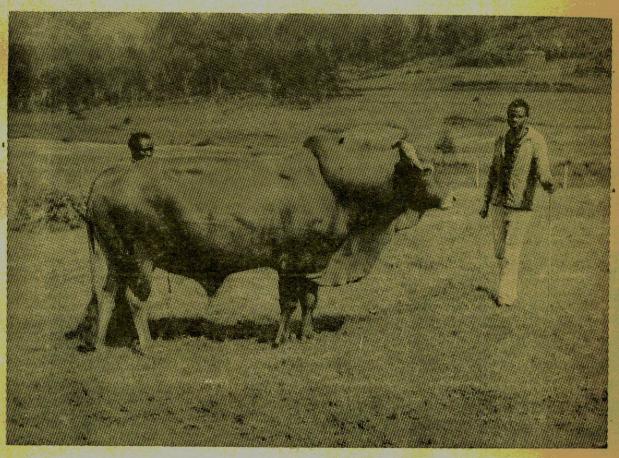
L: 1158/12.29: cl- Director

RÉPUBLIQUE RWANDAISE



Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage

RAPPORT ANNUEL 1978



Taureau Ankole Sélectionné.

- 1 -

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ELEVAGE.

x x x____

1 - RAPPORT ANNUEL 1976

TABLE DES HATIERES.

Première Direction Générale : AGRICULTURE.

CHAPITRE :	I : AGRONOLIU.	Page *
1.	Personnol	. 6
2.	Réalisations et Statistiques Agricoles	i 7
2.1.	Cultures Vivrières	: 7
2.1.1.	Situation Vivrière Générale	. 7
2.1.2.	Situation Vivrière Locale	: 7
2.1.3.	Statistiques des produits vivriers	: 8
2.1.4.	Cultures légumières	: 14
2.1.5.	Cultures fruitières	1 15
2.2.	Cultures Industrielles	1 16
2.2.1.	Généralités	: 16
2.2.2.	Caféiculture	: 16
2.2.3.	Théioulture	1 22
2.2.4.	Pyrèthriculture	: 25
2.2.5.	Culture du Quinquina	: 26
2.2.6.	Culture du Coton	: 26
2.2.7.	Riziculture	: 27
2.2.8.	Culture de la Canne à sucre	: 27
2.2.9.	Exportation des cultures industrielles	: 28
CHAPITRE I	I . VULGARISATION AGRICOLE.	
1.	Personnel et Secteurs d'activité	: 29
1.1.	Personnel	1 29
1.2.	Centres d'activité	: 29
2.	Cultures Economiques	: 29
2.1.	Caféiculture	: 29
2.2.	Théiculture	: 30
3.	Cultures Vivrières	: 30
3.1.	Multiplications	: 30
3.2.	Superficies et Rendements	1 30
3.3.	Diffusion de matériel sélectionné	• 31
3.4.	Rachat de Senences	: 33
3.5.	Materiel cultural	: 34

. . . . / . . .

4.	Arbres fruitiers		36
4.1.	Multiplication		36
4.2.	Diffusion		36
5.	Semences Potagères	:	37
6.	Centres Agricoles Communaux	:	37
6.1.	Rôle des Centres Agricoles	:	37
6.2	Activités durant l'année		38
6.3.	Evaluation des centres		39
6.4.	Cas particuliers	:	39
5.5.	Conclusions		39
CHAPITRE II	I : EAUX HE PORFTS.		
S/CHAPITRE	III A : FORIE'S.		
			40
1.	Personnel		40
2.	Situations et Réalisations forestières		40
2.1.	Superficies boisées		40
2.2.	Résultats de l'exploitation forestière	A 4	
2.3.	Activités du Bureau des forêts		43
S/CHAPITRE	III B : HAUX.		
1.	Personnel.		44
2.	Réalisation du Service des Eaux	•	44
2.1.	Activités du Bureau Pêche et Pisciculture		44
2.2.	Réalisations Piscicoles		45
2.3.	Réalisations en matière de Pêche		46
CHAPITRE IV	PAYSANTATS.		
	Personnel.		47
2.	Réalisations et Statistiques		48
2.1.	Nouvelles infrastructures agricoles		48
2.2.	Statistiques agricoles		51
3.	Economie Rurale		57
3.1.	Revenu noyen des cultures économiques	:	57
3.2.	Revenu moyen des cultures vivrières		5 8
323.	Revenu global		59
4.	Etudes et Planification		60
4.1.	Etudes et Projets	:	60
4.2.	Législation Agricole		60

CHAPITRE V	: ETUDES PE PROJETS.		
1.	Personnel		61
2.	Activités et Réalisations		61
2.1.	Etudes et Claborations des projets		61
2.2.	Statistiques Agricoles		61
3.	Travaux próvus en 1977		62
Deuxième Di	rection Générale : GENIE RURAL		
1.	Personnel et Organisation Administrative		63
2.	Réalisations et Activités		65
2.1.	Direction du Génie Rural		65
2.2.	Division de l'Hydrologie		67
2.3.	Direction de la Conservation des Sols		68
2.4.	Bureau de Pédologie		70
2.5.	Bureau de Technologie et Industries Agricoles		7 0
Troisième I	Direction Générale : ELEVAGN.		
I.	Organisation du Service		72
1.	Organigramme	1	72
2.	Personnel	:	72
II.	Etat du Cheptel	:	73
1.	Les Bovins	:	73
2.	Le Petit Bétail	:	76
III.	Activités du Service de la Santé Animale	:	77
1.	Infrastructure Vétérinaire	:	77
2.	Principales Interventions	:	78
3.	Principales affections du bétail		79
4.	Expertise des viandes		83
IV.	Production Animale	:	84
1.	Production Laitière	:	84
2.	Production Carnée	:	85
3.	Cuirs et Peaux		86
4.	Production Apicole	:	87
٧.	Vulgarisation		88
1. 9	Données générales	:	88
2.	Alimentation		89
3.	Intensification		90
4.	Amilioration de la Race	:	90

Situation des Projets Fermes d'Etat Diffusion de géniteurs sélectionnés Vulgarisation à Nyabisindu Action zootechnique dans l'Icyanya Action en préfecture de Kibuye	: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	91 91 92 93
Diffusion de géniteurs sélectionnés Vulgarisation à Nyabisindu Action zootechnique dans l'Icyanya		92
Vulgarisation à Nyabisindu Action zootechnique dans l'Icyanya		
Action zootechnique dans l'Icyanya		93
Action or préfecture de l'illure	•	94
wortou on brotacente de urrada	:	94
Centre d'élevage de Porcs à Kature		9
Ranches du Mutara	- ,	"
Lutte contre les Tiques	3	26
Industrie de produits animaux	:	97
Autres activités	:	97
Economie	:	98
Recherches	:	99
Budget et Législation	:	99
Personnel	1	101
RES MONGIERS.		
Personnel		101
Réalisations et Activités	:	101
Gestion du domaine de l'Etat	. :	101
Notariat et transactions particulières	:	103
Enregistrement	:	104
Hypothèques	:	107
Répartition des terres concédées	:	109
Recettes	:	110
DASTRE.		
Personnel	:	111
Réalisations	:	111
Service Itinérant	:	111
Service Sédentaire	:	112
MTHAGRT 1976.		113
	Industrie de produits animaux Autres activités Economie Recherches Budget et Législation ion Générale: TERRES. RES MONCIERS. Personnel Réalisations et Activités Gestion du domaine de l'Etat Notariat et transactions particulières Enregistrement Hypothèques Répartition des terres concédées Recettes DASTRE. Personnel Réalisations Service Itipérant	Industrie de produits animaux Autres activités Economie Recherches Budget et Législation ion Générale: TERRES. RES MONCIERS. Personnel Réalisations et Activités Gestion du domaine de l'Etat Notariat et transactions particulières Ehregistrement Hypothèques Répartition des terres concédées Recettes DASERE. Personnel Réalisations Service Itinérant Service Sédentaire

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 1976, ce personnel comprenait 1.242 unités (soit 17% de plus que durant l'année précédente), dont les différentes catégories sont reprises dans le tableau ci-dessous:

Tableau 1 : Répartition du personnel agricole.

1Préfectures	! A	gronome	3 ! A	ssistants	!\	/ulga-	! Mc	niteurs	!7	otaux	- 9
1	1	A2	! A	gricoles	!1	risa-	! Ag	ricoles	į		ş
1	_1_		_!		! 1	eurs	1_		Î		96
!Kigali	!	11	1	17	!	9	!	158	1	195	1
!Gitarama	1	14	!	14	!	9	!	128	9	165	1
!Butare	!	18	1	11	!	3	1	116	!	148	į
!Gikongoro	!	7	!	8	!	7	!	45	!	67	1
!Cyangugu	!	4	1	12	!	4	!	77	1	.97	!
!Kibuye	!	4	!	12	!	18	1	69	1	103	!
!Gisenyi	1	6	!	13	!	15	!	83	!	117	!
!Ruhengeri	!	1	!	18	!	8	1	79	!	106	1
!Byumba	1	7	!	7	!	8	!	111	!	133	!
!Kibungo	!	7	1	13	!	18	1	73	!	111	į
!Totaux	!	79	!	125	!	99	1	939	!1	• 2 42	1

Remarque:

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

2. REALISATIONS ET STATISTIQUES AGRICOLES.

2.1. Cultures Vivrières.

2.1.1. Situation vivrière générale.

L'année agricole 1975-1976 (octobre 75 à septembre 76), peut être qualifiée de BONNE à TRES DOLLE, pour la plupart des régions du Pays, bien que les pluies de la douxième saison culturale furent quelque peu insuffisantes, sinon mal réparties.

Le graphique pluviométrique pour la station relativement centrale de Kigali, montre un déficit total annuel de 85 mm et une hauteur pluviométrique déficitaire en Avril (90 mm au lieu de 160 mm).

Le mois d'octobre 1976 (année agricole 1976-1977), est également déficitaire (50 mm au lieu de 100 mm), ce qui a entraîné certaines difficultés alimentaires dans quelques régions, notamment dans le Sud du Pays.

2.1.2. Situation vivrière locale.

Il ressort des rapports établis par les agronches de préfecture que la situation vivrière fut très bonne dans les régions de l'Est (Kibungo), de l'Ouest (Ruhengeri et Gisenyi, exception faite de la région de Bushiru), ainsi qu'au centre du Pays (Gitarana et une bonne partie de la préfecture de Kigali).

Par contre, à peu près tout le Sud du Pays (Butare), la région du Mayaga et le Nord (Byumba) furent notablement défavorisées par une mauvaise répartition des pluies et une sécheresse marquée au moment des semis.

En préfectures de Cyangugu et Kibuye, la situation reste bonne, bien que la commune de Gafunzo dans la première, et la région du Rusenyi dans la seconde, connurent quelques difficultés alimentaires.

A part la région de Nyaruguru (communes Mudasomum, Rwamiko et même Mubuga), la situation fut relativement bonne en préfecture de Gikongoro.

D'une manière générale, en constate une augmentation de la production de bananes, dont la superficie plantée représente actuellement presque le quart de la surface agricole utilisée (23 %), et qui atteint plus de 50 % de la production vivrière totale (en poids). Si plus d'un tiers de la superficie agricole (34 % exactement) est consacrée aux légumineuses, la production de celles-ci ne figure que pour 6,6 % du tonnage global de vivres. La plus grosse part de la production vivrière, en dehors des bananes, est constituée par les plantes à tubercules (36 % en poids pour 18 % seulement en superficie) alors que les céréales n'atteignent, pour l'année 1976, que 6,5 % de la production totale (25 % de la superficie).

2.1.3. Statistiques des Productions Vivrières.

(Voir tableaux nos 2 à 10) .-

• • • / • • •

Tableau nº 3: Productions moyennes des Cultures Vivrières (en tonnes à l'hectare).

Bananes Rigali Gitarama Butare Gikongoro Gyangucu Kibuye Gisenyi Ruhengeri Byamba Kibungo Arithmé Islanes B,60 B,60 B,50 7,40 11,00 9,00 B,80 7,80 B,50 10,20 B,84 1,40 10,20 B,84 1,40 1,20 0,86 0,84 0,84 0,84 0,82 0,00 0,80			-	-	-		-	-					
Haricots 0,80 0,84 0,84 0,80 0,00 0,00 0,78 0,78 0,80 0,80 0,80	cultures	Kigali !	Gitarama		Gikongoro	Cyangucu	!Kibuye	Gisenyi	Ruhengeri	Byumba		Moyenne Arithmé-	Moyenne pondérée
Haritoots 0,80 0,84 0,84 0,80 0,00 0,78 0,78 0,80 0,80 0,80 0,80	1. Bananes	1 8,60	9,60	1 8,50	7,40	11,00	00.6	8.80	7.80	03 a		tique	
Arachides 0,72 0,75 0,72 0,82 0,80 0,78 0,78 0,78 0,78 0,89 0,80		1 0.80	0.84	70 0			_		3	2000	10,40	8,84	60'6
Sorgho 1,20 0,96 0,86 0,86 0,85 0,95 0,89 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90		10,72	1 0,75	1 0,72	0,80	860	0,78	82.0	0,80		0,80	08'0	08'0
Sorghe 1,20 0,95 1,15 0,92 1,10 1,00 1,20 1,10 1,15 1,25 1,10 1,00 1,20 1,10 1,20 1,10 1,20 1,10 0,95 1,00 1,00 1,10 1,20 1,10 1,20 1,10 1,10		98.0	98,0	0,84	0,80	1 0,95	1 0,85	8,0	6.1		1,00	0,78	08,0
Sorgho 1,20 0,95 1,15 0,92 1,10 1,00 1,20 1,10 1,15 1,25 1,10 1,06 Eleusine 0,55 0,55 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,5			20.	98.0	68,0	1 0,05/	08'0	08'0	1 0,80		08,0	0,83	0,92
Froment 0,55 0,50 0,50 1,00 1,10 1,10 1,10 1,10	6, Sorgho	1,20	1 0,95	1,15	0,92	1.10	1.00	1 20	,	- ·			
Froment 1.97 2.78 2.37 - 0.80 0.55 0.55 0.60 0.60 0.60 0.65 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.85 0.8	8. Eleusine	- 1,10 元 元	0,95	1,00	1,00	1 1,10	1,10	1,20	0.1	1,00	1,25	1,10	1,1
Riz 1,87 2,78 2,77 0,00 0,85 0,85 0,85 0,85 0,85 2,22 Patates 8,00 7,80 8,00 7,20 8,20 7,20 7,20 7,00 8,00 8,50 7,71 Manioc 111,50 10,00 10,50 9,00 15,00 11,50 11,00 10,00 14,00 14,00 11,52 11,52 15,80 6,80 5,80 15,00 14,00 14,00 11,52 11,52 15,80 15	! 9. Froment		00,00	06,0	09.00	1 0,50	1 0,55	1 0,55	09,0	1 09'0		0,55	0,52
Patates 8,00 7,80 8,00 7,20 8,20 7,20 7,20 7,20 7,20 7,00 8,00 8,50 7,71 8,71 8,50 10,00 10,50 9,00 15,00 11,50 11,00 10,00 12,00 14,50 5,80 15,00 11,52 11,50 11,00 10,00 11,52 11,50 11,00 10,00 11,52 11,50 11,00 10,00 11,52 11,50 11,00 10,00 12,00 14,00 11,52 11,50 15,60 5,60 5,60 5,60 5,60 5,60 5,60 5,50 5,5	110 . Riz	1 1,87	2,78	2.37	g	 	08.0	1 0,85	0,85	1 0,85 !	1	0,83	0,83
Fatares 8,00 7,80 8,00 7,20 8,20 7,20 7,20 7,20 8,50 7,71 1						7.6	' -		•	95'0 :		2,22	2,49
Manioc 111,50 1 10,00 10,50 1 9,00 1 15,00 1 11,50 1 11,00 1 10,00 1 13,00 1 14,00 1 11,52 1 15,00 1 14,00 1 15,00 1 11,50 1 11,00 1 10,00 1 13,00 1 14,00 1 11,52 1 1 1,00 1 5,5		8,00	7,80	1 8,00	7,20	1 8,20	1 7,20	7.20	7.00	ν α	0		(
Colocases : 3,50 : 3,40 : 3,40 : 5,00 : 15,00 : 11,50 : 11,00 : 10,00 : 13,00 : 14,00 : 11,52 : 18,00 : 5,20 : 5,40 : 5,40 : 5,50 : 5,50 : 5,60 : 5,60 : 5,60 : 5,60 : 5,60 : 5,50 : 5,51 : 1,52 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 1,55 : 5,51 : 1,55 : 1,5		111 50	4,50	1 4,60	6,50	1 5,80	1 6,50	6,80	7.20	200.7	0,00	16.00	8
Ignames 15,60 1 5,20 1 5,40 1 5,00 1 5,60 1 5,60 1 5,60 1 5,60 1 5,60 1 5,20 1 5,20 1 5,50 1		2 2 2	00,01	10,50	00,6	15,00	111,50	11,00	10.00	14,00	000	2,00	09,0
Strames : 5,20 : 5,40 : 4,50 : 5,60 : 5,60 : 5,60 : 5,50 :		0000	3,40	3,40	3,00	5,80	3.50	3.40	200	000	00.4	20,11	12,00
15,51 5,51		09.6	2,20	5,40 !	4,50	00.9	5.60	2,60	2000	4,00°	00,4	2,50	3,42
								2000		1 2,40	06,50	5,51	5,55

Tableaunº 4 : Productions Vivrières dans les Préfectures (en Tonnes)

! Cultures		Produ	Productions		(enoduetion	Tonnes				Pro	Production
	KAGALI GELTAR	G II AKAMA I BUTARE	!G IKONGOR	!G IKONGORO!CYANGUGU	KIBUYE	GISENYI	RUE INGERI	! BYUMBA	KIBUNGO	Totale	ale
Sananes	1258.585 1173.790	90 1174.301	3	58.719 :218.218	1152.938 !!!	1188.214	1147.600	1120,998	1 346.800	1 1.8	1.820.163
' Taricots	1 20.698 ! 17.900	00 ! 18.674	11.050	1214.558	12.173	15.065	1 19 112	1 18 610	16 300		
! Pois	1 3.361 ! 1.38	380 ! 2,923	01	1 2.014	1 4.758	10.086	74.67	966 11	002.61		165.401
! Arachides	1 2,155 1 3	384 ! 527	5	1150 130	200	242	17.112	077.11	1.914	•	57.024
Soja	1 738 ! 4	-	992	1 570	801	111	1	1.00%	8.522		13.318
Soraho			■ •			+	2	. 44	144		5.721
. Dorgino		~		3.586	i 7.426 !	13.121	1 22,719	1 22.025	18,281	_	154.887
Flancing	1.5.1	3.5	ं १	1 6.305	1 5.144 !	11.856	1 13.717	1 7.503	1 6,486	_	70.627
Fromer +		27 : 65	1 804	129	1 761 !	81	919	! 275	-		2,852
Riz	- 124		812	•	: 540:	325	1 1,294	! 523	ı 	_,	3,008
		326 : 617		i 970			1 	! 12			2.668
Patates	1 97.656 ! 99.286	86 ! 121,928	1 73.210	! 38.540	1 54.893	46.411	1 40-033	1 59.736	073 670	-	C72 103
! F. de terre	1 6.017 ! 1.683	83 ! 2,622	1 25.090	1 2.042	917	37.788	1 53.064	1 27 020	2 4 4 4 5		274.216
Manioc	! 85.284 ! 32.160	50 ! 37.317	! 15.453	1.70.650	-	26.532	11.610	1 27 183	14ter		109,700
! Colccases	1.2,846 ! 1.292	161	0	3.021	-	1.020	2 640	600	40000		410.411
i Ignames	1 1.921! 47	478 1 400	107	1 212	1000	305		000	+24		10.444
E .				2 7 7 .	: /0/	281	1	10	: 26		5 ,622
Totaur	1506.983 1348.347	17 :388.433	1208.094	1362,245	1270,970 : 351,236		1325.899	1296.797	! 534.280	1 3.5	3.593.284
			Charles of the Control of the Contro	the state of the s	No. of Concession, Name of Street, or other Persons, or other Pers	The second secon	The second secon		The same of the sa		

Tableau nº 5 : Productions Vivrières des 5 dernières années (en Tonnes).

