente | |
| | 3802 | DP. 47 | Société | E.XXI | 86 | Pertes | |
| | | | R.1 | 8 | " | | |
| 7/4/1975 | 3811 | D.364 | Etranger | E.XXVII | 184 | Vente | |
| 14/4/1975 | 3821 | D.360 | " | E.XXVII | 172 | " | |
| | 3825 | D.353 | " | E.XXVIII | 86 | " | |
| | | | " | E.XXIX | 75 | " | |
| | 3827 | VR.208 | Rwandais | R.III | 143 | Copropriété | |
| | 3827 | D.368 | Etranger | R.V | 179 | Apport | |
| | 3831 | D.361 | Rwandais | R.IV | 96 | Vente | |
| 24/4/1975 | 3841 | D.367 | " | R.III | 108 | " | |
| 12/5/1975 | 3845 | D.371 | Etranger | R.VI | 112 | " | |
| | | | | | et | " | |
| | | 3847 | D.372 | Etranger | R.VI | 113 | " |
| | | | D.369 | Société | R.2 | 150 | " |
| | | 3849 | D.373 | Etranger | E.XXI | 69 | " |
| | | 3851 | D.370 | " | E.XXVIII | 9 | " |
| | 24/5/1975 | 3858 | V.438 | Etat Rw. | R.V | 132 | " |
| | 4/6/1975 | 3862 | D.376 | Société | R.III | 192 | " |
| | | 3869 | D.377 | Association | R.1 | 44 | " |
| | 12/6/1975 | 3875 | D.379 | Rwandais | R.IV | 143 | " |
| | 18/6/1975 | 3884 | D.378 | Etranger | E.XVII | 72 | " |
| | 2/7/1975 | 3888 | DP. 47 | Rwandais | R.IV | 119 | Perte |
| 3890 | | D.380 | " | R.IV | 6 | Vente | |
| 3892 | | D.362 | " | R.V | 4 | " | |
| 8/7/1975 | 3896 | DP. 48 | Etranger | R.III | 57 | Perte | |
| 14/7/1975 | 3905 | D.383 | " | R.III | 38 | Vente | |
| 7/8/1975 | 3936 | D.381 | " | E.XI | 34 | " | |
| 9/9/1975 | 3950 | DP. 40 | Coopérative | R.2 | 164 | Perte | |
| 16/10/1975 | 3965 | D.385 | Banque | R.V | 62 | Vente | |
| 22/10/1975 | 3969 | V.464 | Etranger | R.1 | 144 | " | |
| | 3982 | D.386 | " | E.XXV | 42 | " | |
| | 3984 | D.389 | Rwandais | R.V | 142 | " | |
| | 3993 | D.390 | Etranger | E.XXIV | 188 | " | |
| 4/11/1975 | 3997 | D.288 | Rwandais | R.III | 46 | " | |
| | 4005 | D.298 | " | R.V | 99 | Copropriété | |
| | 4007 | - | Coopération | R.V | 51 | Nouveau mesurage | |
| 12/11/1975 | 4018 | D.394 | Etranger | R.1 | 134 | Vente des Immeubles | |

2.3.3. Procurations reçues au registre-journal.

Tableau n° 9.

| Date de réception | Numéro d'ordre | | Nature de la Procuration |
|-------------------|----------------|---------|---|
| | Général | Spécial | |
| 2/1/1975 | 3703 | P.127 | Vente de l'immeuble |
| | 3704 | P.128 | Achat de l'immeuble |
| 16/1/1975 | 3711 | P.129 | Vente des immeubles |
| 13/3/1975 | 3792 | P.130 | Délégation de pouvoirs |
| 19/3/1975 | 3801 | P.131 | Délégation de pouvoirs |
| 1/4/1975 | 3810 | P.132 | Constitution d'un mandataire spécial |
| 24/4/1975 | 3837 | P.133 | Constitution d'un mandataire spécial |
| | 3838 | P.134 | Vente et cession gratuite des immeubles |
| 24/5/1975 | 3853 | P.135 | Vente de l'immeuble |
| 4/6/1975 | 3868 | P.136 | Vente de l'immeuble |
| 12/6/1975 | 3877 | P.137 | Procuration générale |
| 8/7/1975 | 3898 | P.138 | Vente de l'immeuble |
| 7/8/1975 | 3935 | P.139 | Gestion des biens immeubles |
| 8/10/1975 | 3958 | P.140 | Vente de l'immeuble |
| 28/10/1975 | 3981 | P.141 | Vente des immeubles |
| 4/11/1975 | 3988 | P.142 | Vente des immeubles |
| 12/11/1975 | 4010 | P.143 | Vente des immeubles |
| 4/12/1975 | 4020 | P.144 | Vente des immeubles |
| 17/12/1975 | 4021 | P.145 | Vente des immeubles |

.../...