CIII TIIDEC		1972			1973		19	1974		407E		-		
	na : //ha I	/ka	Tonnes	Ha I	IT/Ha	! Tonnes	I Ha IT/Ha	! Tonnes	l Ha	Т/На	! Tonnes	1 Ha	17/Ha	! Tonnes
1. Bananes	152,778 1 1	11,00	1,680,558	1156,050 1 11,32	11,32	1 1,767,326	1787,078 1 9,10	1 1,648,458	1 190 358	9,11	1 1.724.070	120 0001	1	-
2. Harloots	45.4 EO.2						-				1	1 5200350 1	60%	1 7º820º 763
• ~		C840	131,404	1460,025 1	0,83	133,059	1786,723 1 0,61	1 114.816	1 190,600	0.80	1 450 700	ניסט כטכו		
Anach! docah		08,0	55,324	1 70,370 !	0,80	1 56,247	1 75,258 1 0,67	1 50,744	1 74-703	000	44/0201	12029890	0840	163,401
san ino	-	0,30	8,007	1 9,476 1	06,0	1 8,510	-	2 567	20181	2000	614016	1 71°069	08.0	1 57,024
coja	10404 1 (0,50	10 123	1 1,640 1	0,80	1 12307	4	1900	14,000	06.80	13,958	14,517	1 0,92	13,318
-	-			_		1		c/ZoL	1 3,298 1	0,82	\$ 20,701	i 4,443 i	1 0,84	3,721
-	130,987 1	100	144,086	1131,106 1	4.00	144 505					_	-		
Mai's	49,917 1	1,00	49,917	1 55,220	00 0	1 19.000		1 121,128	132,782	1,08	144,321	1138,222	1.11	i 154,887
Eleusine t	40210 1 0	0.70	2,947	1 27C 1	66.0	2 200	-	1 63,696	1 62,745 1	1,07	1 67,457	1 65,407	1,08	1 70,627
Froment	_	0.00	2 300	7 700	5 6	3,020	3,227 1 0,51	1 10642	1 4a817 1	0,56	1 2,728	1 4.963 1	1 0.57	2 050
-			20230	2,000	0,72	2,380	1 3,406 1 0,82	i 2°793	1 20734 1	0.84	202	1 5.602	200	000
•		2,000	7,0038	1 733 1	3,42	2,508	1 974 1 2,29	1 2,229	1 000 2	0 40	2000	20000	0000	30008
	-			-					31001	62.40	56263	4 120'70 f	2,49	2,668
la ratates	72,537 1 5	5,70 1	413,609	1 73,630 1	5,78	1 425-740	1 84 667 7 7 40	020		- IV		-		****
2. Po de terre	18,776 1 7	7,00 1	131,432	1 19,286 1	7 26	240 440		0.750250	1 86,992	7,75	674,587	1 89°675 1	1 8,30	1 694 372
15. Manioe	29,198 1 12	12.00	350 376	200 202	1,400	0LL*0+!	1 203011 1 5,48	1 109,621	1 22,676 1	6,60	149,745	\$ 25,708	6.60	32. 929
74, Colocases	-	2	07.000	1 699 (43 1	12,24	363,480	1 28c 768 1 12, 52	1 360,256	1 32,034 1	12,31	394.460	1 689. 12	20 00	2000
		3	73°886	1 42438 1	4,20	18,635	1 4,800 1 3.72	45 050	202		2010	2000	12,00	1 4120411
grames	495 9	00%	4.455	865 1	5.86	5-070		200000	08 180 I	3,44	17°862	4,808	3,45	: 16°444
-						2000	000 000	4978	10075	5,62	60009	1 70017 1	5,52	5,622
	010439 11 4	1 182	3*001*060	720,208 1	(4,33)	3, 123, 138	1,07,439 1 4,28 1 3,001,060 1720,208 1 (4,33) 1 3,123,138 1707,435 1 7 0-1	OUT CAL T						

Remargue : En 1976, les bananes représentent plus de la moitié de la production totale (50,66% en poids) et les plantes à tubercules plus du tiers (36%).

Tableau nº 6 : Prix moyens des Produits Vivriers sur les marchés en 1976.

Kigali	89 10100 101	Calialies	Harlcote		Pols	Arachides	Soja	Sorgho	Mars	Eleusine	Froment	l RI'	Datatoe	O do to the	-	7	_	
	: R !	5,0	1 18,0	1 25	22.0 1	45.0	1 22.0	0 07		0 00	- -		-		i man oc	i		Ignames
	2	6,5	1 25.0	1 2	29.0	60.0	200		2	0.00	-	0.09	1 4,0	0,6 1	1 70,0	1 13,0		10,0
Gltarama	# R =	6.0	1 24.0	30		0,00	0,00	0.44	1 17,5	30,0	-	1 75,0	1 6,0	1 15,0	1 13,0	1 17.0		15.0
	5	10.01	0 30		1 0,00	0,00	17,0	1 13,0	1 72,0		' -	-	1 4,0	1 10.0	0.6	1 7.0	-	0
Butare	000	0,00	0,00	K .	0,00	0,09	1 25,0	1 18,0	1 18,0	-	-	1	1 7.0	1 16.0	7 7			
;		0,0	חלחד ו	7	20,0	20,0	1 20,0	1 12,0	1 13,0	-	-	-	0 3		000	950	1	1130
	0	10,0	1 25,0	1 30	30,0	0,09	30.0	1 17.0	1 47.0				000	2.0	0,27	1 8,0	-	0%
Gikongoro	 &	0,9	1 20,0	1 22	22.0 1	45.0	0 30	0 37	200		-	450	0,8	1 15.0	1 16,0	1 10,0	-	12,0
	S	7,5	1 29.0	202	20.02	0,00	0000	ofcl .	0.8	1 15,0	1 16,5	1	1 4,0	1 6,0	0.88	1 8,0		9.0
Cyanguau	8 8 1	4.0	0 00	3		0.00	Selection of the select	1 27,0	1 15,0	1 26,0	1 24,0	- 2	1 6,5	1 13,0	1 12,0	12.5	**	A. A.
	· ·		2000		1 0,65	20,0	22,5	1 76,0	1 7,5	1 10,0		1 50,0	-	0.01	1 18.0	1 80	-	2 0
Kibino		200	5602	3	30,00	20,07	27,5	1 20,0	1 70,8	1 15,0	-	1 55.0	1 7.5	72.0				2 6
of no.	× ,	0,49	1 23,2	1 23	23,0 1	•	26,2	1 14,3	11.5	1 240	75.0		200	0,0	1 20,0	1620	-	72,5
	S	8,0	1 29,5	1 29	29,0 1		20.02	0000	06.	0612	0,6	1	1 450	1,30	5,55	0,8	CONTRA	7,00
Gisenyi	~" œ	6,0	1 20.0	19	19.0	0 00	0 30	50,0	6601	0,82	1 20,0	3	0,9	12,0	1 8,3	1 12,5	(me	10.5
	1 8	8,5	1 28.0	200	20 00	0,00	0,00	12,0	9,5	1 25,0	1 18,0	1 -	1 4,5	1 6,5	0,9	0.9		10.0
Ruhenger	R -	3,3	1 20.5	9		0,00	0,10	17,5	0,91	1 27,0	1 22,0		1 7,0	1 11,0	1 9,5	8,5	-	20.0
	S	4,2	25.0	24	1 000			1 12,0	0,8	15,0	1 15,0	-	1 3,6	1 5,0	1 12.0	1 4.0	(best	:
Вуитра	- B	5.0	1 45.0	-			:	17,0	1 22,0	1 78,0	1 15,0	1	1 5,6	0,6 1	1 15.0	1 7.5	_	í
	5	7.0	200	* 0	7 064	45,0	20,02	10,0	11,0	1 20,0	1 15,0	-	1 3,0	0.6 1	1 42.0	2 2		
Kibunoo	0	2 2	04.50	1 22,0	02	65,0	25,0	1 16,0	13,0	1 25,0	1 15,0	-	1 5.0	13.0	1 40	200		1
200		0,0	00/1	φ.	18,5	44,0	16,0	1 8,5	1 8,0		-	1	3.0	0.0	20	1 12,00	- -	1
	-	(40	26.0	1 26.0	0	0.09	22.0	1 36.0	12.5	-	-				000	000	• •	t
Moyennes	× .	5,2	19,5	1 20,6	1 9	48,5	18,8	1 12,3	10.0	18.0	0 34 1	55.0	200	74.0	10.0	1 6,0	-	
	S	7,5	1 26,4	1 28,3	-	50,0	25.2	1 19.7	24.8	2 10	200	0,00	001	2,2	0,01	1 7,3	-	0,9
建 斯 以實計 語 基 華 市 男 母 最 素	E	6,3	1 23.0	1 24.4	4 1	49.2	35.0	7 9		24,2	2001	0,00	1 6,4	13,3	13,0	10,7		9,6
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S				0705-1	5.5	1 30.7	1 11,5	0.6	-	7.8

Tableau nº 7: Productions Vivrières valorisées en 1976.

A DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1		-			
! ! Cultures ! !	! !Superfi- !cies en ! Ha !	! !Productions !en tonnes !	! !Prix !moyen !par !tonne	! !Valeur en !milliers de ! F.	! !Valeur à e!la récolte !(1.000 F)
! Bananes	!200.261	!1.820.163	! 6.300	!12.067.680	! 9.464.848
!Haricots	1202.880	! 163.401	!23.000	! 3.758.223	! 3.186.320
!Pois !	! 71.069	! 57.024	!24.400	! 1.391.386	! 1.174.694
! Arachides	! 14.517	! 13.318	149.200	! 655.246	! 645.923
!Soja	! 4.443	! 3.721	!22.000	! 81.862	! 69.955 !
!Sorgho	1138.922	! 154.887	!16.000	! 2.478.192	! 1.905.110 !
!Mais	! 65.407	! 70.627	!12.400	! 875.775	! 706.270 !
!Eleusine	! 4.963	! 2.852	!21.200	! 60.462	! 51.336 !
!Froment	! 3.602	! 3.008	!17.600	! 52.941	! 48.128 !
!Riz	! 1.070	! 2.668	160.000	! 160.080	! 146.740 !
!Patates	! 89.675	! 694.372	! 5.500	! 3.819.046	! 3.194.111 !
!P.de terre	! 25.708	! 169.766	110.700	! 1.816.496	! 1.392.081 !
!Manioc	! 34.682	! 415.411	111.500	! 4.777.227	! 4.154.110 !
!Colocases	! 4.808	! 16.444	! 9.000	! 147.996	! 120.041 !
! Ignames	! 1.017	! 5.622	! 7.800	! 43.852	! 33.732 !
!Totaux !	!863.024	!3.593.284	!(8.957)	!32.186.464	! 26.293.499 !

Remarques :

- 1° Le revenu moyen par famille s'élève, théoriquement à: 32.186.464.000 : 836.000 = 38.500 F/Famille
- 2° En prenant en considération uniquement les prix au moment des récoltes, le revenu moyen pratique est de:

 26.293.499.000 : 836.000 = 31.451 F/Famille
- 3° La superficie moyenne mise en culture par famille est de: 863.024 : 836.000 = 1,032 Ha

Tableau nº 8 : Productions Vivrières commercialisées.

! ! Produits	! Commerce	cialisation	! !Prix moyen	! à !Valeur en
	! % moyen	! Tonnage	!la récolte	par !milliers de
Bananes	! 30	! 546.049	1 5.200	! 2.839.455
!Haricots	! 27	! 44.118	! 19.500	! 860.301
Pois	! 22	! 12.545	! 20.600	1 258.427
Arachides	! 46	! 6.126	! 48.500	! 297.111
Soja	! 33	! 1.228	! 18.800	! 23.086
Sorgho	! 37	1 57.308	! 12.300	! 704.888
Mais	! 27	! 19.069	! 10.000	! 190.690
Eleusine	! 12	! 342	! 18.000	! 6.156
Froment	! 40	! 1.202	! 16.000	! 19.232
Riz	1 75	! 2.001	! 55.000	! 110.055
Patates	! 32	! 222.199	! 4,600	! 1.022.115
P. de terre	! 40	! 67.906	! 8.200	! 556.829
Manioc	! 34	! 141.240	! 10.000	! 1.412.400
Colocases	! 24	! 3.947	! 7.300	! 28.813
Ignames	! 22	1 1.237	! 6.000	! 7.422
Totaux	! (31.3)	!1.126.517	! (7.400)	! 8.336.980

Remarque :Le revenu monétaire moyen est de: 8.336.980.000 : 836.000 = 9.972 F/an (soit 31,7 % du revenu moyen global).

2.1.4. Cultures Légumières

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

Tableau nº 9 : Données de la production légumière.

,				
	!Planteurs !	!moyenne en	! Superficie !totale en !Ha	! !Production ! !en tonnes !
!Kigali	! 19.130	1 1,36	260,00	1 3.640
!Gitarama	! 12.340	1 1.70	210,00	! 2,352
!Butare	! 13.394	1.78	238,40	1 3.218
	! 11.870	2,25	267.00	
	! 14.710	0,80	117.60	1 2.403
	11.980	2,08		1 1.411 1
CHARLEST STREET, AND ADDRESS OF THE	11.185		249,20	! 2.492 !
!Ruhengeri		1,20	134,20	! 1.476 !
	9.026	1,00	90,25	1 1.029
!Byumba	1 18.880	0,83	156.70	1 1,790 1
!Kibungo	5.230	1.58	82,63	! 1.153 i
!Totaux	127.745 !	the street of th	1,805,98	20,964

Remarque:

La production moyenne en milieu rural est de l'ordre de 11,6 tonnes à l'Ha.

Exportation de légumes vers l'Europe, par voie aérienne.

Le projet horticole procure des revenus monétaires substantiels à 2055 familles paysannes, dont 1300 à la Kajevuba. Les exportations se sont élevées à 548.073 Kgs. produits par les coopératives de Kajevuba, Bishenyi, Mulindi et Gikoro.

Les légumes frais tels les poivrons et les piments sont produits sur deux saisons séparées (janvier à mai et décembre), tandis que le Pili-Pili (Capsicum frutescens L) est exporté durant toute l'année.

La répartition de ces légumes est la suivante:

- Poivrons : 380.793 Kg soit 69,48%
- Piments : 147.595 Kg soit 26,92%
- Pili-pili : 19.685 Kg soit 3,60%

Totaux : 548T073 Kg 100,00%

Par rapport à l'année 1975, on constate une augmentation de 31,57%, pour le tonnage exporté.

Le projet horticole a exporté également une importante quantité de plantes ornementales et médicinales, telles: 168,486 Kg de Dracaena, 12.518 Kg d'Euphorbes et 1.424 Kg de Vinca Minor ou de Catharanthus.

.../...

2.1.5. Cultures Fruitières.

Grâce à l'action du Service des Semences Sélectionnées, de la Division de Vulgarisation Agricole, à celle de l'ISAR, et à l'initiative de certains agronomes de Préfecture et de Secteur, les productions fruitières progressent d'une manière régulière.

Tableau nº 10 : Plantations et Productions Fruitières.

1 E	spèces	IPlanta-	Effectif	IP) and a 16		
	ruitières	!tions	!fin 1976	!Plants en S		
1		!réali-	1		otale !ti	
		!sées en	1	1		yen-!tonnes
i		!1976		!	!ne	!
1 1	. Ananas	1208 355	14 445 455		!t/	The second liverage with the second liverage w
			11.145.155			0,0 ! 1.405,2 !
	• Orangers	1 4.675			33,11 ! 1	0,0 ! 1.831,1 !
	. Citronniers		! 24.785	! 16.500 ! 3	33,00 ! 1	5,0 ! 495,0 !
	. Mandariniers		! 5.849	! 3.864 !	6,44!	9,0 ! 58,0 !
1 5	Pamplemous-	1	!	1		
!	sie rs	1 -	! 1.864	1 1.512 !	3.78 ! 11	6,0 ! 60,5 !
1 6.	Avocatiers	!144.523	! 209.347			7,5 ! 2.063,2 !
! 7.	Papayers	1 53.086	94.836			0,0 ! 1.670,0 !
! 8.	Manguiers	! 241				
	Pruniers da			20130 : 1	0,17 : 5	9,0! 97,1!
1		! 3 5. 591	60.304			
110						0,0! 437,7!
	N. Co.	1 50.437				3,0 ! 614,9 !
		! 200 !			9,91 ! 4	,0! 79,6!
	Chérimoliers	! 17.557 !	26.465 !	6.012 ! 3	0,06 ! 2	2,0 ! 60,1 !
		! 22.124 !	196.524	174,400 ! 6	9,76 1 15	,0 ! 1.046,4 !
		! 15!	638 !			,0! 8,8!
115.	Eugenia	1 10 !	282 !	204 !	1,02 ! 3	The state of the s
116.	Pêchers	11 1	668 !		1,01 ! 12	
117.	Groseilliers	275 !	1.475	1.300 ! (
				7 124 1 1	7 94 4 40	,0! 0,3!
		1,150 1	77 150 1	76 000 1	, 01 1 10	,0! 178,1!
120.		1	!			
Tota			2011年7月1日 1月1日 1月1日 1月1日 1日日 1日日 1日日 1日日 1日日 1		••• ! •	•• • • • • • • •
	Remarques	997.04]	2.004.240 !	1.485.054 !683	,50 !(14	8)!10.130,8!

Hemarques:

^{1° -} L'extension des plantations d'orangers a été nettement ralentie par suite de l'apparition depuis 2 ans déjà, des maladies "Tristeza" et "Greening".

^{2° -} Les productions <u>d'ananas</u> et de <u>papayers</u> paraissent avoir été surestimées, dans le rapport de l'année 1975. En tenant compte de ce fait, la production fruitière générale a augmenté de 26 % sur l'année précédente.

2.2. Cultures Industrielles.

2.2.1. Généralités.

Les 7 cultures industrielles les plus importantes du Pays, sont successivement examinées, suivant leur ordre d'importance pour l'économie générale.

1 0	Le	Café	:	33.533	Ha,	dont	30.818	Ha	en	production
20	Le	Thé	•	6.167	Ha,	11	3.909	На	11	n e
30	Le	Pyrèthre	:	3.032	Ha,	11	2.812	Ha	11	
40	Le	Quinquina	:	1.473	Ha,	11	590	На	11	u
50	Le	Riz	:	1.070	Ha,	11	1.070	На	11	u u
60	La	Canne à sucre	:	560	На,	"	204	Ha	n	"
70	Le	Coton	•	392	Ha	11	302	на	11	11

Les cultures semi-industrielles comme l'arachide, le froment, le soja et le piment, sont reprises au chapitre des cultures vivrières (cfr. § 2.1.3.).

La culture du tabac est cultivée dans pratiquement toutes les régions du Pays, mais ne fait pas encore l'objet d'une véritable industrie, bien qu'il existe une modeste cigarerie à Rwaza et qu'un projet d'usine à cigarettes est en bonne voie de réalisation. La production de tabac, préparée traditionnellement pour la consommation locale, atteint les 2000 à 2400 tonnes pour l'ensemble du Pays.

2,2,2. Caféiculture.

Tableau nº 11: Résultats des pépinières café 1975 - 1976.

!Préfecture	!Nombre de		
	!Pour extension	! De remplacement	! Totaux
Kigali	! 490.114	! 46.784	! 536.898
!Gitarama	! 303.515	! 17.906	! 321.421
!Butare	1 165.076	! 13.581	1 178.657
!Gikongoro	! 42.803	! 1.600	! 44.403
! Cyangugu	1 1 2 2 - 2 2 2 2 2		
Kibuye	! 76.460	5.033	1 81.493
Gisenyi	! 102.725		! 102.725
Ruhengeri	! 33.324	21.332	! 54.656
Byumba	! 46.935	3.739	! 50.674
Kibungo	! 176.448	49.075	225.523
Totaux	!1.437.400	159.050	!1.596.450

Remarque : Le nombre de jeunes caféiers plantés en 1974, 1975 et 1976 s'élève à 4.292.868 plants soit 8 % de l'effectif total.

Tableau nº 12 : Situation caféicole au 31/12/1976.

1 Profestings										
instructures ! Nombre	Nombre	G	Nombre	ep		Caféiers	ns.			
	1 tenne	: En rapport	Non	en rap	rapport			Nombre morron /mlonton	La Jacon	
	e inon:		1974	1975	10000000000000000000000000000000000000	1976	Totaux	Fin rannont Nombro total	Nom t	an reur
Kigali	: 65.003	1 6.968.119	266.883	! 588.752		1100 111	0 212 160	anddn	104	TRIOI ATO
Gitarama	230 02 1	100				+30.114	: 6.212.468	107		128
מוש מושט	C06.01 :	1.995.692	1 299.662	1 266,570	-	303.515	8.865.244	113	•	125
Butare	1 70.642	1 7.486.075	! 173,480	1 194,268		165.076	1 8 018 800) yo.		(2)
!Gikongoro	1 28,878	3.451.422	10 626	1000			660.010.0	<u>8</u>	•	113
Crongian	20 607			\$60.8C	•	45°803	1 3,563,885	119	•	123
ngn gran for	100.86	5.295.235	124,986		4	•	1 5.418.221	122		120
Kibuye:	30.669	3.597.024	64,262	1 87.044		034 36				161
Gisenyi	1 28,507	3.725 980	76 073			00,400	1 5.824.790	117		125
Buhoman			(7.01)	1 241,008	-	102,725	! 4.145.586 !	130	-	145
unengerı	: 48,917	3,040,991	22,635	1 6,039	-	33,324.	1 3 102 080 1	30,		
Byumba	1 35,883	3.418,845	24,276	56,154	-	46.935	3 546 240	<u> </u>		707
!Kibungo	1 40 .565	4.332.669	155 011			0000	. 7.240.610	eg.		66
			173.044	159.467		176.443	4,803,628	109		118
Totaux	1439.634	1 49,310,052	1,217,732	1 1.637.736	1 1 1	1 137 100	67 600 600		5	
STATE OF THE PERSON NAMED		T.			+0-	00+1	32000000	112		122

Remarque: Le nombre de caféiers en rapport est de 49,310,052 dont il faut retirer 5,028,058 plants qui sont en voie de régénération, pour obtenir le nombre réellement en production : 44.281.994 (soit 90%)...