2.4. HYPOTHEQUES CONVENTIONNELLES.

2.4.1. Hypothèques conventionnelles inscrites.

Tableau n° 10.

| Date d'inscription | Numéro d'ordre | | Créancier | Débiteur | Montant |
|--------------------|----------------|-------------|------------------|----------|---------------|
| | Général | Spécial | | | |
| 22/1/1975 | 3720 | HYP.591 | B.C.R. | Rwandais | 1.430.000 F. |
| " | 3722 | " 592 | " | " | 4.180.000 " |
| 24/1/1975 | 3726 | " 593 | " | " | 1.210.000 " |
| 27/2/1975 | 3770 | " 594 | " | " | 2.200.000 " |
| " | 3772 | " 595 | " | Société | 4.400.000 " |
| 6/3/1975 | 3776 | " 596 | " | Rwandais | 3.300.000 " |
| | 3778 | " 597 | " | " | 2.750.000 " |
| | 3780 | " 598 | " | " | 2.750.000 " |
| | 3782 | " 599 | Banque de Kigali | " | 3.780.000 " |
| 12/3/1975 | 3784 | " 600 | " | " | 1.458.000 " |
| | 3786 | " 601 | " | " | 2.790.000 " |
| 13/3/1975 | 3790 | " 602 | B.C.R. | " | 4.400.000 " |
| | 1/4/1975 | 3804 | " 603 | " | 2.200.000 " |
| 4/6/1975 | 3806 | " 604 | B.K. | " | 2.943.000 " |
| | 3808 | " 605 | " | " | 3.500.000 " |
| | 3864 | " 605 (Bis) | B.C.R. | Société | 11.000.000 " |
| | 3871 | " 606 | " | Rwandais | 3.080.000 " |
| 18/6/1975 | 3873 | " 607 | B.K. | " | 1.090.000 " |
| | 3880 | " 608 | B.C.R. | " | 2.640.000 " |
| 14/7/1975 | 3907 | " 609 | B.K. | " | 2.530.000 " |
| | 3909 | " 610 | B.C.R. | " | 8.800.000 " |
| | 3913 | " 611 | " | Rwandais | 1.500.000 " |
| | 3915 | " 612 | " | " | 2.750.000 " |
| 21/7/1975 | 3917 | " 613 | " | " | 3.300.000 " |
| | 3921 | " 614 | B.K. | " | 2.289.000 " |
| | 3923 | " 615 | " | " | 1.308.000 " |
| 7/8/1975 | 3933 | " 616 | B.C.R. | " | 3.300.000 " |
| | 3938 | " 617 | " | " | 1.650.000 " |
| | 3940 | " 618 | " | " | 5.500.000 " |
| 18/8/1975 | 3942 | " 619 | B.K. | " | 2.598.000 " |
| | 3944 | " 620 | " | " | 2.005.600 " |
| | 3946 | " 621 | B.C.R. | " | 3.300.000 " |
| 8/10/1975 | 3956 | " 622 | Société | " | 1.000.000 " |
| | 3959 | " 623 | B.C.R. | " | 2.200.000 " |
| 16/10/1975 | 3961 | " 624 | " | " | 2.200.000 " |
| | 3963 | " 625 | " | " | 2.200.000 " |
| | 3967 | " 626 | " | Coopér. | 550.000 " |
| 4/11/1975 | 3973 | " 627 | B.K. | Rwandais | 2.180.000 " |
| | 3999 | " 628 | B.C.R. | " | 1.650.000 " |
| 4/12/1975 | 4000 | " 629 | " | " | 2.750.000 " |
| | 4011 | " 630 | Société | " | 3.000.000 " |
| | | | | Total | 119.662.160 F |

OBSERVATION :

Sur ces inscriptions hypothécaires, l'Etat a perçu :

- 1) Droits proportionnels : $119.662.160 \times 2,25 = 2.692.399$ Frs
- 2) Droits fixes = $250 \times 41 = 10.250$ Frs

Soit au total = 2.702.649 Frs.