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

!Préfecture !	! En !Agobi: !	ada !	En Production		En Régénéra- tion	! !Total ca !féiers !taillés	1000	! !Total géné: !ral caféie: !
!Kigali	! 385	.335 !	5.266.654	!	588.930	! 6.240.9	19	! 8.313.468
!Gitarama	! 219.	714 !	6.638.126	!				! 8.865.244
!Butare	! 210.	205 !	4.864.065	!				! 8.018.899
!Gikongoro	! 10.	384 !	2.655.710	!				1 3.563.885
!Cyangugu	1 -		3.558.770	1				5.418.221
!Kibuye	! 24.	845 !	3.163.938					3.418.221
!Gisenyi			3.049.606	- 4				
!Ruhengeri			2.341,550					4.145.586
!Byumba			2.751.671		320.804			3.102.989
!Kibungo		977 !						
!Totaux					028.058	144.088.33	1!	4.803.628 53.602.920

Remarques:

- 1º Aqobiada: 81% des jeunes caféiers (1975) ont subi cette taille de formation: certaines préfectures (Butare, Gisenyi, Ruhengeri et Kibungo) ont mis en Agobiada des plants de l'année 1974, qui avaient été plantés tardivement.
- 2° Taille de production: 76,5% des caféiers en rapport ont été taillés, ce qui constitue une amélioration par rapport à l'année 1975 (63%).

Tableau nº 14 : Nombre de caféiers désinsectisés.

1	Landa de la companya	
!Préfecture	! !Nombre de caféiers ! traités !1ère passage!2ème passage	!Nombre de !!caféiers en !
Kigali	! 6.525.403 ! 6.086.070	! 6.968.119 !
!Gitarama	! 6.290.176 ! 5.760.568	! 7.995.692 !
!Butare	! 7.198.924 ! 4.481.692	! 7.486.075 !
!Gikongoro	! 3.373.950 ! 3.344.757	1 3.451.422 !
!Cyangugu	! 4.846.220 ! 4.472.410	! 5.293.235 !
!Kibuye	! 2.950.516 ! 3.398.250 !	3.597.024
!Gisenyi	! 3.215.038 ! 2.998.702 !	3.725.980 !
!Ruhengeri	1 2.703.285 ! 2.070.612 !	3.040.991 !
!Byumba	! 3.371.974 ! 3.328.670 !	3.418.845 !
!Kibungo	! 4.116.036 ! 4.293.279 !	4.332.669
!Totaux	1// 501 522 440 525	49.310.052
	140.233.010	49.310.052 !

Remarque

Au premier passage, plus de 90 % des caféiers en rapport ont été traités; à la deuxième application 81,6% des caféiers en production ont été désinsectisés.

Tableau nº 15 : Production CAFE des 20 dernières années.

		nes			2001																			
	! Café marchand	! Totales : tonnes	9,400	! 8.532	! 13.758	10.680	i 9,870	! 9.525	1 4.700	1 8.100	9.998	! 8.603		1 11.157	! 12,015	1 12,400	1 14.240	1 15.245		10.602	1 14.160	1 14.062	1 18.045	1 20.334
PRODUCTIONS		Moyennes : Grammes/arbre		591	824	580	i 508	1 462	223	415	454	978		1 485	1 475	1 450	502	516		328	4.35	414	528	557
PRODUC	parche	Hoyennes: Kg/Ha	1,114	1 945	1.318	1 927	! 813	1 739 !	1 357	i 664	i 727 i	i 605 i		; 776 ;	i 09L i	1 720	: 804 :	825		i 526 i	i 969 i	i 663 i	1 845	1 692 1
	! Café	! Potales : tonnes		1 11.374	! 18.352	1 14.421	13,296	1 12,700	1 6.270	1 11.765	1 13.330	11.430		1 15.255	16.296	1 16.740	1 19.240	1 20.870		14.140	1 19.135	1 19.002	! 24.385	1 27.478
Superficie en	На		11,250	12.031	13.922	15.363	16.348	17.191	17.554	17.710	18.325	18,888		19,650	21.431	23,234	23.934	25,285		26.902	27.500	28,672	28,842	70.819
Nombre de ca-	!félers en rap- !	port.	18.000.000	19.250.000 !	22,275,000 !	24.581.000 !	26.156.000 !	27.506.000	28,086,000 !	28.336.000 !	29.320.000 !	30,220,000 !		31.440.000 !	34.290.000 !	37.175.000 !	38.295.000 !	40.457.000 !		43.043.000	44.000.000 !	45.875.000	46.147.000 I	49.310.000
Année !N		1.	! 1957 !	1958 :	1959 :	1 1960 1	1 1961 1	1962 :	1 1963 !	1 1964 1	1 1965 !	1966 !	-	i 1961 i	i 1968 i	i 6961 i	1 0261	1971	•	1972	1973 !	1974 !	1975 !	1 9261

Remarque: La superficie réellement en production est de 27.677 Ha, si on tient compte des 3.142 Ha (5.028.000 caféiers) en

voie de régénération, soit une production moyenne de 993 Kgs de café parche/Ha.

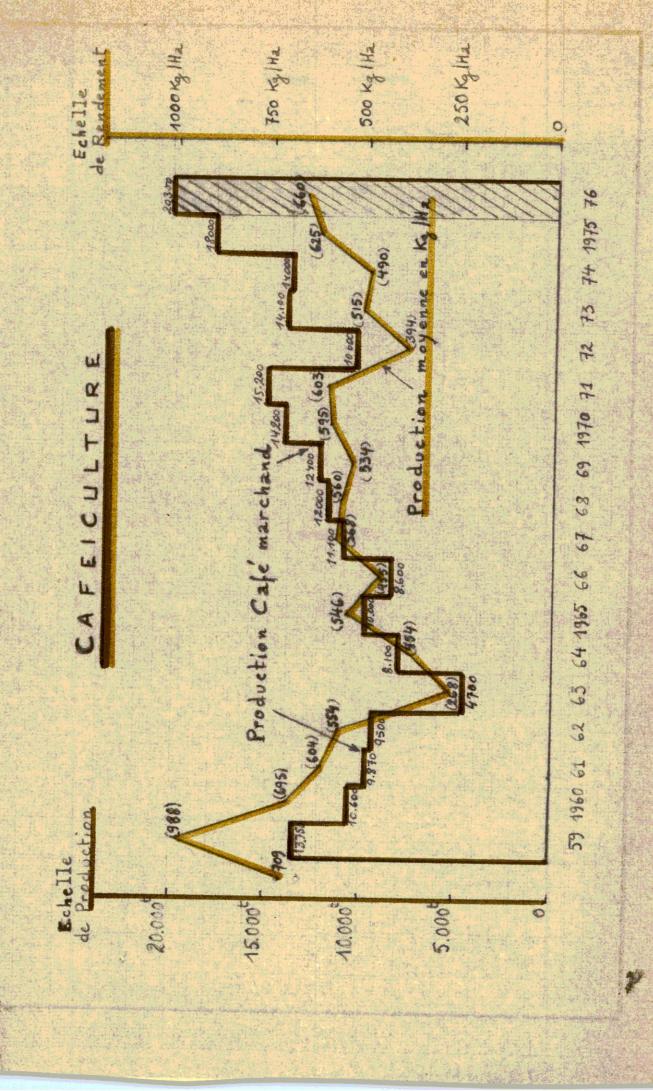


Tableau nº 16 : Production caréicole 1976 des 10 Préfectures.

Préfectures Effectif	Effectif	 Superficie		Productions		201
	!Cafelers en ! production	caféicole ! Ha	! Totales :	: parches ! Moyennes:	Moyennes:	! Moyennes
! Kigali	1 6.968,119	! 4.355	1 3.763	1 864	1 540	1 58
Gitarama	1.995.692	1 4.997	1 3.901	i 780	1 488	. 55
Butare	1 7.486.075	! 4.679	1 3.525	. 1 753	1 471	1 50
Gikongoro	3.451.422	1 2,157	1.245	! 577	1 361	! 43
Cyangugu	5.293.235	1 3.308	! 2,965	1 896	: 550	! 75
Kibuye	3.597.024	1 2,248	! 2.784	1.238	1 774	6 1
Gisenyi	1 3.725.980	! 2.329	1 3.697	! 1.587	1 992	. 130
Ruhengeri	1 3.040.991	1 1,901	! 1.276	! 671	1 420	
Byumba	3.418.845	! 2.137	! 2.137	1 1,000	625	: 09
Kibungo	! 4.332,669	1 2.708	1 2,185	1 807	1 504	. 54
Totaux	! 49.310.052	! 30.819	! 27.478	1 892	1 557	1 62
		THE RESERVE THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED I				

/

Tableau nº 17 : Qualités marchandes du café produit.

! ! C:	lassification OCIR	!!!!	1971	!!!	1972	!!!	1973	!!!!	1974	!!!!	1975	!!!	1976	!!!
!	F.W.	!	0,00	!	0,14	!	0,14	!	0,00	!	0,00	!	0,00	!
!	2	!	0,00	!	1,26	!	0,84	!	.0,99	!	1,75	!	0,37	!
!	3 A	!	94,14	!	88,96	!	87,17	!	77,63	!	67,17	!	59,20	!
1	3 B	!	2,80	!	4,89	!	8,76	!	15,95	!	27,26	!	35,41	!
!	4	!	0,90	!	0,72	!	0,92	!	3,09	!	0,66	!	3,10	!
1	5	!	1,60	!	4,15	!	1,17	!	2,34	!	3,16	!	1,92	!
!_	нт	1	0,00	!	0,00	!	0,00	!	0,00	!	0,00	!	0,00	1
<u>'</u> _	Totaux	! 1	00,00	!1	00,00	! 1	00,00	! 1	00,00	!1	00,00	! 1	00,00	!

Remarque: En 1976, plus du tiers de la production totale de l'année est classée en catégorie 3B.

Tableau n° 18 : Revenu monétaire global des caféiculteure.

1		
! Année	grobar	
	!en F. Rw.	! F/planteur !
! 1957	! 250.600.000	!1.114
! 1958	! 227.480.000	! 968
! 1959	! 367.040.000	! 1.530
! 1960	! 295.000.000	! 1.180
! 1961	! 255.000.000	! 980 !
! 1962	! 244.000.000	! 904
! 1963	! 144.000.000	! 514 !
! 1964	! 288.000.000	! 993 !
! 1965	! 320.000.000	! 11067 !
1 1966	! 401.100.000	! 1.234 !
! 1967	! 509.950.000	! 1.500 !
! 1968	! 558.950.000	! 1.562
! 1969	! 585.900.000	! 1.605
! 1970	! 673.400.000	! 1.820 !
! 1971	! 730.450.000	! 1.886 !
! 1972	! 494.900.000	! 1.214
! 1973	! 595.980.000	! .1.436 !
! 1974	! 855.090.000	! 2.032 1
! 1975	!1.097.325.000	! 2.541 !
! 1976	!1.786.070.000	1 4.063
	THE THE PARTY OF T	SCHOOL STATE OF THE STATE OF TH

Remarque: Ce revenu est calculé sur la base de la production de café parche, commercialisé au prix moyen de 65.000 F/tonne en 1976.

2.2.3. Théiculture.

Tableau nº 19 : Situation théicole fin 1976.

Plantations		Supe	erficies en	Ha	
!Lieux	!Caté-	!Totales	!En rapport		!Réalisa-
	!gorie	!	1	!rapport	!tions 1976!
! CYANGUGU		! Sharen	1	1 - 25 2 2 4	
!Gatandara	! C.T.	! 84,78	! 84,78	! -	! -
!Shagasha	! "	! 412,96	! 398,22	! 14,74	1 - !
! Mwaga	! "	! 163,00	! 157,00	! 6,00	! ' 6,00 !
!Gisakura	! "	! 463,00	! 413,00	! 50,00	! - !
!Shagasha-Giheke	! T.V.	! 729,00	! 500,25	! 228,75	1 - !
!Bigutu	! P.E.	! 110,00	! 95,00	! 15,00	! - !
!Ntendezi	!	! 217,00	! 189,00	! 28,00	
!s/totaux	<u> </u>	12.179,74	!1.837,25	! 342,49	! 6,00!
!GIKONGORO	!	l de la company	!	1	
!Kitabi	! B.I.	! 151,00	! -	! 151,00	
!Kitabi	! T.V.	! 415,00	1 -	! 415,00	
!Mata	! B.I.	! 220,70	1	! 220,70	1 81,20 1
!Mata	!_T.V.	! 136,90	1 -	! 136,90	! 61,90 !
! s/totaux		923,60	1	! 923,60	! 143,10 !
I STOCKLY T			1	1	1
!GISENYI !Pfunda	!		1	1	1 1
	! C.T.	! 218,00	! 210,00	! 8,00	! - !
!Nyamugali-Kivumu	. ".	257,00	! 225,00	! 32,00	1 - 1
!Ramba-Gaseke	! B.I.	102,00		! 102,00	! 76,20 !
1/ 5:	! T.V.	303,00	! ===	! 303,00	! 222,80 !
!Karago-Giciye	! R.	34,60		! 34,60	! 18,60 !
! s/totaux	T.V.	54,20	1 435 66	! 54,20	! 30,20!
	-	968,80	! 435,00	! 533,80	! 347,80 !
RUHENGERI				1	N THE ST
!Cyohoha-Rukeri	C.T.	58,00	! 58,00	1 -	! 1
!s/totaux !		58,00	! 58,00	1	1 44 44 7
! BYUMBA	,				大学生的 对此,
!Mulindi	C.T. !	652,00	! 652,00	, _	;
I make the second	R. !	96,00	96,00		
! " !	T.V. !	429,00	429,00		有些智慧。
!Rushaki !	11 1	95,60	10,00	85,60	95,40
!Cyohoha-Rukeri !		532,70	159,30	1 373,40	! 189,00 !
! " 1	C.T. !	49,20	49,20		1 - 1
!Nyamulindi !	P.E. !	175,00	175,00		· - i
!Nibaseke !	P.R. !	8,00	8,00		1
!====!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	!		1.578,50	459,00	224,40
! TOTALLY		沙克第			r=====================================
! TOTAUX !	!	6.167,64	3.908,75	12.258,89	! 721,30 !
	-				

Remarques:

- 1° En 1976, les plantations théicoles ont atteint 721 Ha 30, soit 17% de plus que l'année précédente.
- 2º Abréviations utilisées dans ce tableau:

C.T. = Coopérative théicole B.I. = Bloc Industriel

T.V. = Thé villageois

P.E. = Privé étranger

R. = Régie

P.R. = Privé rwandais

Tableau n° 20 : Réalisations des 10 dernières années.

1	Années		uperficies lantées : Ha	1	Années		Superficies plantées ; Ha
!	1967	!	300,0	the o	1972	!	505,0
!	1968	!	243,0	1	1973	ī	523,7
!	1969	!	391,0	!	1974	!	694,0
!	1970	!	364,0	!	1975	!	615,8
!	1971	!	527,0	!	1976	1	721,3

Tableau n° 21: Production théicole en 1976.

PREFECTURES PLANTATIONS Superficiations en Kg Infe vert Thé noir Igoria Import: Infe vert Infe noir Import: Import:	1	T	T	r		
Usines Lieux Caté- cies en Thé vert Thé noir Igorie rapport:	PREFECTURES	!PLANTATIONS		!Superfi-	!Productions	en Ka
CYANGUGU !	! Usines	The second secon				142
CYANGUGU		1			1	1
Shagasha Gatandara C.T. 84,78 757,734 163,110 Shagasha " 398,22 2,348,440 498,941 Gineke (I) T.V. 452,50 1,611,852 342,449 1,4728,026 1,004,500 1,249,170 290,342 1,614,852 1,424,49 1,413,00 2,101,349 1,488,054 1,614,852 1,488,054 1,614,852 1,488,054 1,614,852 1,614,852 1,488,054 1,614,852 1,614,852 1,839,929 83,615 1,870,104,448 862,011 1,775 3,59,929 83,615 1,870,104,448 862,011 1,897,00 1,8861 25,253 1,801,104,104 1,897,00 1,8861 25,253 1,801,104,104 1,897,00 1,8861 25,253 1,801,104,104 1,897,00 1,8861 25,253 1,801,104,104 1,897,00 1,8861 25,253 1,801,104,104 1,897,00 1,8861 25,253 1,801,104,104 1,897,00 1,8861 25,253 1,801,104,104 1,897,00 1,8861 25,253 1,801,104,104 1,897,00 1,8861 2,933,372 1,897,00 1,8861 2,933,372 1,897,00	1	L	!		1	I
Shagasha		1	!	1	1	1
Giheke (I)	! Shagasha		! C.T.			1 163,110
S/totaux 935,50 4.728.026 1.004.500		A PROPERTY OF THE PROPERTY OF	! "			
Gisakura Mwaga C.T. 157,00 1.249.170 290.342 16isakura " 413,00 2.101.349 488.054 16iheke (II) T.V. 47,75 359.929 83.615 18/totaux 1 617,75 3.710.448 862.011 18igutu P.E. 95,00 118.861 25.253 18tendezi " 189,00 675.275 141.608 1s/totaux 284,00 794.136 166.861 166.86			! T.V.			
Gisakura		s/totaux	!	! 935,50	1 4.728.026	11,004.500
Gisakura	1 Gieskurs	! ! Mulaga	! ! C T	! 457.00	1	!
Giheke (II)	. disakula					
S/totaux 617,75 3.710.448 862.011			The state of the s			
Ntendezi !Bigutu ! P.E. ! 95,00 ! 118.861 ! 25.253 ! Ntendezi ! " ! 189,00 ! 675.275 ! 141.608 !s/totaux ! 284,00 ! 794.136 ! 166.861 Totaux Cyangugu ! 1.837,25 9.232.610 !2.033.372 GISENYI ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !			1 1,0.			
Ntendezi	ye - Line	!		1 017,15	: 3.110.448	1 002,011
Ntendezi	! Ntendezi	1Bigutu	PF	. 05 00	1 140 064	. 25 252
s/totaux 284,00 794.136 166.861 Totaux Cyangugu 1.837,25 9.232.610 2.033.372	1					
Totaux Cyangugu			1			
GISENYI !						
Nyundo	i iotaux Lyan	gugu		11.837,25	1 9,232,610	12,033.372
Nyundo	GISENYI	1				
		!Pfunda	ırı	210 00	1 1 350 667	1 206 465
Totaux Gisenyi	보이트 전 100개 등을 다니면 얼마나 100개 전 프로토스 보는 1, 10 개인 보다.		" "	225.00		
BYUMBA !	TOTAL TOTAL					1
Mulindi !Mulindi ! C.T. ! 652,00 ! 5.288.351 !1.244.317 ! R. ! 96,00 ! 693.189 ! 162.442 ! Mulindi+Rushaki! T.V. ! 439,00 ! 2.293.008 ! 539.277 ! Cyohoha Rukeri ! T.V. ! 159,30 ! 789.198 ! 185.693 ! "	lotaux Gise	nyi		435,00	1.663.097	362.634
Mulindi !Mulindi ! C.T. ! 652,00 ! 5.288.351 !1.244.317 ! R. ! 96,00 ! 693.189 ! 162.442 ! Mulindi+Rushaki! T.V. ! 439,00 ! 2.293.008 ! 539.277 ! Cyohoha Rukeri ! T.V. ! 159,30 ! 789.198 ! 185.693 ! "	BYUMBA	<u>, </u>				
! " ! R. ! 96,00 ! 693.189 ! 162.442 ! Mulindi+Rushaki! T.V. ! 439,00 ! 2.293.008 ! 539.277 ! Cyohoha Rukeri ! T.V. ! 159,30 ! 789.198 ! 185.693 ! " ! C.T. ! 107,20 ! 656.493 ! 154.239 ! Nyamulindi ! P.E. ! 175,00 ! 1.183.480 ! 278.334 ! Nibaseke ! P.R. ! 8,00 ! 67.087 ! 15.647 ! Totaux Byumba ! !1.636,50 !10.970.806 !2.579.949 !		!Mulindi	r	652.00	. 5 300 35	!
!Mulindi+Rushaki! T.V. ! 439,00 ! 2.293.008 539.277 ! Cyohoha Rukeri ! T.V. ! 159,30 ! 789.198 ! 185.693 ! " " ! C.T. ! 107,20 ! 656.493 ! 154.239 ! Nyamulindi ! P.E. ! 175,00 ! 1.183.480 ! 278.334 ! Nibaseke ! P.R. ! 8,00 ! 67.087 ! 15.647 ! Totaux Byumba ! !1.636,50 !10.970.806 !2.579.949 !		! "				
Cyohoha Rukeri		!Mulindi+Rushaki!				
! " ! C.T. ! 107,20 ! 656.493 ! 154.239 ! !Nyamulindi ! P.E. ! 175,00 ! 1.183.480 ! 278.334 ! !Nibaseke ! P.R. ! 8,00 ! 67.087 ! 15.647 ! Totaux Byumba ! !1.636,50 !10.970.806 !2.579.949 !						
!Nyamulindi ! P.E. ! 175,00 ! 1.183.480 ! 278.334 ! !Nibaseke ! P.R. ! 8,00 ! 67.087 ! 15.647 ! Totaux Byumba ! !1.636,50 !10.970.806 !2.579.949 !						
! P.R. ! 8,00 ! 67.087 ! 15.647 ! Totaux Byumba ! !1.636,50 !10.970.806 !2.579.949 !		!Nyamulindi !				
Totaux Byumba ! !1.636,50 !10.970.806 !2.579.949 !						
TOTALLY CENTER	Totaux Byumb	oa !				
TOTAUX GENERAUX ! !3.908,75 !21.866.513 4.975.955 !			!			
! !3.908,75 !21.866.513 !4.975.955 !	TOTALLY CENER	!				
:=====================================	TOTAUX GENER	AUX !		3.908,75	21.866.513	4.975.955 !
	========	-=============	=======	=======	=============	=======!

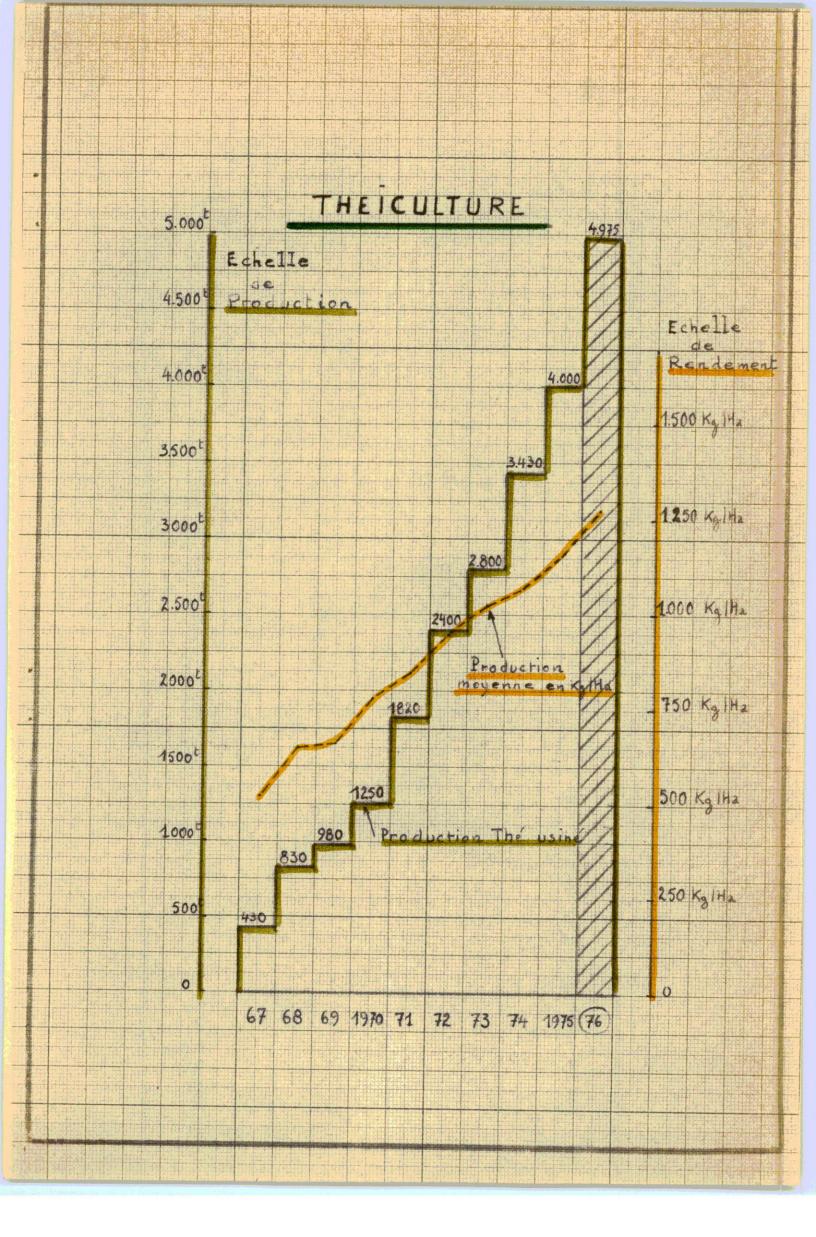


Tableau n° 22 : Productions moyennes et rendements d'usinage.

! !Zones de planta-	!!_	Production	s moye	nnes Kg/Ha	! !Rendements
!tion et Usines !		Thé vert	! Thé noir		!d'usinage ! en %
Shagasha	!	5.054	1	1.074	1 21,2
Gisakura	!	6.006	- 1	1.395	1 23,2
Ntendezi	!	2.796	1	588	! 21,0
Nyundo	!	3.823	1	834	! 21,8
Mulindi	!	6.704	1	1.576	1 23,5
Moyennes	!	5.574	1	1.273	! 22,8

Tableau n° 23 : Productions théicoles antérieures.

Années	! Productions !totales en Kg	! !Superficies en !rapport : Ha	! Productions moyen- ! nes Kg/Ha
! 1967	! 430.000	! 830	1 518
! 1968	! 830.000	1.280	! 648
! 1969	976.000	! 1.477	! 660
! 1970	!1.245.000	! -1.573	-! 790
! 1971	!1.819.000	! 2.144	! 848
! 1972	12.396.000	! 2.530	947
1 1973	12.803.000	2.733 The n	1 1.025
1 1974	!3.433.000	1 3.208	! 1.070
! 1975	13.995.000	! 3.459	! 1.155
1976	14.976.000	1 3.909	1.273

Remarque:

La production moyenne à l'Ha continue à progresser avec la maturité des plantations: on constate une augmentation de 10% par rapport à l'année précédente.

.../...

2.2.4. Pyrèthriculture.

Tableau n° 24 : Situation des plantations de Pyrèthre.

! Plantations		Superficies	en Ha	
! Zones !Cat	:6-!Fin 1975	!Evolution	!Fin 1976	!En rap-
!lgor	iel	1 1976		lport 1976
!GISENYI !		1	!	1
! Bugoyi ! P.		! - 336	1.092	1 1.042
! _ " ! H.		1 - 359	1 220	1 183
	! 40	! ~ 5	1 35	! 30
	E.! 71	! - 51	1 20	! _ !
! Tamira ! I.	1 34	EIN EIN EIN STEINE STEI	1 34	!
!s/totaux !	! ! 2.152	! ! 751	! ! 1.401	1,255
! ! RUHENGERI ! ! P. ! P. ! H. ! Kinigi ! R.	P.! 207	1 ! - 343 ! - 83 ! - 1	1 1.428 1 1.428 1 124 1 79	1.378 104 75
!s/totaux !	! ! 2.058	! ! - 427	1.631	1.557
! TOTAUX	! 4.210 !	1 == 1 = 178 1	3.032	2.812

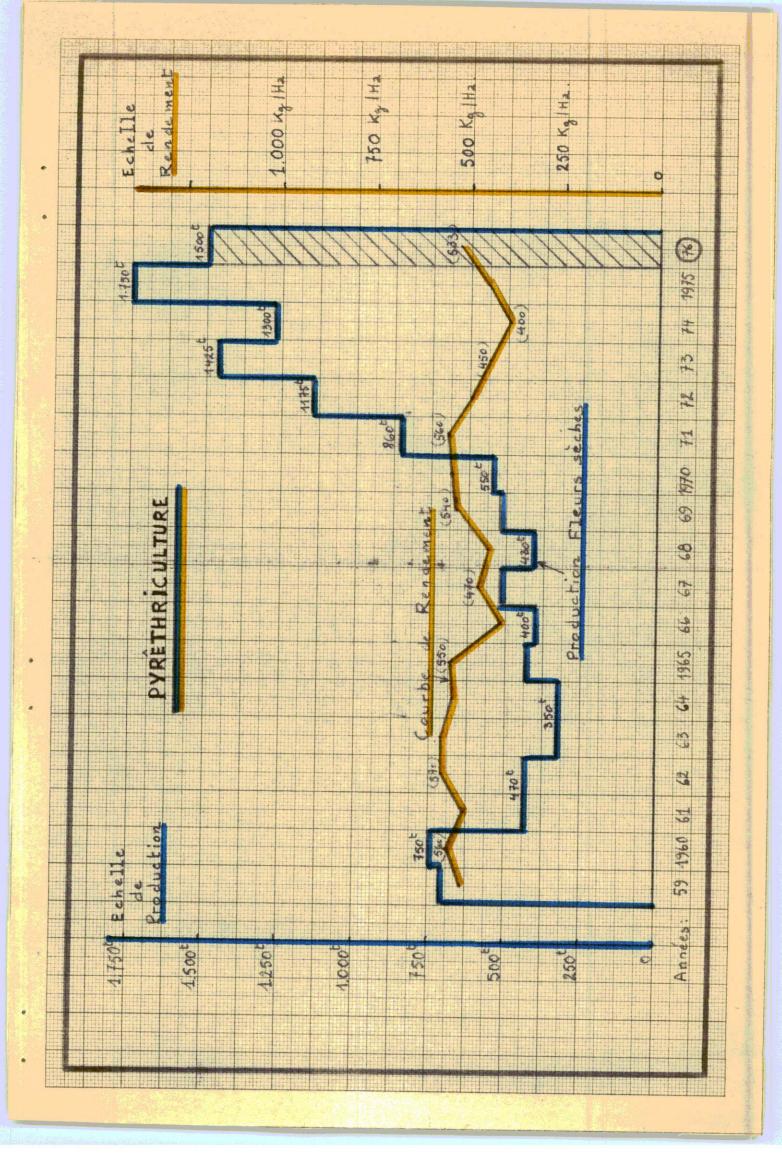
Remarques:

- 1º On constaté une sérieuse diminution des superficies plantées en pyrèthre, suite au découragement des paysens (retard important dans paiement des fleurs fraîches): soit 28% en moins pour les superficies totales et 27% en moins pour les champs en production.
- 2° Abréviations utilisées dans ce tableau:
 P. = Paysannat R. = Régie I. = I.S.A.R.
 H.P. = Hors paysannat P.E. = Privé étranger

Tableau n° 25 : Productions pyrèthre antérieures.

		T		
	Années		! !Productions tota-	! !Productions
!		!rapport : Ha	lles en Ka	!movennes Kg/Ha !
!	1967	! 1.106	520,000	470
!	1968	! 960	! 432,000	410
!	1969	! 980	524,000	1 535
!	1970	! 1.020	556.000	1 545
!	1971	! 1.540	864.000	1 560 !
!	1972	! 2.340	1.174.000	! 500 !
!	1973	! 3.156	1.427.000	1 452
!	1974	! 3.244	1,301,000	401
!	1975	! 3.850	1.753.000	1 455
!	1976	! 2.812	1.500.000	1 533

Remarque: L'augmentation de 17% de la production moyenne par rapport à l'année antérieure, est surtout due à la disparition de plantations peu productives (P.E. et H.P. Bugoyi).



2.2.5. Culture du Quinquina.

Tableau nº 26 : Superficie et production d'écorces de Cinchona.

: 61011	Superfi- cies tota- les: Ha	!en rapport	!totales en	Productions !moyennes ! Kg/Ha
! Muko	14,04	-		
! CYANGUGU ! Cyimbogo ! Gatare ! Kamembe ! Karengera ! Kirambo ! Autres communes(5)!	139,65 117,50 185,00 553,00 257,13 148,33	17,60 50,83 54,00 373,00 33,54 56,53	184.944	316
! KIBUYE ! Rwamatamu ! !	58,02	5,00	2.490	498
! Totaux !	1.472,67	590,50	187.434	317

Remarque:

La plupart des plantations sont fort jeunes et pas encore capables de donner une production valable.

2.2.6. Culture du Coton.

Tableau nº 27 : Superficie et productions cotonnières.

! Années ! ! ! 1967	!Superficies to- !tales : Ha ! ! 416	! Tonnes !	! !Productions !moyennes ! Kq/Ha	% Coton
! 1968	! 298	! 352 ! 250	! 848	! 80 !
! 1969	! 377	! 309	! 839 ! 820	! 82 ! ! 86 !
! 1970 ! 1971	! 280	! 257	1 918	! 80 !
1 1972	! 293	! 307	1 1.048	! 81 !
1 1973	! 328 ! 380	241 247	1 735	! 82 !
1 1974	! 183	100	! 650 ! 546	80 !
! 1975 ! 1976	! 380	238	1 626	74 !
1 1910	992	180	459	87 :

Remarque:

La production moyenne à l'Ha a baissé de 26,6%, mais la récolta présente une amélioration de la qualité de 10%, par rapport à l'année précédente.

Les paysans installés dans la plaine de Bugarama ne sont guère enthousiastes pour continuer cette culture, car elle est trop peu rémunératrice.

2.2.7. Riziculture.

Tableau nº 28 : Superficies et productions de riz paddy.

Lieux Cultures	!Saison !Cultu- !rale.	Superficies! Ha	Productions Kg	Productions !moyennes
KIGALI				! Kq/Ha
Kabuye	!1ère	! 294	610.640	i 2.077
	! 2ème	! 100	125.905	1 1.259
GITARAMA	1	1		1 10237
Mukunguli	!1ère	! 86 .1	249.157	1 2.897
	!2ème	! 33 !	83.039	! 2.516
BUTARE		1	22.00	1 2,010
Cyiri	!1ère	! 180 !	430.000	2.389
an .	! 2ème	! 80 !	187.000	2.337
CYANGUGU		!	4.0	1
Bugarama	!1ère	! 275 !	970.000	1 3.527
DVIMD		1		!
BYUMBA	White Edge	1		
Buyoga	!1ère	! 12 !	6.500	! 542
Rutare	!1ère	! 10 !	5.800	1 580
				1
TOTAUX		! 1 070 !	2 660 044	!
TOTAUX	-	! 1.070 !	2.668.041	2.493

Remarque:

Les rendements moyens sont assez semblables à ceux obtenus l'année précédente, exception faite de ceux de Byumba.

2.2.8. Culture de la Canne à sucre.

La canne à sucre n'est actuellement cultivée que dans la vallée de la Nyabugogo et de ses affluents, sur une superficie totale d'environ 560 Ha, soit 15% de plus que l'année précédente.

Tableau nº 29 : Production de cannes et de sucre.

Préfectures	Superficie exploitée: Ha	<u>Cannes</u> récoltées: Tonnes	<u> </u>	!Sucre: !Tonnes	Production moyenne sucre: Kq/Ha
Kigali Gita <mark>r</mark> ama !	154,2 49,8	13.569,6	! 88,0 ! 84,8	! ! 1.006,8 ! 313,6	6.530 6.297
Totaux !	204,0 !	17.796,0	! 87,2	1.320,4	6.472

Remarques:

- 1º Le rendement à l'usinage s'est encore amélioré en 1976: 7,4% au lieu de 6,9% en 1975 et 5,59% en 1974, grâce à la mise en place d'un 4ème moulin et au renouvellement des principales machines de la sucrerie.
- 2° Sur les 560 Ha de plantation, 356 Ha sont des jeunes plantations.

2.2.9. Exportation des cultures industrielles.

Tableau nº 30 : Quantité et valeur des exportations.

Produits agricoles	!Quantité !portée: !Tonnes	ex-!	% en poids	-	oleur en	- 1	% en valeur		ix E	noyen!
!CAFE : marchand	156.689,7	1	84,78	!6.	303.300	!	88,60	!	172	!
!THE : sec, usiné	! 4.981,3	Ŷ	11,51	Į	537,400	!	7,56	1	108	0 1
!PYRETHRE : extraits	! 66,3	!	0,15	1	143.900	9	2,02	!2.	170	- 1
!QUINQUINA : écorces	! 294,8	!	0,68	Ţ	46.400		0,65	ţ	157	ourane!
!COTON : graines	! 180,0	!	0,42	Î	3.600	į	0,05	!	20	_ !
!LEGUMES : frais	1 572,2	1	1,32	1	40.500	į	0,57	a i ce	70	ben!
!Autres produits végé- ! taux	! 491,9 !	!	1,44	!	38.900	!	0,55	1 C	79	own!
! TOTAUX	!43.276,2	!	100,00	%!7	114.000	!	100,0%	! (164) !

Remarques:

- 1º Sur les 36.689.700 Kg de <u>CAFE</u> marchand exporté, <u>20.334.000 Kg</u> représentent la production de café arabica exportée, les <u>16.355.700 Kg</u> restant étant des "hors type".-
- 2° Les exportations de THE ont augmenté de plus de 24% par rapport à l'année
- 3º Les 66.300 Kg de PYREPHRE exportés sont des extraits bruts (à 25% de pyrèthrine), correspondant à 1.205 tonnes de fleurs sèches environ.
- 4º Les écorces sèches de QUINQUINA ont une teneur moyenne de 4% de sulfate de quinine. Les lots provenant de jeunes arbres ont une teneur inférieure à celle-ci.
- 50 Le prix exact par Kg de <u>COTON</u> graines expédié à l'usine de traitement (Bujumbura, Burundi), ne nous a pas été communiqué. Le prix de 20 F/Kg est une valeur estimée.
- 6° Les exportations de LEGUMES FRAIS atteignent un total de 572.200 Kg, dont 548.000 Kg ont été fournis par le projet horticole (cfr. § 2.1.4. Cultures Légumières, page 14).
- 7º Parmi les "autres produits végétaux", on trouve notamment les plantes ornementales.

2.2. Théiculture.

2.2.1. Diffusion.

Les dernières fournitures effectuées par le Projet des Semences Sélectionnées figurent dans le tableau ci-dessous.

Tableau nº 1 : Répartition des plantules au cours de l'année.

	Lieux	1	Nombre	de	plantules			-!
Pépinières	! Plantations	!17	ère saiso	n!2è	eme salson	! !	rotal	-
Cychoha	!Cychoha	!	803.884	!	***	1	803.884	!
Pfunda	! Nyamyumba	!	734.765	1	On.	?	734.765	!
Mata	!Mata	1	89.675	!	***	!	89.675	!
Gihindamuya	ga!Mata	1	55.750	ŗ	le.	!	55.750	!
	!Ramba-Gaseke	!	cw .	!	538.800	!	538.800	!
!Cyohoha	!Karago-Giciye	!	1	1	250 ,000	!	250.000	!
	! Totaux	!1	.684,074	- 1	788,800	!2	.472.874	_!

2.2.2. Semenciers.

Le jardin semencier de Hata a fourni à l'OCIR Thé :

- 608 Kg de semences de plus de 12 m/m de diamètre;
- 120 Kg de semences de 10 à 12 m/m de diamètre.

Remarque: Le programme d'installation de théiers n'a pu se conformer au "timing" initialement prévu : d'où la perte de plusieurs milliers de stumps trop grands pour être mis en place, dans les pépinières de Mata et de Gihindamuyaga.

3. CULTURES VIVRIERES.

3.1. Multiplication.

Les résultats des multiplications effectuées dans les 5 centres principaux, en dehors de Rubona, figurent au tableau n° 3, 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 <u>superficie totale</u> de 76,31 <u>Hectares</u> fut consacrée à la multiplication des cultures vivrières dans les 5 centres principaux, en dehors de celui de Rubona.

.../ ...

Tableau nº 2 : Productions moyennes comparées des cultures.

	CULTURES	!_	Producti	ons en I	s en Kg/Ha				
_		!]	In 1976		enne 1966 - 76				
	Haricot	!	914		872	. !			
	Pois	1	955	!	694	7			
	Arachide	1	861	1	1.009	!			
_	Soja		1.562	1	827	!			
	Mais	!	2.199		1.715	!			
-	Froment	!.	1.050	_!	925	!			
Ten.	P. de terre	!	8.107		7.111	,			

Ces résultats donnent une bonne idée des <u>productions moyennes</u> obtenues par les paysans dans des conditions normales de culture. Si parfois les conditions climatériques sont nettement défavorables, cette situation est souvent localisée. Pour les deux stations d'altitude, Ruhunde et Hutura par exemple, les productions furent bonnes voire très bonnes dans la prenière, alors qu'elles furent assez faibles dans la seconde.

Ruhunde reste d'ailleurs le meilleur centre pour la zone de haute altitude, Mutura étant plutôt moyen.

Pour la région centrale et de moyenne altitude, Mututu est le centre qui donne les meilleurs résultats.

Nous attirons une nouvelle fois l'attention sur l'importance du tuteurage du pois, qui a encore donné cette année, une augmentation de 30% de la production.

3.3. Diffusion et vente de matériel sélectionné.

Cette année, le montant total des semences vivrières diffusées dépasse les 180.000 Kg, correspondant à la production de 1.314 Ha, ce qui constitue un record, depuis le début du Projet.

Cette augmentation des disponibilités en semences à diffuser vient en réponse à des demandes accrues; elles ont été produites surtout dans les différents centres, mais aussi obtenues par des rachats effectués hors centre.

Tableau nº 3 : Résultats des Multiplications durant les 2 saisons culturales 1975 - 1976.