.../...

2.4.2. Radiation des hypothèques tacites, conventionnelles ou légales.

Tableau n° 11.

| Date de radiation | Numéro d'ordre | | Débiteur | Volume | Folios | Montant Frs |
|-------------------|----------------|---------|----------|--------|--------|----------------|
| | Général | Spécial | | | | |
| 16/1/1975 | 3707 | M.202 | Rwandaïs | R.IV | 179 | 540.000 Frs |
| " | 3709 | M.203 | " | R.IV | 164 | 540.000 " |
| 22/1/1975 | 3712 | M.204 | " | R.IV | 96 | 220.000 " |
| | 3714 | M.205 | " | R.IV | 158 | 550.000 " |
| | 3716 | M.206 | Etranger | E.XVI | 69 | 550.000 " |
| | 3718 | M.207 | Rwandaïs | R.V | 134 | 330.000 " |
| 30/1/1975 | 3740 | M.208 | Etranger | R.1 | 104 | 254.000 " |
| 24/2/1975 | 3764 | M.209 | Société | R.IV | 192 | 4.400.000 " |
| 27/2/1975 | 3766 | M.210 | Rwandaïs | R.V | 42 | 2.200.000 " |
| | 3768 | M.211 | Société | R.IV | 192 | 4.400.000 " |
| 24/4/1975 | 3839 | M.212 | Rwandaïs | R.IV | 161 | 648.000 " |
| 24/5/1975 | 3854 | M.213 | " | R.III | 10 | 1.100.000 " |
| | 3856 | M.214 | " | R.V | 13 | 1.080.000 " |
| 18/6/1975 | 3882 | M.215 | " | R.IV | 144 | 550.000 " |
| 14/7/1975 | 3911 | M.216 | " | R.IV | 146 | 550.000 " |
| 25/7/1975 | 3927 | M.217 | " | R.VI | 68 | 2.160.000 " |
| 18/8/1975 | 3948 | M.218 | " | R.V | 4 | 1.620.000 " |
| 8/10/1975 | 3954 | M.219 | " | R.IV | 131 | 2.200.000 " |
| 28/10/1975 | 3979 | M.220 | Etranger | E.XXV | 42 | 400.000 " |
| | | | | Total | | 24.292.000 Frs |

2.5. Répartition des terres concédées.

2.5.1. Superficie des terres cédées et concédées (en Ha).

| Préfecture | Missions | Agricole | Boisements | Industriel | Ecoles | Divers | Totaux |
|------------|------------|-----------|------------|------------|---------|-------------|---------------|
| Kigali | 321,6674 | 1052,0000 | 145,0000 | 113,0486 | 4,3200 | 166,134795 | 1802,170795 |
| Gitarama | 288,0780 | 124,0000 | 47,0000 | 5,0000 | - | 17,090000 | 481,168000 |
| Butare | 1179,6408 | 391,0000 | 227,0000 | 13,3800 | 3,2500 | 12,398500 | 1826,669300 |
| Gikongoro | 8,5400 | - | - | - | - | - | 8,540000 |
| Cyangugu | 287,0000 | 2095,0000 | 95,0000 | 139,0000 | 1,0000 | 1364,170000 | 3981,170000 |
| Kibuye | 221,5000 | 10,0000 | 55,0000 | 17,0000 | - | 13,000000 | 316,500000 |
| Gisenyi | 312,3650 | 1364,0000 | 215,0000 | 12,0000 | - | 46,857100 | 1950,222100 |
| Ruhengeri | 411,7164 | 1145,0000 | 75,0000 | 21,0000 | 2,1000 | 8,327500 | 1663,143900 |
| Byumba | 123,0074 | 2500,0000 | 198,0000 | 16,0000 | 6,4900 | 3,197600 | 2846,695000 |
| Kibungo | 609,3900 | 416,0000 | 1528,0000 | 11,0300 | - | 181,320000 | 1745,740000 |
| Totaux | 13762,9050 | 9097,0000 | 1585,0000 | 347,4586 | 17,1600 | 1812,495495 | 16.622,019095 |

Remarque :

La superficie concédée pour l'année 1975 est de 33 Ha,07 a,99 ca,95%.