CULTURES		-	2100		-	RUHUNDE		MOIOIO		MUYUMBU	I BUMBOGO	3060	Superf cles	I Production	
	1 Salson	lares		Prod./Ha	I ares	IProd./Ha	l ares	IProd/Ha	l ares	1Prode/Ha	l ares	1 Prodo/Ha	ITotales	1 Moyenne	
		-	-		-		-		-		•		lares	1 à 1'Ha	
	-	-	-		-	-	-		-		-	-	-	-	
Harloots : - Bataaf	-	150	- 0	173	1 100	1 646	-	-	-	•	- 1	3	1 250	1 410	
	2	100	-	255	1 20	1 800	-		-	ī -	-	3	-	527	
- Cajamarca	-	191		853	1 100	1 1,900	-	-	-	2		2	1 291	1,377	
	2	1 97		066	200	1 1,800	-	-	-	3	5	3	1 47	1 1,395	
- Inyumba	2	-		1	1 20	1 925	1	:	1	•	3	1	8	305	
- Saxa	-	-1	-	ŧ	1		1 201	016	3	0	78	349	1 279	630	
	2	1	-	8	1	1	1 23	-	-		1 67	1 263	06	1 403	
1 1/2	T-	3	-		1	-	1 218		1 148	1 807	3	3	1 366	868	
а	N	i	6-13	:	2		1 219	~	1 163	•	•	3	1 382	1 668	
** Mélange Ro	2	1	U -0	£	3	2	1 (3)	1(1,937)	3	****	1	3	1 (3)	1 (10,937)	
m 1154 tt	L	8	***	8	1		1 56	1 10904	3	8		2	1 56	10904	
	α	•		2	1	5	55	-	3	0.4	\$ =======)	55	606	
Pois : Kyondo	- T	\$ 279	1 6	674	1 200	1 10310	3	F2	1 69	l co	6.3	CES	1 479	666	-
(+ intenro)	~	1 226		416	100	19420		9	3	S. Commercial Commerci		evise.	326	81-6	
Arachide Fatul	1 1	8			8	1 00	1 105	1 795	100	1 10.182	1 44	\$ 736	577	505	THE TREME SERVICE APPLICA
	~			ì	1	3	129	1 775	75	C-4-	3	1 Owner	504	820	
Soja Palmetto	150	1 33	-	D. or constitution of the	tro .	-	1 256	1-14-085	IS	1 1,019	8	9 628	39-5	+1-6	
	1 2	000	sin-re	2	1	3	191	1,0004	•	C=-)	28	30	250	7.88	
- Ooden	N continuo	2		ì	Î	8	40	3 2° 166	T Company	3	OB COMP	3	46	20166	
Mal's Bambu	-	2	-	83	20	200	\$ 269	1 881	06	3,688		CO	359	2,282	The component of the co
	2		a=	8	3	9	361	10159	100	0.400	105	\$ 3,035	566	20115	
Froment Norteric	'}- '	3 266	-	70	100	1 881	1	6.9	0.01	Can Can	6.3	and the contract of the contra	366	475	Contract of the last
	2	2.11	COMMENTS.	213	500	3,035	3	C	3	2	\$	3	411	10,624	
Pommes de terre «Condea	1	563	~	7,0403	300	140,891	1 20-1	1 6,526	2	65	60	000	1,064	80273	All res propositions
	2	239	-	3,673	500	100092	170	100062	3	3	2	8	549	7,942	
Manioc	1		-	2	1	8	1 269	(+)	88	(+)	cm }	Section of the sectio	354	(+)	STREET, STREET, STREET,

(+) Pas encore récolté

Total = 76,31 Ha

Tableau nº 4 : Répartition des ventes de somences (en Kg)

	!Premièr	e saisor	!Deuxièm	e saison	!Vente en	and the same of th	-
Cultures	cc(1)	P(1)	CC	P	!détail	! Kg	!lence en ! Ha
Haricots	! 7.193	1 4.190	1 6.028	1 1:611	1 2.147	1 21.169	1 210
Pois	1 3.610	900	1 6.630	170	171	! 11. <mark>481</mark>	! 230
Arachide	! 2.658	200	1 2.660	1 733	1 681	1 6.932	! 223
Soja	! 1.690	! 3.150	! 1.472	1 2.200	1 1.380	1 9.892	! 220
Maïs	! 4.110	! 3.150	1 1.935	1 582	1.978	! 11 ₀ 755	235
Sorgho	!	! -	! an:	!	1 77	1 77	1 2
Froment	! 1.750	! 720	!10.616	1 660	1 717	! 14.463	1 120
P. de terre	!16.050	!13.800	!32,190	121.306	123.661	1107.007	: 50
Totaux	!37.061	126.110	!61.531	127,262	130.812	1182.776	!1.290

(1) CC = Centres Communaux

P = Projet

Quant aux boutures de manioc, 241.100 boutures furent vendues ce qui correspond à un plus de 24 Ha, soit <u>au total une équivalence de 1314 Ha</u>, pour toutes les semences et boutures réunies.

De ce tableau, on peut déduire le facteur de multiplication très faible de la pomme de terre et celui assez faible de l'arachide.

3.4. Rachat des semences.

Afin d'augmenter les disponibilités en semences, le Service a procédé à des rachats de graines dans les meilleurs terroirs. Dans la plupart des cas, ces opérations se sont faites avec la collaboration d'organismes pouvant garantir la pureté des variétés : l'AIDR à Kibungo pour l'arachide, le centre de Mayange (Bugesera) pour le maïs, le paysannat du Mutara pour le haricot 1/2 et le maïs, les stations de l'ISAR pour la majorité des semences et certaines communes pour le Soja.

La quantité totale des semences rachetées s'élève à 29.544 Kg, dont 74,3% de légumineuses et 25,7% de céréales.

3.5. Matériel cultural.

3.5.1. Haricots.

Pour les zones de la crête Zaïre-Nil, du Buberuka et des terres volcaniques, la variété l'ataaf, fort appréciée, sera vraisemblablement remplacée par la variété locale "Inyumba", plus productive.

La variété à rames Cajamarca, très productive, se répand surtout dans la région de Ruhunde, mais son cycle végétatif devrait être plus court.

Pour les régions de l'Impara, des bords du Lac Kivu, du plateau central et de la dorsale granitique: la variété "1/2" est très bien adaptée.

La variété Saxa présente les inconvénients d'un "battage" difficile, d'une cuisson plus longue et d'avoir des graines assez petites.

La variété à rames "54" se diffuse difficilement dans ces mêmes régions. Pour les régions du Mayaga, du Bugesera et de l'Est du Pays, la variété "1/2" est vraiment bien appréciée. Un excédent de production a permis le rachat de 7 tonnes de cette variété.

La variété à rames "54" est surtout cultivée entre les bananiers, dans la région de Kibungo.

3.5.2. Pois.

La variété Kyondo est toujours la plus appréciée: il s'agit maintenant, pour augmenter les rendements, d'améliorer les méthodes culturales au semis et utiliser le tuteurage.

3.5.3. Arachide.

Environ 8000 Kg de la variété Fatui ont été achetés dans la région de Kibungo, pour être distribués au moment des semis, dans la zone du Mayaga Bugesera.

3.5.4. Soja.

Cette légumineuse commence à être bien connue dans presque toutes les régions du Pays: c'est le rôle de l'OPROVIA et d'autres organismes chargés de la promotion des produits agricoles, d'écouler l'excédent de récolte. Le projet pour le développement du Soja sur une base industrielle, za bientôt démarrer.

3.5.5. Sorgho.

La demande est toujours limitée aux projets de développement agricole.

3.5.6. Mais.

La variété Bambu est de plus en plus demandée et se vend jusqu'au double du prix de la variété locale. Une réunion s'est tenue en septembre au Ministère en vue de préparer la diffusion groupée de maïs sélectionné dans les différents paysannats et même dans certaines communes (Tumba).

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

3.5.7. Froment.

La variété Norteno, qui a donné de bons résultats dans le Nord du Pays est actuellement diffusée en préfecture de Gikongoro.

Les terres du Buberuka sont plus favorables à cette culture, que melles provenant de la décomposition des laves - (moins de pluies et de grêle, qui favorisent la "rouille").

La densité du semis est très importante pour l'obtention d'un bon rendement.

3.5.8. Patate douce

Une parcelle de multiplication est prévue dans chaque centre agricole communal.

3.5.9. Pomme de terre.

Elle fait toujours l'objet d'une très forte demande, même dans des régions de basses altitudes, peu favorables.

Si on veut obtenir de bons rendements, il faut maintenir cette culture aux zones situées au dessus de 1800 m d'altitude, favoriser et choisir les plançons de valeur.

Le groupement des cultures est recommendable, afin de pouvoir appliquer efficacement les soins phytosanitaires nécessaires à une bonne production et permettre l'installation d'entrepôts convenant à une bonne conservation des tubercules.

3.5.10. Manioc.

Les demandes de boutures émanent surtout des projets. Cependant, un problème phytopathologique se pose pour la diffusion du manioc, dont tous les parcs à bois récèlent des plants mosaïqués. L'ISAR étudie actuellement la portée réelle de cette bactériose.

4. ARBRES FRUITIERS.

4.1. Multiplication.

4.1.1. Agrumes.

La multiplication a dû être arrêtée par suite de l'attaque combinée des maladies appelées "Greening" et "Tristeza"; le matériel végétal en pépinières a été conservé, afin de tenter d'y découvrir des plantules résistants à celles-ci.

.4.1.2. Avocatiers.

Les arbres greffés sont multipliés à Rubona, où on dispose de greffons sur place. La multiplication de noyaux issus des arbres mères de l'ISAR, se décentralise progressivement vers les communes, afin de réduire les transports de plantules, qui s'avèrent toujours difficiles et onéreux.

4.1.3. Ananas.

La multiplication est poursuivie à l'ISAR Rubona. Dans les environs de Kigali, les paysans disposent actuellement de rejets provenant des multiplications effectuées précédemment.

4.1.4. Autres arbres fruitiers.

Les communes sont chargées de la multiplication des arbres à reproduction facile et dont l'entrée en production est précoce.

4.2. Diffusion.

Tableau nº 5 : Résultats de la diffusion 1975-76.

! !Cultures fruitières	Service ! S.S.	! ! ISAR	
!Bananiers "Gros Hichel"	! 1.141	1 -	
!Bananiers "Inyamunyu"	! 500	1 -	
!Avocatiers de semis	!13.360	1 -	
!Ananas		165.000	
!Totaux	!15.001	165.000	

Il existe une très forte demande en avocatiers de semis et même greffés.

Plus de 50.000 noyaux ont été semés et distribués durant la dernière saison, afin de disposer d'un matériel végétal important, l'année prochaine. Les arbres restants en pépinière ent été utilisés pour la plantation durant la "journée de l'arbre".

Il est demandé à chaque commune d'installer dans son centre agricole quelques avocations, bananiers et autres arbres fruitiers (ne présentent pas de danger d'hybridation), en vue de disposer sur place de matériel de multiplication difficile à transporter.

5. SEMENCES POTAGERES.

Depuis l'année dernière, les ventes de semences potagères dépassent les 100.000 sachets annuellement (113.000 d'un poids moyen de 5 grammes en 1976). Les semences de carottes, choux, poireaux et oignons sont les plus demandées: plus de 70% des ventes.

Jusqu'à présent le prix fut uniformément fixé à 20 F. le sachet, mais il faudra probablement diminuer légèrement la quantité de semences par sachet, pour compenser l'érosion monétaire.

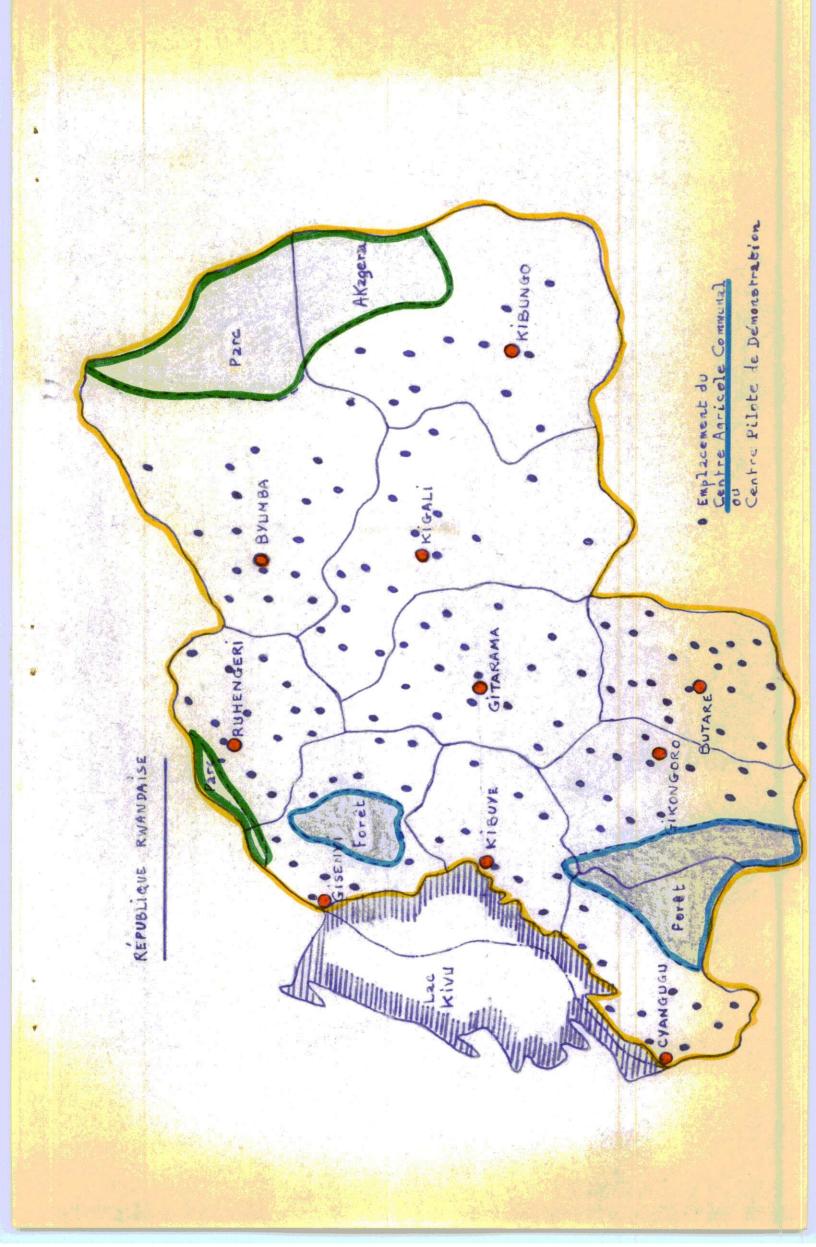
6. CENTRES AGRICOLES CONTUITAUX.

6.1. Rôle des centres agricoles.

L'installation des premiers cadres a débuté fin 1973, début 1974, depuis lors, chaque commune a son centre et la diffusion des semences s'en trouve fortement accélérée. Les bons résultats et le "travail en profondeur" dépendent évidemment de l'intérêt et du dynamisme manifestés par les responsables en place. Les semences les plus appréciées se diffusent en "tache d'huile" dans les meilleurs terroirs.

- <u>le haricot Bataaf</u> à Ruhengeri et Byumba;
- <u>le haricot "1/2"</u> dans la zone située en dessous de 1600 m ainsi qu'à Cyangugu.
- le maïs Bambu à Cyangugu, à Kibungo, au Mutara et dans plusieurs terroirs de la zone centrale;
- <u>le soja</u> à Gitarana, Butare et dans plusieurs communes de Cyangugu, Kibuye, Byumba, Kigali et Kibungo;
- <u>le blé Norteno</u> en région d'altitude : Gisenyi, Ruhengeri (Buberuka), et Gikongoro;
- l'arachide dans l'Est du Pays et d'une manière moins poussée, dans la zone centrale;
- le pois Kyondo se rencontre maintenant dans de nombreux marchés de la zone située au-dessus de 1800 m;
- le service ne parvient pas à satisfaire les demandes en pommes de terre Condea;
- le haricot à rames Cajamarca se développe particulièrement dans la région de Ruhunde, par suite des bons résultats obtenus dans ce centre agricole.

.../ ...



6.2. Activités durant l'année.

Pour avoir un rendement maximum, l'utilisation seule de semences sélectionnées n'est pas suffisante, il faut auser veiller à l'application correcte des autres méthodes culturales, dont nous rappelons les principales:

- la lutte anti-érosive : un effort a été réalisé dans les centres à ce point de vue, mais la formation de terrasses serait accélérée, si en plus de la présence de fossés, les terres étaient retenues par des lignes continues de Setaria;
- la fumure organique : il est indispensable que chaque centre puisse disposer de fumier bien fait ou de compost enrichi, afin de restituer aux sols
 généralement pauvres les éléments prélevés par les récoltes; la bananeraie
 constitue un microclimat idéal pour la compostière, qu'il est nécessaire
 de remplir avec des matières putrescibles;

D'autres méthodes culturales sont préconisées dans les centres, avec des résultats inégaux:

- <u>la régionalisation des cultures</u>, c'est à dire l'utilisation de la culture et de la variété la micux adaptée à la région, afin d'obtenir la meilleure production à l'échelle nationale;
- l'ouverture du terrain par une culture à tubercules;
- la pratique des semis hâtifs et profonds et sur des sols bien préparés;
- dans toute la mesure du possible, l'utilisation du semis en ligne, en respectant les écartements et la quantité optimum de semences à l'unité de surface;
- les sarclages, binages, butaques et autres entretiens;
- l'emploi de petit matériel agricole de fabrication locale;
- l'amélioration de la conservation des récoltes.

Des actions spécifiques ont été menées telles que l'extension de la culture de Soja (cfr. paragraphe 6.1.), le "remplacement" des agrumes par la diffusion des avocatiers, bananiers de table etc..., le grand développement des cultures potagères principalement autour des centres urbains de Kigali, Gisenyi etc...

Une action de décentralisation du centre communal vers le centre du secteur a été amorcée, principalement à Kibungo, Gitarama et Byumba.

6.3. Evaluation des centres communaux.

Par leur décentralisation assez généralisée et leur action en profondeur, les meilleures préfectures sont Kibungo, Gitarana et Byunba.

6.4. Cas particuliers:

Dans les hautes terres de la crête Zaïre-Nil, l'action "semences sélectionnées" y est devancée par les problèmes de la lutte anti-érosive et de la conservation de la fertilité des terres.

6.5. Conclusions.

Bien que le développement agricole se fasse toujours lentement, il est heureux de pouvoir constater que la plupart des paysans et des autorités communales sont très réceptifs aux nouvelles méthodes culturales, dont la bonne application dépend avant tout du dynamisme et de la collaboration du personnel en place.

.../...

CHAPITRE III : EAUX MY FORETS

A. FORETS.

1. PERSONNEL.

L'organisation administrative du personnel n'a pas subi de changement important, par rapport à celle existant en 1975.

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

Tableau nº 1 : Personnel forestier dans les préfectures.

Préfecture		bre d'ager !Vulgari- !sateurs		!Gardes !Fores- !tiers	_!Responsabilité !Forêt ou Boise !ment !
Kigali	1 1	1 -	! 2	! -	! B
Gitarama		1	! 2	! 7	! F + B
Butare	. 3	1 1	! 4	1 -	! B
Gikongoro		1 -	1 -	1 3	! F
		1	! -	! 4	! F
Cyangugu	1	1 1	·	1 5	! F + B
Kibuye		1	1 3	1 8	! F + B
Gisenyi		i -	1 -	! 1	! F + B
Ruhengeri		i -	1 2	1 -	! B
Byumba		1 -	i	! -	! B
Kibungo Totaux	7	1 2	! 13	! 28	

Dans les secteurs où les agents forestiers font défaut, les travaux de boisement sont assurés par le personnel agricole.

2. SITUATION ET REALISATIONS FORDSTIERES.

2.1. Superficies boisées.

2.1.1. Forêt naturelle.

Tableau nº 2 : Répartition de la forêt naturelle. (Crête Zaïre-Nil)

	! Su	perficie en Ha	_	
Préfecture	!Zone Sud	! Zone Nord	!	Totale
	!Foret Nyungwe	!Forêt Gishwati	!_	
!Gikongoro	! 48.000	! -	!	48.000
!Cyangugu	! 57.200	! -	!	57.200
!Kibuye	! 1.650	!	1	1.650
1	1	!	3	
!Gisenyi	i -	29.500	!	29.500
!Totaux	! 106.850	! 29.500	!	136,350

Remarques:

- 1º La forêt naturelle couvre environ 136.000 Ha, répartis en deux zones distinctes : la forêt de Myungwe au sud, et celle de Gishwati, au nord.
- 2º La préfecture de Cyangugu signale une diminution d'environ 100 Ha, suite aux défrichements des habitants proches de la forêt,
- 3º Une évaluation plus précise de la superficie sous forêt donne 48.000 Ha à Gikongoro (au lieu de 45.000) et 29.500 Ha à Gisenyi (au lieu de 26.500).

2.1.1. Savanes arborées

Ces savanes boisées garnissent surtout les zones orientales du Pays, comprenant les régions naturelles du Mutara, du Gisaka, de l'Icyanya et de.
Bugesera. A l'exception des formations couvrant le Parc de l'Akagera et le
Domaine de Chasse dans la région du Mutara, ces savanes à dominance d'Accacia,
disparaissent peu à peu, suite aux défrichements des agriculteurs ou à la
coupe de bois de chauffage, par les populations avoisinantes.

2.1.3. Boisements.

Les superficies couvertes par les différentes catégories de boisements, sont reprises dans le tableau n° 3.

Tableau nº 3: Evolution des boisements au cours de l'année 1976.

Catégorie boisements	!	Superficie	en Ha	
	! Début ! 1976	<pre>!Planta- !tion(+)</pre>	! Coupe ! (-)	!Fin 1976 !
Forêts naturelles	! 136,400	! + 60	! - 200	! 136.260
Savanes boisées	! 233.014	! -	! - 2.814	1 230.200
Boisements:	1	1	1	1
- domaniaux	1 4.452	! + 913	! - 180	! 5.185
- communaux	! 25.256	! + 734	! 667	! 25.323
- routiers	1 1.662	! + 23	! - 17	! 1.668
- individuels	! 17.742	! + 513	! - 3	! 18.252
- régies	1 .643	! + 172	! - 19	! 1.796
- projet agro-forestier	! 326	! + 75	! -	401
- divers	! 1.238	! + 29		! 1.267
s/totaux boisement	! 52.319	! + 2.459	! - 886	! 53.892
Totaux généraux	! 421.739	! + 2.519	! - 3.900	! 420.352

Remarques:

- 1º Les superficies des 2 zones forestières ont été réajustées à 136.400 Ha au lieu de 130.400 Ha, par suite d'évaluations plus précises effectuées dans les préfectures de Gikongoro, Kibuye et Gisenyi.
- 2º La diminution des superficies couvertes de savanes arborées résulte d'une estimation des déboisements et défrichements réalisés dans les régions du Bugesera (charbon de bois) et du Gisaka.
- 3º Les superficies totales boisées sont en augmentation par rapport à l'année 1975 (420.352 Ha au lieu de 400.129 Ha), par suite des recensements des boisements individuels et routiers, effectués dans les préfectures.

2.2. Résultats de la gestion et de l'exploitation forestière.

2.2.1. Exploitation de la forêt naturelle

Les travaux d'enrichissement et de protection de la forêt naturelle ont été continués en préfecture de Kibuye, grâce au Projet Pilote Forestier (Coopération Technique Suisse), près de Gisovu et Rangiro.

La scierie de Butare n'a fourni aucun chiffre d'exploitation des essences forestières.

2.2.2. Gestion des boisements domaniaux.

Tableau nº 4 : Situation et exploitation par préfecture.

200	!_			Supe	rfi	ci	en Ha			!	Exp]	oit	tation
!Préfecture	!I)ébut	!P	lantatio	n!	Con	ıpe	!F	in année	!	m3	!R	lecettes
	! 4	nnée	!	(+)	!	(-	.)	!		!		!F	
!Kigali	!	612,00	!+	106,96	!		-	!	718,96	!	10.157	-	.114.540
!Gitarama	!	163,00	!+	1,20	!		_	!	164,20	!		!	
Butare	!	276,30	!+	407,38	!		-	!	683,68	1	2.157	1	345.120
Gikongoro	!	493,00	!+	80,30	!	-	74.06	!	499.24	!	902	1	143.200
!Cyangugu	!	741,90	!+	121,30	!	-	106.92		756,28	!	5.500	,	880.000
Kibuye	!	649,20	!+	76,57	!			!	725,77	1	1.037	•	163.950
Gisenyi	!	860,00	1+	16,50	!			!	876,50	1	3.479	,	347.900
Ruhengeri	!	206,20	!+	66.70	!		_	1	272,90	,	1.585	1	158.555
Byumba	!	390,00	!+	30.75	!			1	420,75	1	12.728	11	.790.530
Kibungo	!	61,00	!+	5,94	!		_	!	66,94		-	!	-
Totaux	!4	.452,60	!+	913,60	!	-	180,98	15	185.22	1	37.545	14	•943•795

Remarque: En préfecture de Butare, le boisement du mont Huye a été incorporé aux boisements domaniaux (407 Ha).

2.2.3. Gestion des boisements communaux.

Tableau nº 5 : Réalisation de nouvelles plantations.

	!_		the same of the last	erficies en	Ha		
! Préfecture	!	Plantées	!	Préparées	!	Totales	
!Kigali	!	164,09	!	120,13	!	284,22	
!Gitarama	!	49,54	!	10,24	!	59,78	1
!Butare	!	98,32	!		!	98,32	. !
!Gikongoro	!	116,38	!	33,17	!	149,55	!
!Cyangugu	!	3,30	!		!	3,30	
!Kibuye	1	96,70	!	245,00	!	341,70	1
!Gisenyi	!	57,39	!	14,21	!	71,60	1
!Ruhengeri	!	69,23	!	27,40	!	96,63	!
Byumba	1	34,75	!	-	!	34,75	!
!Kibungo	. !	44,90	!	10,00	!	54,90	!
Totaux	T	734,60	!	460,15	!	1.194,75	

Tableau nº 6 : Situation et exploitation des boisements communaux.

5 July 1	1 20 2		cie en Ha	! Expl	oitation
Préfecture	! Début ! 1976	!Planta- ! !tions(+)!		1976 ! m3	!Recettes
!Kigali !Gitarama !Butare !Gikongoro	! 3.524,00 ! 3.248,40	!+ 164,09 !. !+ 49,54 !. !+ 98,32 !. !+ 116,38 !.	- 11,81 ! 3.56 - 3,75 ! 3.34	51,73 ! 20.633 12,97 ! 17.114	! 1.960.840 ! 2.579.145 ! 2.139.350
Cyangugu Kibuye Gisenyi	! 1.296,10 ! 1.901,90 ! 2.894,90	!+ 3,30 !- !+ 96,70 !-	- 201,25 ! 1.09 - 2,18 ! 1.99	98,15 ! 5.645 96,42 ! 1.300	! 711.200 ! 148.840
Ruhengeri Byumba Kibungo	! 3.054,00 ! 3.417,20 ! 1.733,60	!+ 69,23 !- !+ 34,75 !-	- 25,75 ! 3.09 - 1,12 ! 3.45	07,48 ! 4.100 0,83 ! 19.830	! 641.200
Totaux	!25.256,10	1	667,58 !25.32		112.032.450

Remarque:

- 1º La <u>superficie totale</u> des boisements communaux a été réajustée au début de l'année 1976, soit 25.256 Ha au lieu de 24.956 Ha, suite au réajustement effectué par la préfecture de Gisenyi, et portant sur une superficie supplémentaire existante de 300 Ha: 2894,90 Ha au lieu de 2594,90 Ha.
- 20 Les diminutions importantes de superficies boisées signalées par les préfectures de Cyangugu, Gikongoro et Kibungo, résultent davantage des réajustements basés sur de nouveaux recensements réalisés dans chacune des communes, plutôt que de véritables coupes "définitives" de boisements.

2.3. Activités du Bureau des Forêts.

- Le bureau des Forêts a assuré normalement la direction générale du service, la supervision des différents chantiers de reboisements avec la fourniture de sachets pour les jeunes plantules et la dieldrin pour la lutte antitermite.
- Le Projet "d'étude de reboisement" a été poursuivi par différentes réalisations sur le terrain (Cfr. § 2.2.3).
- En Avril-Mai 1976, le Professeur R.Antoine (AGCD), a effectué une mission dans le but de déterminer la factibilité du projet de 15.000 Ha de boisement de bois d'oeuvre en préfecture de Gikongoro. Suite à sa réponse affirmative (Cfr. son rapport) le projet sera réactualisé. Le Bureau des Forêts a émis des remarques à ce rapport dans un document publié par le MINAGRI.-

B. EAUX.

1. PERSONNEL.

La direction du bureau de "Pêche et Pisciculture" est assurée par un Chef de Bureau secondé par un Agronome A2, responsable des stations piscicoles de Kigembe et de Rwasave, en Préfecture de Butare.

Deux moniteurs agricoles s'occupent des stations piscicoles et de la propagande piscicole dans les communes environnantes.

Quatre Assistants agricoles complètent ce personnel de cadre relativement réduit: le premier s'occupe de la pêche dans le lac Kivu, en Préfecture de Gisenyi surtout, deux autres sont chargés des pêcheries dans les lacs de Ruhengeri, le dernier enfin, est affecté aux pêcheries des lacs Mugesera, Sake et Bilira.

Tableau nº 7 : Personnel piscicole dans les préfectures.

: !Préfecture !	!Agronomes	!Assistants !Agri	!Vulgarisa- !teurs	! Mcniteurs
Kigali	! -	-	! 1	! -
Butare	! 1	1 -	! -	1 2
Gisenyi	1 -	! 1	1 -	! -
Ruhengeri	! -	! 2	! -	! -
Kibungo	-	1 1	1	-
Totaux	! 1	! 4	<u> </u>	! 2

Remarques:

Dans les autres préfectures, la propagande et les activités piscicoles sont confiées au personnel du secteur agricole.

2. REALISATIONS ET ACTIVITES DU SERVICE AGRICOLE.

2.1. Activités du Bureau "Pêche et Pisciculture".

- La direction du Service et la supervision générale des activités piscicoles ont été assurées normalement, compte tenu du personnel de cadre réduit.
- Le recensement de tous les pêcheurs et leurs engins, ainsi que celui des étangs ruraux, a été poursuivi de manière satisfaisante. De même pour le développement des coopératives de pêcheurs dans les lacs Bulera, Luhondo, Muhazi, Bugesera, Hugesera, Sake et Bilira, notamment.
- En octobre-novembre 1976 une mission d'évaluation des possibilités de <u>pêche</u> des Clupéidés dans le lac Kivu a été financée par FULREAC et AGCD (Belgique) et a été menée à bien, grâce à la collaboration du Projet F.A.O. du Dévelopment de la Pêche à Bujumbura (BURUNDI) et avec la participation du Bureau Pêche et Pisciculture Rwandais. Suite aux 20 jours de pêches nocturnes réalisées dans les eaux du lac Kivu, en préfectures de Cyangugu, Kibuye et Gisenyi, le rapport établi par le Chef de Mission, Mr. V. FRANK, donne les conclusions suivantes:
 - 1º Le <u>Limnothrissa miodon ("Lumpu"</u>), a colonisé en grand nombre toutes les eaux du lac Kivu - Confirmation des résultats des pêches préliminaires par écho-sondages.-

- 20 Le:Stolothrissa tanganyikae ("Ndagala") no s'est pas développé, bien qu'introduit en même temps que le Lumpu (1959-1960).
- 3° Les séances de démonstration de pêche nocturne, avec distribution gratuite des sardines pêchées, ont très bien sensibilisé les populations des 3 préfectures intéressées.
- 4º L'installation d'au moins une mais plutôt trois pêcheries artisanales est parfaitement justifiée au Lac Kivu, étant donné les
 résultats obtenus : 20 à 114 Kg de sardines par nuit pour l'équipe
 de 5 pêcheurs, ce qui correspond aux produits moyens obtenus, par
 les pêcheurs artisanaux du Tanganyika (29 à 188 Kg, pour l'année
 1975).
- 5° La rentabilité et les débouchés (on connaît la valeur nutritive de la sardine d'eau douce) d'une ou plusieurs pêcheries artisanales sont dès à présent confirmés.
- 6° Les 3 localités proposées comme centres de pêcheries sont

 Nyamasheke, Kibuye et Gisenyi. Les 3 unités de pêche seraient

 pourvues de catamaran, en bois de fabrication locale avec tout

 l'équipement nécessaire (filets, lampes, balances, etc...)
- 7° Un crédit de 4.500.000 F.Rw. a été denandé sur le Fonds d'Aide Alimentaire de la Belgique, pour financer la création de ces 3 unités de pêche en 1977.

2.2. Réalisations piscicoles.

2,2,1. Pisciculture en milieu rural.

Tableau nº 8 : Situation des étangs piscicoles par préfecture.

** /.	! Nombr	e d'étan	gs	! Super:	ficie totale en Ha	! !Production	
Préfecture	! 1974	!1975	! 1976	! 1974	! 1975 ! 1976	! 1976 en Kg	
Kigali	! 104	! 186	! 472	! 2,60	! 3,21 ! 5,92	<u>i</u> -	
!Gitarama	! 21	! 157	! 432	! 7,20	!11,46 !13,52	! 3.084	
!Butare	! 433	! 574	! 482	111,00	135,63 136,12	! 24.680	
!Gikongoro	! 150	! 140	! 215	! 1,84	! 6,22 ! 6,52	! -	
!Cyangugu	! 2	! 2	! 16	! 0,15	! 0,15 ! 0,20	! 50	
!Kibuye	! 60	! 32	! 93	! 1,10	! 1,23 ! 3,64	! 984	
Gisenyi	! 32	! 45	! 136	! 1,53	! 1,58 ! 3,85	! 68	
Ruhengeri	! 33	! 78	! 96	! 0,50	! 4,50 ! 5,50	! 234	
Byumba	! 20	! 176	! 165	! 0,20	! 4,40 ! 3,92	! -	
Kibungo	1 15	1 13	10	0,15	0,15 0,61	-	
Totaux	! 870	!1.403	12.117	126,27	168,53 180,50	! 29.100	

Le développement de la pisciculture en milieu rural s'est poursuivi sur le même rythme que celui de l'année précédente : le nombre d'étangs a augmenté de 33 % et leur superficie totale atteint les 80 Ha, soit 17,5 % en plus.

Un total de 586 Kg d'alevins a été fourni aux étangs piscicoles ruraux de Kigali et Butare, à partir des centres de Kigembe et Rwasave. La production est de 600 Kg/Ha de poissons commercialisables, pour les étangs qui ont régulièrement approvisionnés en nourriture.

2.2.2. Centres piscicoles.

Les centres d'alevinage de Kigembe (CAP) et de Rwasave ont donné environ 2000 Kg d'alevins, qui ont été soit redistribués dans ces centres piscicoles, soit diffusés dans les étangs piscicoles de Kigali ou ailleurs. Les espèces les plus nombreuses pour la diffusion furent les Tilapia (Melanopleura et Macrochir), les Haplochronis, Serranochromis et les Silures:

2.3. Réalisations en natière de pêche.

Tableau nº 9 : Productions estimées des pêcheries lacustres.

	1	! Nomb	re de:	!Poissons
Préfecture	! Lacs	! Pêcheurs	! Pirogues	!secs Kg
Cyangugu	! Kivu	1 566	371	1 310.790
Kibuye	i "	! 46	1 42	1 30.000
Gisenyi	! "	1 115	1 75	1 109.600
Ruhengeri	! Bulera	! 55	30	! 3.740
	! Luhondo	205	170	92.000
Kigali	! Rweru	! 133	! 105	70.000
	!Cyohoha-Hord	1 14	! 12	! 700
	!Cyohoha-Sud	1 60	55	! 13,000
	! Gaharwa	1 42	! 40	! 28,300
TO THE SECOND	! Kidogo	14	! 10	1 30800
	! Kilimbi	1 38	1 35	1 50,000
	! Milayi	40	! 27	1 19,400
	! Ilurago	21	! 20	1 8,000
	Muhazi	56	54	7,0100
Byumba	! Huhazi	160	45	25.830
Kibungo	! Huhazi	116	1 50	1 48,280
	! Salte	10	10	1 2,400
	! Rweru	! 60	! 54	! 8.000
	! Hasho	1 17	! 15	! 19.430
	! Hugesera	112	! 48	1 142 920
	!Rwehikana	15	12	5 6.740
	!Rwampanga	? 47	! 25	1 23.340
Totaux	The second section of the	! 1.902	1 1.305	! 1.007.020

Remarque:

La valeur de la production de poissons séchés peut être estimée à 60 millions de F.

CHAPITRE IV : PAYSANIATS

1. PERSONNEL.

Ce personnel s'occupe des agricultours 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 nº 1 : Nombre d'agents par catégorie et par zone.

Régions et Zones	!Agronomes	!Assis-	!Arpen-	!Vulgari~	!Moniteur
	! A2	!tants	!teurs	!sateurs	
		!Agricole	s!	!	!
Zones caféicoles		!	1	1	!
Mayaga	! 5	! 6	1	1 9	1 58
Bugesera	! 2	! 2	, _	! 4	! 22
Icyanya	! 4	! 4	! 2	1 4	1 27
Zones théicoles	i	!	1	!	
Mulindi	! 3	! 2	! -	! 8	1 12
Cyohoha-Rukeri	! 4	! 4	! 1	! 2	1 10
Pfunda	! 1	! 1	!	! 2	1 4
Nyamyumba	!	! -	! 1	! 2	1 2
Ramba-Gaseke	! 2	1 2	! 1	! 3	1 8
Karago-Giciye	! 3	! 2	1 1	! 3	! 8
Mwaga-Gisakura	! 2	! -	1 -	2	1 10
Shagasha	! 2	! 2	! -	1	1 12
Kitabi	! 3	1 1	! 50	1	! 16
Mata	! 2	! -	! 1	2	! 10
Zones pyrèthricoles.	i	!	<u> </u>		1
Bugoyi-Mulera	! 4	! 1	! - !	9	! 27
Zones cotonnières.	i	<u> </u>	1		!
Imbo-Bugarama	! -	-	! - !	1	! 1
Zones Rizicoles.	1		!!!		!
Bugarama	! -	. 1	1 - 1		1 2
Nyabugogo	! 2	! 1	! - !	1	! 2
Mukunguri-Cyiri	! - !	2	I - !	1	1 2
Zones Arachidières.	!		!!!		!
Bugesera	! 1		! - !	1	! 2
Gisaka-Rusumo	! 1 !	4	I - !	2	1 6
Mutara	! 2 !	2	! 1 :	2	1 12
	!		!!!		?
TOTAUX	! 43 !	34	1 8 1	60	1 383

2. REALISATINS ET STATISTIQUES AGRICCLES,

2.1. Nouvelles infrastructures agricoles.

Tableau nº 2 : Situation démographique.

		!Culture de		paysans instal	Tes
Préfecture	! Périmètre	rapport	Fin 1975	! En 1976	!Fin 1976
KIGALI	! !Masaka	! Café	1.891	1 - 10	! 1.881
KIGALI		1 11	1.471	! + 7	! 1.478
	!Muyumbu		2.475	! + 266	! 2.741
	!Bihembe		C	! + 273	! 273
	!Nyamatete		530	i -1	! 530
	!Gahanga		2 181		1 2.181
	!Kanzenze		2.552	! + 1.344	! 3.896
	!Maranyundo		1 1.442	1 1 10244	! 1.443
	!Rugeyo		1.161		1 1.160
	!Kigusa		1.084		1 1.084
	!Gihinga	• The Control of the same	! 376		! 376
	!Nkanga	! Arachide	THE RESERVE AS A PROPERTY OF THE PERSON.	! + 1.880	! 17.043
	!S/Totaux	!	! 15.163	1	! 974
GITARAMA	!Jenda	! Café	974	+ 7	! 1.365
	!Mugina		! 1.358		! 1.347
	!Rutabu		! 1.337	S	! 1.084
	!Gitovu	! "	1 1.056	NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON O	! 4.770
	!S/Totaux	!	! 4.725	! + 45	! 1.082
BUTARE	!Munyinya	! Café	1.048	! + 34	! 711
	!Mbuye	! "	! 708	! + 3	
	!Mututu		! 1.019	! + 115	! 1.334
	!Gakoma	! "	! 1.339	! + 382	! 1.721
	!Ntyazo	! "	! 1.278	! + 338	! 1.616
	!Muyaga	1 ."	! 1.467	! + 187	! 1.654
	!Ruyenzi	1 11 11	! 760	! + 583	! 1.343
	!S/Totaux	1	! 7.619	! + 1.642	1 9.261
GIKONGORO	!Mata	! Thé	! 0	! + 100	1 100
	!Kitabi	! "	1 0	! + 1.677	! 1.677
	!S/Totaux	La company	1 0	! + 1.777	! 1.777
CYANGUGU	!Shagasha	! Thé	! 1.459	! + 193	1 1.652
Edition V. T.	!Mwaga-Gisakura	1 "	! 1.200	! + 1.304	! 2.504
	!Shagasha-Giheke	1 "	! 3.058		! 3.058
	!Bugarama	! Coton - Riz	! 850	! + 331	! 1.181
	!S/Totaux	第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	! 6.567	! + 1.828	! 8.395
GISENYI	!Pfunda	! Thé	! 860	! + 1.040	1 1.900
	!Bugoyi-Mutura	! Pyrèthre	! 2.772	! - 124	! 2.648
	!Karago-Giciye	! Thé	! 0	! + 97	! 97
***	!Karago	! Pyrèthre	! 285	! -	! 285
	!Ramba-Gaseke	! Thé	! 0	! + 320	! 320
2 2 20 4 60	!S/Totaux	. Later Jacob Committee	! 3.917	! + 1.333	! 5,250
RUHENGERI	!Kinigi	! Pyrèthre	! 1.931	! - 23	! 1.908
1	!Mukingo-Nkuli	! "	! 675	! + 252	! 927
	! Nkumba	1 "	! 202	! - 78	! 124
	!Cyohoha-Rukeri	! Thé	! 392	1	! 392
	!S/Totaux	!	3.200	! + 151	! 3.351
BYUMBA	!Cyohoha-Rukeri	! Thé	! 600	! + 234	! 834
	!Mulindi	! *	! 1.275	! + 1.333	! 2.608
	!Mulindi-Rushaki	! "	! 1.828	! + 130	! 1.958
1	!Ntete	! Café	! .117	1 -	! 117
1	!Mutara	! Arachide	! 1.050	! + 3.343	! 4.393
	!S/Totaux	1	! 4.870	! + 5.040	! 9.910
KIBUNGO	!Bwiriri	! Café	! 686	! - 185	! 501
I TEONGO	!Matongo	i dare	620	1 -	! 620
		! Arachide	! 1.143	1 - 122	1 1.021
•	!Rusumo	: Arachitue			! 2.142
*	!S/Totaux		! 2.449	! - 307	
	GRAND TOTAL	•	! 48.510	! +13.389	! 61.899

Remarques au tableau nº 2.