2.5.2. Superficie des terres concédées et non concédées (en Ha).

Tableau n° 13.

| Préfecture | Superficie totale | Superficie concédée | Superficie non concédée |
|---------------|-------------------|----------------------|-------------------------|
| Kigali | 325.100 | 1802,170795 | 323.297,829205 |
| Gitarama | 224.125 | 481,1680 | 223.643,8320 |
| Butare | 183.000 | 1826,6693 | 181.173,3307 |
| Gikongoro | 219.175 | 8,5400 | 219.166,4600 |
| Cyangugu | 222.600 | 3981,1700 | 218.618,8300 |
| Kibuye | 132.000 | 316,5000 | 131.683,5000 |
| Gisenyi | 239.500 | 1950,2221 | 237.549,7779 |
| Ruhengeri | 176.200 | 1663,1439 | 174.536,8561 |
| Byumba | 498.700 | 2846,6950 | 495.853,3050 |
| Kibungo | 413.400 | 1745,7400 | 411.654,2600 |
| Totaux | 2.633.800 | 16.622,019095 | 2.617.177,980905 |

Remarque :

La superficie totale non concédée comprend aussi les lacs, les parcs, et le domaine de chasse, dont voici la répartition :

- Les lacs occupent une superficie de 124.600 Ha; la superficie du Parc des volcans est de 12.000 Ha; celle du Parc de l'Akagera est de 246.000 Ha.
- Le domaine de chasse s'étend sur 68.000 Ha environ.-

.../...

2.6. Expropriation pour l'année 1975.

Tableau n° 14.

| Lieux | Bénéficiaire | Montant estimé (Frs) | Montant payé (Frs) |
|---|---------------------|----------------------|--------------------|
| - Kigali - Rusumo 1ère tranche | Gouvernement | 3.356.628 | 3.356.628 |
| - Ligne H.T. 110 KV Kigali | " | | |
| - Jabana - Kigoma | " | 142.204 | 142.204 |
| - Route OCAM 2è tronçon | " | 2.798.104 | 2.798.104 |
| - P.C. STIR Gikondo | " | 1.448.270 | 1.448.270 |
| - Route Kigali - Rusumo | " | | |
| 2ème tranche | " | 515.959 | 515.959 |
| - Hôtel libyen à Kacyiru | " | | |
| 1ère liste | " | 506.972 | 506.972 |
| - Palais de la Jeunesse à KIMIHURURA | " | 463.464 | 463.464 |
| - Ligne H.T. Kigali - Kigoma - Butare | " | 500.738 | 500.738 |
| - Ligne H.T. Kigoma - Butare - Gikongoro | " | 1.158.060 | 1.158.060 |
| - Ligne H.T. Kigoma - Gatumba | " | 1.059.663 | 1.059.663 |
| - Centre Thé Villageois à Rwamiko (Gikongoro) | OCIR THE | 21.200 | 21.200 |
| - Route OCAM 4ème liste | Gouvernement | 2.429.879 | 2.429.879 |
| - Maison de Monsieur RUDASINGWA | " | | |
| Marcel à KIMIHURURA (emprise de la route OCAM | " | 539.811 | - |
| - P.C. TELECOMS à NYANZA (KAREGEYA Simon) | " | 7.602 | - |
| - Hôtel libyen IIè liste à KACYIRU | " | 38.899 | 38.899 |
| - Centre piscicole à Gikongo (Kigali) | " | 40.407 | 40.407 |
| - Route - Ruhengeri - Gisenyi | " | 1.216.972 | |
| - Route Kigali - Rusumo 2ème liste | " | 819.272 | 819.272 |
| - P.C. Caisse Hypothécaire à Kacyiru | Caisse Sociale du | | |
| | Rwanda | 696.599 | 696.599 |
| - Route Kigali - Rusumo 4ème liste | Gouvernement | 2.123.594 | 2.123.594 |
| - Route Kigali - Gatuna | " | 3.836.023 | 3.836.023 |
| - P.C. Présidence Kimihurura | " | 140.477 | 140.477 |
| - P.C. Camp Jeunesse Kibungo | " | 43.976 | - |
| - Ligne M.T. 15 KV - Kigali | | | |
| Ponts et Chaussées | REGIDESO | 4.150 | |
| - P.C. Coopération Belgo-Rwandaise à KACYIRU | Gouvernement | 540.475 | |
| - P.C. MERA Gatagara à GIKONDO | MERA | 930.409 | 930.409 |
| - P.C. Croix Rouge Rwandaise à KACYIRU | Croix Rouge | 644.661 | 644.661 |
| - P.C. Lycée Français à Rugunga | Lycée Français | 3.685 | 3.685 |
| - P.C. N° 1410 pour Mr KABAHOZA Zacharie | KABAHOZA Zacharie | 151.332 | 151.332 |
| - Terrain Sucrierie à NYAGATOMA | Sucrierie Rwandaise | 217.370 | |
| - P.C. 05/363 de Selemani Sadala à NYABUGOGO | Selemani Sadala | 247.768 | 247.768 |
| - P.C. Eglise Anglicane du Rwanda à GIKONDO | E.A.R. | 226.240 | 226.240 |
| - P.C. N° 1440 de MURENZI Jean à KAZARUSE- | | | |
| NYA | MURENZI Jean | 138.399 | 138.399 |
| | Total | 27.009.262 Frs | 24.438.906 Frs |

EXPROPRIATIONS NON PAYEES DE 1974.

| | | |
|--|-----------------------|----------------|
| Gitarama (P.C. Prison) | Gouvernement | 1.866.110 Frs |
| Kacyiru (Gasharu-Minadef) | " | 3.862.219 Frs |
| Muhazi (Duha) | " | 69.664 Frs |
| Kajagari (Kiyovu) | " | 350.159 Frs |
| Akajagari - Muhima | " | 9.999.945 Frs |
| Stade National Remera | " | 1.992.972 Frs |
| Université Radiophonique de | | |
| Gitarama | " | |
| Gitarama (ext. commercial parcelle 57) | Gafaranga Innocent | 277.532 Frs |
| " " " " 57) | Iyamuremye François | 36.374 Frs |
| " " " " 58) | Nzirabatware Frédéric | 21.924 Frs |
| Kabasongorezi - Muhima | Gouvernement | 27.309 Frs |
| | | 1.663.383 Frs |
| | Total | 20.157.591 Frs |

2.7. RECETTES DE L'EXERCICE 1975.

Tableau n° 15.

| Mois | Montant |
|-----------|----------------|
| Janvier | 1.022.786 |
| Février | 1.101.037 |
| Mars | 1.504.233 |
| Avril | 554.416 |
| Mai | 1.103.739 |
| Juin | 2.165.857 |
| Juillet | 1.555.800 |
| Août | 505.694 |
| Septembre | 789.952 |
| Octobre | 811.518 |
| Novembre | 236.077 |
| Décembre | 945.178 |
| Total | 12.296.287 Frs |

.../...

CHAPITRE II : CADASTRE.

1. PERSONNEL :

- 1 Chef de Division Travaux
- 1 Fonctionnaire
- 1 Géomètre Expert Immobilier (A.T.B.)
- 7 Arpenteurs
- 4 Dessinateurs
- 23 Aide-Arpenteurs.

2. REALISATIONS :

2.1. SERVICE ITINERANT :

- 2.1.1. Parcelles mesurées et abornées dans la circonscription urbaine de Kigali : - 72 parcelles à Kigali
- 42 parcelles à Nyamirambo.

2.1.2. Parcelles mesurées et abornées dans la Préfecture de Kigali (section rurale) :

- 05/352
- 05/353 à 05/362 à Gikondo
- 05/202 " "
- 05/317 " "
- 05/349 " "
- 05/373 à Kicukiro
- 05/374 " "
- 05/347 à Kimihurura
- 05/399 " "
- 05/341 à Kacyiru
- Centre de rééducation à Kicukiro
- TABARWANDA à Kicukiro
- Limonaderie à Kicukiro
- Jus et vin de banane à Kicukiro
- Jeunesse de Butamwa
- Camp de jeunesse de Gitagata
- Camp de jeunesse de Meyange
- Centre de négoce de Nyamata
- 260 parcelles dans le Paysannat de l'Icyanya
- Gikondo - Tournant
- Hôtel de 100 chambres à Kacyiru
- OCAM " "
- ONU " "
- EAR à Gikondo.

2.1.3. Parcelles mesurées et abornées dans d'autres circonscriptions urbaines :

- 25 parcelles à Butare
- 1 parcelle à Byumba
- 2 parcelles à Kibungo
- 6 parcelles à Ruhengeri
- 3 parcelles à Gisenyi.

2.1.4. Parcelles mesurées et abornées dans d'autres Préfectures (section rurale) :

- Hôpital de Muhororo (Gisenyi)
- Dans le Paysannat de Ewiriri (Kibungo).