1º. Les <u>installations réalisées</u> ainsi que la distribution de parcelles théicoles en 1976, intéressent les paysannats et groupements de paysans des catégories suivantes:

- Paysannats caféicoles : 3.357 parcelles
- Groupements théicoles : 6.428 "
- Paysannats "zone arachide" : 3.221 "
- Paysannats "zone coton-riz" : 331 "
- Paysannats pyrèthricoles : 27 "

Total : 13.364 parcelles

2º. Pour les "groupements théicoles", seules les parcelles de thé ont été attribuées ou enregistrées: soit en bloc, les paysans étant groupés en coopérative, soit suivant le système appelé "thé villageois", chaque paysan ayant alors sa parcelle théicole dans son "isambu", ou son lopin de terre parsonnel.

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

- en caféiculture : 31.911, soit 51,6 %

- en théiculture : 17.100, soit 27,6 %

- en pyrèthriculture : 5.892, soit 9,5 %

- en zone arachidière : 5.790, soit 9,4 %

- en zone cotonnière : 1.181, soit 1.9 %

Total : 61.874, soit 100,0 %

- 4°. En plus des 5.892 familles installées en paysannat pyrèthre (parcelles cadastrées), il existe 4.140 paysans environ, qui cultivent également le pyrèthre (mais installés d'une manière plus dispersée, dans le milieu rural traditionnel), ce qui porte à près de 10.030, le nombre de paysans pyrèthricoles.
- 5°. Dans <u>le paysannat de Ngarama Muvumba</u>, région naturelle du Mutara, l'OVAPAM a installé au cours de l'année, quelque 3.223 familles, qui se sont ajoutés aux 1.170 installés par l'AIDR (dont 1.050 installés en 1975).

000/000

Tableau nº 3 : Réalisations routières, Parcellement, LAE, Sylvicoles.

!Zones et	!Pistes	Parcellement	!LAE	: !Boisements		Pc + Ca
<u>Périnètres</u>		! Nombre	!Kn	! Ha	! S et CR	We train
! ICYANYA			1	: <u>na</u>	-	
!Réalisations 76!	28,0	499	! 354.7	. 54.0		
!Masaka	132,0		! 317,6	! <u>54,0</u> ! 86,5	! 2 P.c.	
!Muyumbu	101,01		! 469,3			5 "
!Bihembe	169,0		! 415,3		! 3 " ! 4 "	5 "
! Nyamatete	20,0!		. 412,3	61,0	-	3 "
!Gahanga	38,0!		26.0	5.19.5 7	1 "	11
!Totaux fin 1976!	460,0!	61903	! 26,0		! "	1 "
! BUGESERA !	,	0.505	11.226,2	224,5	! 9 P.c.	14 C.d.
!Réalisations 76!	67,0!	1:3//	12 264 5			
!Maranyundo !			2.261,5	168,8	! - P.c.	1 Codo
Kanzenze	149,4!		! 833,0 !		1 2 "	- 11
!Kigusa	56,6!		!1.057,7!		! 2 "	2 #
!Rugeyo	- !		! 361,4!		2 "	1 99
!Gihinga	102,31		! 587,2!		2 "	4 48
	106,6!	WEST CONTROL OF THE STATE OF TH	479,6!	64,9	1 "	1 11
! Nkanga	44,0!	376	128,0 !		_ 11	_ 99
!Totaux fin 1976!	458,9!	10.140	3.446,9 !		9 P.c.	5 C.d.
MAYAGA !	!				7 1.00	J 0.00.
Réalisations 76!	- !	1.268	753,3 !	110,8	- P.c.	12 0 3
!Jenda !	72,6!	974	141,3!		3 "	12 C.d.
!Mugina !	120,1!	1.365	391,3!		2 "	6 9
Rutabu!	119,0!	1.347	313,3!	The second secon		6 "
Gitovu !	92,6!	1.084		22,2 !	2 "	6 "
Munyinya !	93,1!	1.082	165,7!	22,1 !	2 "	4 "
Mututu !	-!	1.134	298,0 !	12,0 !	1 "	4 "
Ntyazo !	212,01		7,7!	6,0 !	1 "	4 "
Mbuye !	20,0!	1.616 !	494,7!	47,6 !	2 "	17 "
Gakoma	the same of the sa	711 !	161,6 !	6,6!	1 "	3 "
Muyaga !	120,0!	1.721 !	369,8!	20,3 !	2 "	6 "
Ruyenzi !	158,0!	1.654 !	251,3!	34,5 !	4 "	7 "
	- !	1.343 !	69,3!	6,2 !	1 "	3 "
Totaux fin 1976!1	.007,4!	14.031	2.664,0!		21 P.c.	66 C.d.
BUGOYI-MULERA!	1	1	1	1		00 0,00
Réalisations 76!	- 1	27 !	36F 0 .			
Bugoyi !	180,0!	2.933	365.0!	- !		-
Mulera	150,0!		300,0 !	75,0 !	4 S.	5 C.R.
Potaux fin 1976!	330,0!	2.959 !	600,0!	102,0 !	5 S.	5 C.R.
MUTARA !	220,0:	5.892	900,0!	177,0 !	9 S.	10 C.R.
Réalisations 76!	240,0!	3.343 !	360,0 !	18,7 !		
	320,0!	4.393	480,0	The second secon	T 1 - W	- The Park 1
ISAKA-MIGONGO !	THE STATE OF		400,0 !	18,7 !		•
			1	1		
éalisations 76!	-!	- 1	- 1	- !		
wiriri+Matongo!	Party and the Control of the Control	1.121	122,0 !	15,3 !		
	The same of the sa	1.021	160,0 !	12,5 !		
otaux fin 1976!	206,0!	2.142	282,0 !	27,8 !	1	
IMBO !	1	31.2		.,-		
éalisations 761	6.0	324	10.00			
otaux fin 1976!	6,01	331	32,0 !	- !	4	
	52,0!	1.181	60,0!	24,0 !	-	-
OT . REAL . 76 1	341,0!	5.812 14.	126,5 !		2 D	API 0
				The second second	2 P.c.	17 C.d.
10 12.00	34,3! 4	19.	.059,1!	984,1 ! 3	9 P.c.	85 C.d.
		But Care a !	1	1.		10 C.R.

P.C. = Pépinière Café

C.D. = Centre de dépulpage

= Séchoir

C.R. = Centre de Ramassage.

Remarques au tableau nº 30

- Sur les 2834 km de pistes, 341 Km ont été réalisés en 1976, dont 240 Km au Mutara (par 1'OVAPAN dans le périmètre de Ngarama), 67 Km au Bugesera. 28 Km dans l'Icyanya et enfin 6 Km de pistes entièrement refaites dans l'Imbo (plaine de Bugarama).
- Parmi les 6.812 nouvelles parcelles, 3343 ont été réalisées au Mutara (soit 49 %), le restant étant partagé entre le Hayaga-Bugesora et l'Icyanya.

 Les 117 parcelles existantes à Ntete n'ont pas été reprises dans ce tableau, ni les parcelles occupées par les théiculteurs qui ne sont pas groupées ni cadastrées.
- La plus grosse partie des travaux anti-érosifs de 1976 ont été réalisés dans la région du Bugesera-Hayaga (73 %).
- 4°. De même pour les travaux de boisement, dont 80 % environ des réalisations de 1976 ont été exécutées dans cette même région.

2.2. Statistiques agricoles en paysannat.

2.2.1. Caféiculture.

Tableau nº 4 : Situation Caféicole au 31.12.76.

Régions	!Nombre	!Caféiers	!Caféiers n	on en rappo	rt	! Effectif
Périmètres		!en rapport	1974	1975 !	! 1976 !	!total !caféiers
ICYANYA	1	I walley to said	1	!	!	!
Gahanga	! 412	! 90.520	1 -	! -	! -	90.520
Masaka	! 1.860	443.758	! 23.752	! 32.998	! 37.600	! 538.108
Muyumbu	! 1.450	! 209.243	! 45.946	! 52.303	! 64.840	! 372.332
Bihembe	! 2,265	! 93.657	! 88.476	! 174.571	! 179.158	! 535.862
S/Total	! 5.987	! 837.178	! 158,174	! 259.872	! 281.598	! 1.536.822
BUGESERA	1	1	1	!	!	1 750 000
Kanzenze	! 1.490	! 195.617	! 18.615	! 55.040	! 128.936	! 378.208
Maranyundo	! 2.003	! 155.175	! 32.634	! 40.120	! 43.200	271.129
Kigusa	1 1.526	! 183.790	! 10.568	! 26.770	! 42.000	! 263.128
Rugeyo	1 1.717	262,237	1 -	1 34.270	! 46.800	! 343.307
Gihinga	1 1 1 1 1 1	! 377.121	1	! 70.070	1 31,200	! 478.391
S/Total	! 7,887	11.173.940	! 61.817	! 206.270	! 292 . 136	! 1.734.163
MAYAGA Nd.	!	1	1	!	!	
Jenda	! 974	! 314.705	! 20.102	! 28.832	! 11.940	! 375.579
Mugina	! 1.357	! 375.159	! 7.220	! 14.699	! 16.322	! 413.400
Rutabu	! 1.131	! 567.232	! 6.599	! 18.900	1 12.048	! 604.779
Gitovu	! 1.056	! 292.560	! 11.428	! 16.258	! 11,680	1 332.026
S/Total	! 4.518	11.549.756	! 45-349	! 78.689	! 51,990	! 1.725.784
MAYAGA Sud	!	!		1	1	1
Munyinya	1 1.046	! 258,643	! 8.499	! 3.063	! 15.224	! 290.429
! Mututu	1 1.019	! 241.145	15.309	! 16.842	! 8.980	! 282.276
! Ntyazo	! 1.270	247.865	! 1.492	! 29.573	! 16.000	! 294.930
! Mbuye	! 704	1 151.621	1 19.470	! 14.513	! 6.800	1 192.404
Gakoma	! 1.333	! 354.409	! 21.144	! 8.230	! 18.780	402.563
! Muyaga	! 1.411	1 284.590	5.661	1 6.729	! 46,670	1 343.650
! Ruyenzi	! 670	! 167.456	11.602	1 13.247	! 8,110	! 200.415
! S/Total	! 7.453	!1.705.729	! 83.177	! 97.197	! 120.564	! 2.006.667
BUGANZA Nd		!	1	1	!	!
! Ntete	! 115	! 11.500	1	1	!	! 11.500
! GISAKA.		!	1	!	I when you	I a many
! Bwiriri	! 420	! 34.000	1	1 -	! -	! 34.000
! TOTAUX	1 26.380	15.312.103	! 348.517	! 642.028	! 746.283	! 7.048.936

Remarque au tableau nº 4.

- 1º. Le nombre moyen de caféiers par paysan est de 267, dont 201, soit 75 %, sont en production.
- 2°. Les 5.312.103 caféiers en rapport correspondent à une superficie plantée de 3.320 Ha. Si on défalque de celle-ci, la superficie des caféiers en voie de régénération, on obtient 3.154 Ha réellement en production. Sans les régions très peu importantes du Buganza Nord et du Gisaka, la superficie totale des caféières en production est de 3.127 Ha (cfr. tableau ci-dessous)

Tableau nº 5 : Production caféicole en paysannat.

** ** **	Régions	!	Foids café parche: Kg		uperficie n production Ha	§ m	r <mark>oduction</mark> oyenne g/Ha	Revenu !monétaire !à l'Ha			
!	ICYANYA	!	433.000	ţ	497	9	871	-	56,615		
!	BUGESERA	!	426.200	9	727	!	611	2	3 9°715		
!	MAYAGA	!	1.491.600	1	1.933	†	772	?	50.180		
!	TOTAUX	!	2,350,800	Ĭ	3.127	!	752	ſ	48.880		

Remarque: Les caféiers en voie de régénération ont été déduits des superficies en production : soit 3.127 Ha au lieu de 3.292 Ha.

Tableau nº 6 : Production caféicole moyenne par paysan.

Régions		Nombre planteurs	!caf	ombre moyen Giers en pro-	? mc	rod <mark>uction</mark> byenne par lanteur en Kg	Revenu !moyen !F/planteur		
! ICYANYA	!	5.987	- 1	133	1	72	4.680		
BUGESERA	1	7.887	!	141	ğ	54	3.510		
MAYAGA	_!	11:971	٩	258	1	125	1 8.125		
TOTAUX	1	25.845	L L	194	1	91	5.915		

Remarque: En tenant compte des caféiculteurs trop récents pour avoir déjà des caféiers en pleine production, le revenu moyen est en réalité de 110 Kg x 65 F/Kg = 7.150 F/paysan. (2.350.800 Kg : 21.432 paysans en 1974).

2.2.2. Théiculture.

Un total de 721,3 Ha de nouvelles plantations de thé a été réalisé au cours de l'année 1976, dont 545,3 Ha sous la formule de "thé villageois" ou groupements de paysans théiculteurs, le restant sous forme de blocs industriels (157,4 Ha) ou de Régie gouvernementale (18,6 Ha).

La superficie moyenne en rapport est de 22,5 ares par pavsan (3.345,75 Ha pour 14.906 paysans ayant des théiers en production), pour une superficie moyenne totale de 30 arcs environ (5.053,34 Ha pour 17.100 paysans).

Tableau nº 7 : Situation théicole fin 1976.

Plantations	***	1	Superficies		
Lieux	! Caté- ! gorie	!Totales	!En rapport !	!Non en rap- !port	!Réalisa- !tions 1976
G IKONGORO	!	!	1	!	!
Kitabi	T.V.	415,00	_	415,00	-
Mata	! "	! 136,90	! -	1 136,90	! 61,90
CYANGUGU			180		
Gatandara	! C.T.	! 84,78	! 84,78	1 - 1	! -
Shagasha	! "	! 412,96	! 398,22	1 14,74	! -
Mwaga	! "	! 163,00	! 157,00	! 6,00	! 6,00
Gisakura	! "	! 463,00	! 413,00	1 50,00	! -
Shagasha-Giheke	T.V.	1 729,00	! 500,25	228,75	! -
GISENYI	i	•	i	i	i
Pfunda	! C.T.	! 218,00	! 210,00	! 8,00	! -
Kivumu	! "	! 257,00	! 225,00	! 32,00	! -
Ramba-Gaseke	! T.V.	! 303,00	! -	! 303,00	! 222,80
Karago-Giciye	1 "	! 54,20	! -	! 54,20 !	90,20
RUHENGERI	i	İ	1	1	1
Cyohoha-Rukeri	C.T.	58,00	58,00	! -	! -
BYUMBA	i	i	į		1
Mulindi	! C.T.	! 652,00	! 652,00	! -	! -
Mulindi	T.V.	! 429,00	! 429,00	! -	! -
Rushaki	! "	! 95,60	! 10,00	! 85,60	! 35,40
Cyohoha-Rukeri	i 11	! 532,70	! 159,30	! 373,40	! 189,00
11	! C.T.	! 49,20	! 49,20	! -	! -
Totaux	! -	! 5.053,34	! 3.345,75	! 1.707,59	! 545,30

Tableau nº 8 : Production théicole des Coopératives.

The second secon						
Préfectures Usines	Lieux	!Caté- !gorie	!Superfi- !cie en !rapport ! Ha	! !Production !thé vert ! Kg !	! !Production !thé usiné ! Kg !	Produc- tion moyenne Kg/Ha
CYANGUGU	1	!	!	!	1	1
Shagasha	! Gatandara	!C.T.	! 84,78	! 767.734	! 163.110	!1.924
	! Shagasha	! "	! 398,22	! 2.348.440	! 498.941	!1.253
	! Giheke I	!T.V.	! 452,50	! 1.611.852	! 342.449	! 757
Gisakura	! Mwaga	!C.T.	! 157,00	! 1.249.170	! 290.342	!1.849
	! Gisakura	! "	! 413,00	1 2.101.349	! 488.054	11.182
	! Giheke II	!T.V.	! 47,75	! 359.929	! 83.615	11.751
	1-2	1	!	1	!	1
GISENYI	1	1	1	!	1	!
Nyundo	! Pfunda	!C.T.	! 210,00	! 1.359.667	! 296.165	11.410
	! Kivumu	! "	! 225,00	! 304.430	! 66.469	! 295
	!	!	!	1	1	!
BYUMBA	1	1	!	!	!	!
Mulindi	! Mulindi	!C.T.	! 652,00	! 5.288.351	!1.244.317	11.908
	! Mulindi-Rushaki	!T.V.	! 439,00	! 2,293,008	! 539.277	11.228
	! Cychoha-Rukeri	1 "	! 159,30		and the state of t	!1.166
	! Cyohoha-Rukeri	!C.T.	! 107,20		! 154.239	!1 • 439
Totaux	! -	! -	13.345,75	119.128.621	14.352.671	!1.301

Remarques au tableau nº 8

- 1°. La production moyenne des plantations théicoles des paysans groupés est de 1.301 Kg/Ha de thé usiné (soit une amélioration de 7,6 % par rapport à l'année précédente), qui correspondant à une production moyenne de 5.717 Kg de thé vert à 1'Ha.
- 2°. Le rendement moyen d'usinage est de 22,75 %, soit 22,75 Kg de thé noir pour 100 Kg de thé vert.

2.2.3. Pyrèthriculture.

Tableau nº 9 : Situation de la pyrèthriculture fin 1976

	s! Secteurs	!Nombre	! Superfic	cies sous pyr	èthre en H	a
Régions	!	!planteurs !1976		!Evolution 1976		!Moyenne
GISENYI	1	!	!	!	•	1
Bugoyi	! Karago	! 285	! 144	! - 90	54	10,19
	! Mutura-Bonde	! 2.648	1 1 284	! - 246	1 1.038	1 0.39
	!S/Totaux	! 2.933	! 1.428	! - 336	1 1.092	10,37
RUHENGERI	1	1	!	!	!	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE
Rwankeri	! Nkuli	! 499	! 230	! + 4	234	1 0,47
	! Mukingo	! 428	! 185	! - 76	109	1 0,25
	! Kinigi	! 1.908	! 1.274	! - 242	1.032	1 0,54
	! Nkumba	! 124	! 82	! - 29	! 53	: 0,43
	!S/Totaux	! 2.959	! 1.771	! - 343	1,428	! 0,48
	!TOTAUX	! 5.892	! 3.199	! - 679	2.520	1 0,43

Remarques:

- 1º. Les plantations de pyrèthre ont très nettement diminué en superficie étant donné le découragement des paysans, devant les retards importants dans le paiement des récoltes. Le projet de "Développement de la Pyrèthriculture" n'est plus couvert qu'à concurrence de 72 % (2520 Ha sur 3500 Ha prévus) au lieu de 91 %, durant l'année 1975.
- 2°. La superficie moyenne en pyrèthre par paysan a nettement diminué: la moyenne est passée de 54 ares à <u>43 ares par famille</u>, soit une diminution de 20 %.
- 3°. Les superficies de pyrèthre plantées hors paysannats s'élèvent à 334 Ha, dont 220 Ha en préfecture de Gisenyi, soit une diminution de 57,5 %.
- 4°. La superficie en rapport fut de 2520 Ha en paysannat et de 287 Ha hors paysannat, soit un total de 2.807 Ha, ce qui correspond à une diminution de 829 Ha, ou 22,8 %.
- 5°. Le nombre total de paysans, installés en paysannat, ou hors paysannat, intéressés par la pyrèthriculture s'élève à : 5.892 + 4.138 = 10.030.

Tableau nº 10 : Production de la Coopérative ASPY.

!!!!!!	Année		! !Fleurs Fra î che ! Kg !	! s !F	leurs Sèches Kg	!lic	oduct: yenne g/Ha	ion (F.S.)
!	1967		1.036.025	!	207.205	1	606	!
!	1968		1.004.515	!	200.903	!	513	!
!	1969	- 1	1.892.525	1	378.505	!	612	!
!	1970		2.567.550	!	513.510	!	615	!
!	1971	-	4.151.862	!	838.760	!	600	!
!	1972		5.429.254	!	1.096.819	1	520	. !
!	1973	. !	6.722.100	!	1.386.000	1	448	!
!	1974	!	6.231.760	!	1.277.000	!	413	!
!	1975		8.570.704	!	1.715.890	!	472	1
!	1976		7.501.221	1	1.500.242	1	534	

Remarques:

- 1°. La production moyenne de fleurs sèches à 1'Ha pour 1976, s'élève à 534.5 Kg: 1.500 tonnes pour 2.807 Ha en rapport, dont 287 Ha hors paysannat.
- 2°. Le <u>rendement moyen</u> au séchage fut de 1/5 ou 20 %. Les 534,5 Kg/Ha de fleurs sèches correspondent à 2.727.5 Kg/Ha de fleurs fraîches.
- 3°. Le prix des fleurs fraîches est de 12 F le kg. Le revenu monétaire provenant du pyrèthre fut de 13.715 F. par famille en paysannat et de 2.225 F par famille hors paysannat.

2,2.4. Culture du Coton.

Tableau nº 11: Productions et superficies cotonnières.

Année	!1	Nombre	!_	Superf	ici	es	1	Prod	uc	tions	_!	%	1
	!!	Plante		loyennes ares	! ! !	otale Ha		otales connes	!Moyennes			Coton lanc	_!
1967	1	653	!	63,7	!	416	!	352	!	846	!	80	!
1968	!	546	!	54,5	!	298	!	250	!	865	!	82	1
1969	!	664	· !	56:8	!	377	!	309	1	820	!	86	!
1970	!	675	!	41,4	!	280	!	257	!	918	!	80	1
1971	!	480	!	60,8	!	292	!	307	!	1.050	!	81	!
1972	!	650	1	50,0	!	328	!	241	!	734	!	82	!
1973	!	379	1	65,0	!	246	!	178	!	724	!	79	1
1974	!	357	!	51,3	!	183	!	100	!	546	!	74	!
1975	!	470	1	80,0	!	380	!	238	!	626	!	78	!
1976	!	477	!	82,2	!	392	!	180	1	459	!	87	!