2.1.5. Levés de constructions :

- 142 maisons à Kigali
- 120 maisons à Butare.

2.1.6. Levés topographiques :

- Levé tachéométrique de la parcelle du Palais de la Jeunesse
- Levé du nouvel axe de la route Kigali - Kimihurura-Remera
- Levé du parc Industriel de Gikondo
- Levé tachéométrique de la parcelle OCAM
- " " " " " ONU
- " " " " " C.R.R.
- Levé d'extension pour la construction des Hangars stockage à Kanombe.
- Levé de la parcelle de l'Hôtel de 100 chambres.

2.1.7. Rattachement à des points connus :

- Bornes du Parc Industriel de Gikondo
- Borne 75/02 à Kacyiru
- Borne du terrain de la salle de Conférences à Kigali
- Borne de Nyarurema
- Borne de la Présidence
- Borne du Rond-Point
- Borne de l'Hôtel Kiyovu
- Borne de la Limonaderie
- Borne de Mburabuturo.

2.1.8. Expertises et constats de mise en valeur :

- 2 expertises immobilières à Kigali
- 3 expertises immobilières à Cyangugu
- 75 constats de mise en valeur dans la Préfecture de Cyangugu
- 26 constats de mise en valeur à Kigali.

2.1.9. Inspection foncière :

- Régulièrement dans le centre urbain de Kigali
- Régulièrement dans le centre urbain de Butare

- Régulièrement dans le centre urbain de Nyabisindu
- Régulièrement dans le centre urbain de Gisenyi
- Régulièrement dans le centre urbain de Ruhengeri
- Régulièrement dans le centre urbain de Gikongoro.

2.2. SERVICE SEDENTAIRE :

2.2.1. Report sur planches cadastrales :

- 151 nouvelles parcelles
- 262 maisons
- 120 points connus en coordonnées.

2.2.2. Dessins cadastraux :

- 5 nouvelles planches cadastrales
- Plan de la ville de Kigali au 1/2.000
- Plan de la ville de Gisenyi au 1/2.000
- Plan de la ville de Gisenyi au 1/5.000.

2.2.3. Dessins divers :

- Plan tachéométrique OCAM
- " " " ONU
- " " " Hôtel de 100 chambres
- " " " C.A.R.
- " " " TABARWANDA
- " " " Ministère de la Jeunesse à Kimihurura
- " de la vallée de Nyandungu
- " du Paysannat Icyanya
- " modèle de GEFODEKA
- " d'un Dipping-Tank
- " de la Maternité et Centre Nutritionnel de Nyange
- " du Centre d'enseignement d'élevage des porcs
- " du lotissement du centre de Nyamata.

2.2.4. Dossiers cadastraux :

- 72 fiches cadastrales
- 340 extraits cadastraux orientés
- 79 P.V. de mesurage et bornage
- 40 croquis d'enregistrement.

2.2.5. Travaux divers :

- Tenue à jour du registre parcellaire
- Mise à jour des plans cadastraux
- Conservation et classement des archives du Cadastre
- Tirage des plans et croquis sur papier ozalid.

2.2.6. Calculs :

D'une manière générale le travail de calcul se fait parallèlement à celui de mesurage et de dessin.

BUDGET ORDINAIRE 1975.

I. PREVISIONS, CREDITS ACCORDES, MONTANT des ENGAGEMENTS.

Tableau n° 1 : Engagements au 31 - 12 - 1975.

| Rubrique | Montants prévus et accordés | Montants engagés. |
|---------------------|-----------------------------|-------------------|
| Secrétariat Général | 6.640.000 | 6.416.036 |
| Agriculture | 113.670.000 | 126.075.950 |
| Elevage | 54.800.000 | 61.719.511 |
| Terres | 7.670.000 | 7.674.618 |
| Totaux | 182.780.000 | 201.886.115 |

II. RECETTES.

Tableau n° 2 : Recettes effectuées en 1975.

| Services | Montants | Observations |
|---------------------|---------------|------------------------------|
| Agriculture | 15.160.420(1) | Cfr Chapitre III.A Forêts |
| Elevage+Vétérinaire | 5.817.820 | Taxes abattages : 48% |
| Terres | 12.297.287 | - |
| Total : | 33.275.527 | - |

Remarque (1) : Les recettes provenant de l'exploitation des boisements sont comptabilisées au niveau des Préfectures.