Remarques: Le revenu monétaire par paysan est assez modeste pour cette culture: 82,2 ares x 459 Kg/100 ares = 377 Kg/planteur

82.2 ares x 459 Kg/100 ares = 377 Kg/plan 377 Kg x 0.87 x 18 F/Kg = 5.904 F

377 Kg x 0, 13 x 10 F/Kg = 490 F.

Soit au total = 6.394 F/paysan.

2.2.5. Riziculture.

Tableau nº 12 : Productions et superficies rizicoles à Bugarama.

!	Année	! ! N	ombre	!	Super	fic	eies	! !Productions "Paddy"							
!		! !	lanteurs		loyennes res	!! !	otales Ha		otales onnes		Moyennes Kg/Ha	!			
!	1967	!	96	!	52	!	50	1	132	!	2,640	!			
!	1968	!	84	!	18	gas y	47	Ī	124	!	2.640	!			
!	1969	!	115	1	48	?	55	Ĩ	544	1	2.620	•			
!	1970	!	374	!	30	!	112	1	374	1	3.340	9			
!	1971	!	394	!	32	!	125	1	438	<u>!</u>	3,600	?			
!	1972	!	467	1	30	!	140	1	477	!	3.400	!			
!	1973	!	540	!	30	<u> </u>	162	!	588	?	3.600	!			
!	1974	!	850	!	30	!	255	!	816	9	3.200	*			
!	1975	!	850	!	32	!	271	1	947	?	3.490	1			
!_	1976	!1	.180	!	23,3	!	275	!	970	1	3.527	!			

Remarques:

- 1º. Sur les 1.180 planteurs de riz, 704 sont installés en paysannat (soit 57 %)
- 2°. La production moyenne dans les conditions de Bugarama est supérieure à celle des autres régions entre 30 à 65 %.
- 3°. Le revenu monétaire par paysan est de 322 Kg x 30 F/Kg = 24.660 F. (en tenant compte du rendement riz/paddy de 60 %, et du prix moyen de 50 F/Kg à la récolte).
- 4°. Les frais de décorticage et la contribution à l'entretien des canaux d'irrigation ne sont pas déduits.

2.2.6. Cultures vivrières.

Tableau nº 13: Productions moyennes pour les zones de moyenne et haute altitudes.

!Cultures	!	Superi	ic	ies mo	уе	nnes e	n	ares	.!	Produc	ti	ons moy	rei	mes: K	g/E	Ia	
1	_!	BUG:	. !	IIAY.	!	! ICY.	!	B.II.	. !	BUG.	!	MAY.		ICY.	!	B.M.	
Bananes!	!	37,0	!	38,0	!	27,0	!	-	!	12,250	!	11.000	!	10.500	!	-	
Haricots	!	44,0	!	51,0	!	55,0	!	53,0	!	800	!	900	!	880	!	860	
!Pois	!	-	!	-	!	-	!	30,0	1	-	!	•••	!	650	!	900	
!Arachides	!	7,6	!	6,7	!	6,5	!	_	!	900	!	750	!	800	!	-	
Soja	!	2,4	!	3,1	!	3,0	!	-	!	800	!	850	!	850	!	_	104
Sorgho	1	42,0	!	52,2	!	56,0	!	20,0	!	1.200	!	1.300	!	1.100	11	.000	
Maïs	!	10,0	Ţ	8,0	!	15,0	!	37,0	!	1.000	!	1 a 150	!	1.050	11	,100	1
Froment	!	-	1		!	-	!	15,0	!	-	!	•••	1	-	*	850	1
Patates	!	14,3	į	13,7	!	15,0	!	8,0	!	6.800	!	8,500	!	8.400	16		1
P.de terre	!	5,0	1	2,8	!	3,5	!	36,0	!	5.500	!	6.200		5.800			-
Manioc	!	16,0	!	9,5	!	7,0	!	-	! 1	4.000	! 1	4.000		15.000		-	!
Colocases	!	3,5	!	1,5	!	1,0	!	-	!	3.500	!	3.400	!	3.800	Ŷ	_	•
Totaux	!1	81,8	! 1	86,5	!1	-	-	199,0	1		1		-		-		;

Remarque: Ces données correspondent aux régions du BUGESERA, MAYAGA, ICYANYA, BUGOYI-MULERA (Zone pyrèthricole), soit respectivement les zones d'altitudes moyennes: 1300 à 1500 m et 1500 m à 1800 m, et les zones de hautes altitudes: 1800 à 2400 mètres.

Tableau nº 14: Productions moyennes pour les zones de basses altitudes.

! Cultures	!	Superf	ic	ies mo	over	nes	en	a	res	- <u>;</u>	Produc	ti	ons moy	en	nes : H	(g)	/Ha	9
1	!	IMBO		GIS.	!	MIH		-	HUT.	17	IMBO	î	GIS.	!	MIR,	!	MUT,	. !
! Bananes	!	52	!	37	!	36		!	35	! 1	15.000	!	12.500	į	11.000	1	12.000	Care
! Haricots	!	36	!	52	!	46		!	36	!	860	•	800	!	940	9	900	1
! Pois	1	-	!	2	!	-		!	6	ï	••	!	650	?		***	700	!
! Arachides	!	12	!	10	!	15		!	8	•	1.200	1	1.000	ş	1.100	1	1.100	
! Soja	!	-	1	4	!	4		!	2	!	••	!	800	į	850	*	850	9
! Sorgho	!	12	1	35	!	26		9	28	!	1.400	!	1.400	1	1.500	3	1.200	Ĩ
! Maīs	!	15	I	8	!	13		!	10	!	1.100	!	950	?	950	Î	1 .000	ţ
! P. de terre	!	-	!	7	!	5		!	5			1	4.500	1	4.200	*	5.600	1
! Patates	1	13	!	10	!	13		•	13	!	9.000	•	7.000	1	7.500		8.000	0
! Manioc	1	22	!	6	!	8		!	20	12	25.000	!	12,000	1	15.000	1 .	18.000	!
! Colocases	!	3	1	2	!	2		!	5	!	5.000	ţ	5.000	1	4.800	Į.	4.800	e e
! Ignames	!	4	!	1	!	-		!	-	!	7,000	1	5.500	G. C.	***	ĵ		9
! TOTAUX	1	169	!	174	!	168		!	168	!		i		!		!	-	!

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

3. ECONOMIE RURALE.

3.1. Revenu moyen provenant des Cultures Economiques.

3.1.1. Revenu moyen à l'hectare.

Tableau nº 15 : Revenu monétaire théorique par Ha, en paysannat.

!!!!!!	Produits agricoles	!n	Production doyenne G/Ha	!p	rix payé au roducteur F/Kg	! !R !	evenu monéta F/Ha	ire!
!	Café parche	!	752	!	65,00	1	48 . 88 0	•
!	Thé vert	!	5.717	!	9,00	•	51.453	!
!	Pyrèthre, flèurs fraiches	!	2.727	1	12,00	!	32.724	1
!	Coton-graines	!	459	!	18,00	. !	8 <mark>.262</mark>	1
!	Riz-paddy (i)	!	3.527	!	30,00	!	105 .810	!
!_	Canne à sucre	!_	87.200	!	0,75	1	65 , 400	!
!	Moyennes	!		!	-	!	52.088	!

Remarques:

- 1°. Le prix de 30 F/Kg est calculé sur base du rendement riz/paddy de 60 % et du prix moyen à la récolte de 50 F/Kg de riz.
- 2°. Le prix de la canne est un prix estimé, calculé à partir de la production totale des 2 saisons culturales.

3.1.2. Revenu moyen par paysan.

Tableau nº 16 : Revenu monétaire réel par paysan.

Produits Agricoles	!Sup.moy. !Production! !en rapport!Kg/are				ns moyennes Prix au !Kg/paysan! Kg				!Revenu !moyen F.	
Café parche	!	14,6	!	7,52	!	110	!	65,0	ī	7.150
Thé vert	!	22,5	1	57,17	!	1.286	. !	9,0	1	11.574
Pyrèthre-fleurs fraiches	!	43.0	1	27,27	!	1.173	1	12,0	1	14.076
Coton-graines	!	82,2	!	4,59	!	377	1	18.0	1	6.786
Riz paddy	!	23,3	!	35,27	!	822	!	30.0	i	24.660
Canne à sucre	!	20,0	!	872,00	! 1	17.440	!	0.75	1	13.080
Moyennes	!	(34.0)	!	(167.30)	-	(3.527)	1	(22,12)	1	12.888

Remarques:

- 1°. Pour le calcul de la superficie moyenne en café, il n'a été tenu compte que des caféières en rapport : 3.127 Ha pour 21.432 paysans.
- 2°. Le revenu moyen pour les 6 cultures "économiques", obtenu en 1976 est de 12.888 F. par famille, soit une diminution de 5,8 % par rapport au revenu calculé en 1975.
- 3.2. Revenu provenant des Cultures vivrières

Tableau nº 17 : Revenu monétaire théorique par paysan.

Produits Agricoles	!Sup.moy.		ions moyennes!		!Hevenu
	! ares	IKg/Ha	!Kg/paysan!	Kg	! F.
Zones de basses altitu	des : IMBO -	GISAKA - 1	MUTARA.		
! Bananes	! 40,0	1 12:625	1 5.050 !	6.3	! 31.815
Haricots	1 42,5	! 875	! 372 !	19,5	! 7.254
Arachides	! 11,2	! 1.100	1 123 1	48,5	1 5.965
! Soja	! 3,3	! 833	! 27 !	18,8	! 508
Sorgho	! 25,2	! 1.375	! 346 !	12,3	! 4.256
Maïs	! 11,5	! 11000	! 115 !	10,0	! 1.150
P.de terre	! 5,6	! 4.760	! 266 !	8,2	1 2.181
Patates	! 12,2	! 7.875	! 960 !	5.5	1 5.280
Manioc	! 14,0	! 17:500	! 2.450 !	11.5	! 28.175
Colocases	! 3,0	! 4.900	! 147 !	7,3	1 1.073
Ignames	!2,5	! 6.250	! 156 !	6,0	! 936
S/Totaux	! 171,0	1 -	! 10.012 !	(14,0)	! 88.593
Zones d'altitudes moye	nnes : BUGES	ERA - MAYAG	A - ICYANYA.		
Bananes	! 34,0	1 11:250	! 3.825 !	6,3	! 24.098
Haricots	! 50,0	! 860	! 430 !	19,5	! 8.385
Arachides	! 7,0	! 820	! 57 !	48,5	! 2.765
So ja	! 2,8	! 830	! 23 !	18,8	! 432
Sorgho	! 50,0	! 1.200	! 600 !	12.3	1 7:380
Mais	! 11,0	1 1.070	! 118 !	10,0	! 1.180
P. de terre	! 3,8	! 5.830	! 222 !	8,2	1 .1.820
Patates	! 14,3	1 7.900	! 1.130 !	5.5	! 6.215
Manioc	! 10,8	! 14:300	! 1.544 !	11.5	1 17.756
Colocases	!2.0	1 3.600	! 72 !	7.3	1 525
S/Totaux	! 185.7	1 -	! 8.021 !	(14,8)	! 70.556
Zones de hautes altitud		in any and not not need that will draw			
Haricots	! 53,0	! 860	! 456 !	19,5	! 8.892
Pois	! 30,0	! 900	! 270 !	20,6	! 5.562
Sorgho	! 20,0	! 1.000	! 200 !	12,3	! 2.460
Maïs	! 37,0	! 1.100	! 407 !	10,0	! 4.070
Froment	! 15,0	! 850	! 128 !	16,0	! 2.048
P. de terre	! 36,0	! 8.500	! 3.060 !	8,2	1 25.092
Patates	1_8,0	! 6.500	! 520 !	5.5	1 2.860
S/Totaux	! 199,0	!	! 5.041 ! (13.2)	! 50.984
MOYENNES	! 185,2	!		14,0)	! 70.044

Remarques au tableau nº 17.

- 1°. Ces superficies de 1,71 Ha, 1,85 Ha et 1,99 Ha sont cultivées en 2 saisons culturales.
- 2°. Pour les bananes, les patates et le manioc, qui sont récoltés et <u>vendus</u> durant pratiquement toute l'année, nous avons tenu compte des <u>prix moyens</u>. Pour les autres cultures, il s'agit des prix à la récolte.

Tableau nº 18 : Revenu monétaire réel par paysan.

Produits Agricoles	!Pourcentages !Commercialisés	!Revenu monétaire !"pratique" : F.
Zones de basses altitudes.		-
Bananes	! 28	! 8.908
Haricots	! 25	1.813
Arachides	1 50	1 2.982
Soja	! 30	! 152
Sorgho	! 26	! 1.107
Mais	! 18	! 207
P. de terre	! 35	! 763
Patates	! 20	1 1.056
Manioc	1 18	! 5.071
Colocases	! 20	! 215
Ignames	!16	! 150
S/Total	! (26 %)	! 22.424
Zones d'altitudes moyennes.		1
Bananes	! 30	1 7.229
Haricots	! 25	! 2.096
Arachides	! 50	! 1.380
Soja	! 30	! 130
Sorgho	! 30	! 2.214
Mais	! 20	! 236
P. de terre	! 35	! 637
Patates	! 22	! 1.367
Manioc	! 16	! 2.841
Colocases	15	! 79
S/Total Zones de hautes altitudes.	(27,3 %)	1 18.211
Haricots	! 28	! 2.490
Pois	25	1.390
Sorgho	! 30	1 738
Mais	! 20	! 814
Froment	! 50	1 1.024
P. de terre	! 40	1 10.037
Patates	20	! 572
S/Total	(30,4%)	! 17.065
MOYENNES	(28,0 %)	! 19.233

3.3. Revenu monétaire global et annuel.

Le revenu monétaire global moyen s'élève à:

12.888 F + 19.233 F. = 32.121 F/an (soit 6,7 % de plus qu'en 1975).

Le <u>revenu monétaire moyen</u> provenant des <u>cultures vivrières</u> en admettant les pourcentages de commercialisation ci-dessus, est plus élevé que celui provenant des <u>cultures économiques</u> de 49 %.-

4. ETUDES ET PLANIFICATION.

4.1. Etudes et Projets élaborés au cours de l'année.

Tableau nº 19 : Liste des études, notes et projets.

Epoque Année	ma	! Titre des Etudes ou Projets ! !	!Montant !Financement !extér.en F.Rw.
Janvier	76	과 : [[[[[[[[[[[[[[[[[[1 6-21 58-9
11	11	! Recueil d'instructions en matière d'ELEVAGE.	! - !
Février	76	! Programme de Semences Sélectionnées en	!
		! Paysannats.	! 485006000
Mars	76	! Note sur l'installation de "Villages Agricoles	1
		! Pilotes" (Actualisation)	! 17.140.000
**	11	! Etude de "factibilité" d'une Minoterie de	1
		! 5.000 t. à Gikongoro.	1156.500.000
Avril	76		10000
		! de haute altitude (Actualisation)	1 55.708.000
99	11	! Informations sur l'intensification de la	1
		! production des petites exploitations agricoles	1 - 2 - 1
11	ft	! Objectifs culturaux des exploitations agricoles	
		! familiales.	
Juin	76	! Programme de plantation Quinquina à Gikongoro.	1103-000-000
Juillet		! Projet d'exécution de la carte pédologique	1
OUITIE		du Rwanda (Révision)	! 21.300.000
11	11	! Projet de développement de la pêche et sa	1
		commercialisation, dans les lacs du Sud-Est	,
		du Rwanda.	! 35.000.000
Août	76	The Manager Annual Control of the Co	1 33.000.000
Aout	10	Programme d'exploitation halieutique du Lac	1750 000 000
Ostshus	76		! 350.000.000
Octobre	11	! Aménagement hydro-agricole de la Nwogo.	! 35.000.000
	•	! Développement de l'Elevage dans les Paysannats	
		! Icyanya, Mayaga, Bugesera et Ruhengeri-Gisenyi.	
	100	Projet de Construction de Silos Coopératifs.	!300.000.000
Novembre		Note sur la rénovation rurale.	-
	11	Avant-Projet sur le Développement des produc-	!
	-	tions agricoles et d'élevage dans l'Est de la	
LAG	100	préfecture de Kigali.	! 345.000.000
Décembre	76	Développement agro-rural de la Vallée Buganya.	! 107.500.000
11			

4.2. Législation agricole élaborée.

- Proposition de Décret-Loi portant statut du Crédit Agricole et du Fonds de Prêts agricoles (Juin 1976).
- Proposition d'Arrêté Présidentiel sur les terres de culture occupées par des peuplements d'espèces ligneuses pour la production du bois (Juillet 1976).

0

CHAPITRE V. : ETUDES ET PROJETS

1. PERSONNEL.

Du point de vue organisation administrative, la Division Etudes et Projets comprend:

- 1°. Le Service d'Elaboration des Projets Agricoles et Zootechniques et d'Etudes des problèmes de l'Economie Rurale.
- 2°. Le Service des Statistiques Agricoles qui s'occupe du classement de toutes les études relatives à l'agriculture et de la collecte et interprétation des données statistiques agricoles et d'élevage, etc...

Le personnel de cadre se présente comme suit:

1.1. Service Elaboration des Projets.

- Un Ingénieur Agronome Rwandais, Chef de Division
- Un Ingénieur Agronome, ATF (depuis septembre 76)

1.2. Service des Statistiques et Bureau.

- Un Agronome A2 Rwandais (en place jusqu'à décembre 76)
- Un Fonctionnaire A3 Rwandais
- Un Dessinateur
- Un Dactylographe.

2. ACTIVITES ET REALISATIONS.

2.1. Etudes des Projets et Elaboration des dossiers.

2.1.1. Projets réactualisés.

- Aménagement hydraulique du marais Nyabugogo-Gasyata
- Projet d'installation d'un Laboratoire pour la production de plançons sains de pormes de terre à Rwerere.
- -- Plan semencier soja.

2.1.2. Projets nouveaux.

- Projet laitier Kigali-Est (en cours d'élaboration)

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 1976;
- Statistiques et utilisation des céréales en 1976;
- Exportations et importations pour les 3 années antérieures;

Réponse au questionnaire du Centre de Coordination CARIS.

2.2.2. Enquêtes agricoles.

Le Service a effectué une enquête agricole dans les préfectures concernées par le projet Soja et Huilerie.

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

3. TRAVAUX PREVUS NI 1977.

3.1. Division Etudes et Projets.

- Projet laitier Kigali-Est
- Projet Développement Rural de Eyumba
- Projet Mise au Point de Centres d'expérimentation régionaux (Conception de la recherche).
- Etude préliminaire de la sériciculture
- Etude du marché international des produits agro-industriels
- Projet 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
- Intensification et valorisation du manioc
- Intensification et valorisation du mais.

3.2. Besoins en personnel et matériel avec noyens logistiques adéquats.

- Un Ingénieur Agronome Planificateur
- Un Ingénieur des Industries Agricoles
- Un Ingénieur Agronome Spécialiste en agriculture tropicale
- Un bureau équipé suivant les besoins du Service.

0

DEUXIEME DIRECTION GENERALE : GENIE RURAL ET CONSERVATION DES SOLS.

I. PERSONNEL ET ORGANISATION ADMINISTRATIVE.

1.1. Organisation Administrative

La Direction Générale du Génie Rural et de la Conservation des Sols instituée par l'A.P. nº 60/09 du 30 juin 1976 comprend deux directions techniques, une division et deux bureaux.

- 1º. Direction du Génie Rural qui comprend la Division d'Hydrologie.
- 2°. Direction de la Conservation des Sols, qui comprend le Bureau de Pédologie et le Projet Conservation des Sols.
- 3°. Bureau de Technologie et Industries Agricoles qui dépend directement de la Direction Générale.

1.2. Personnel.

1.2.1. Personnel de la Direction Générale proprement dite.

- 1 Ingénieur Agronome, Directeur Général depuis Juillet 1976;
- 1 Chef de Secrétariat
- 3 Dactylographes
- 1 Chauffeur
- 1 Planton
- 2 Veilleurs de muit.

1.2.2. Personnel de la Direction du Génie Rural.

- 1 Ingénieur Agronome du Génie Rural, Directeur depuis Juillet 1976.
- 2 Agronomes A2, affectés à la Topographie et à la conduite des chantiers.
- 1 Technicien du Génie Rural.
- 1 Bachelier chargé de la surveillance des chantiers.
- 1 Topographe.
- 2 Arpenteurs du Génie Rural.
- 2 Dessinateurs.
- 1 Archiviste chargé de la bibliothèque et des reproductions graphiques.
- 1 Chauffeur.
- 2 Aides-arpenteurs.

1.2.3. Personnel de la Division de l'Hydrologie.

Personnel Rwandais.

- 1 Chef de Division, depuis Juillet 1976.
- 1 Ingénieur Agro-météorologue affecté en fin d'année 1976.
- 4 Hydrologues, dont un en congé de maladie de longue durée.
- 1 Fonctionnaire principal, responsable de la Climatologie.
- 1 Laborantin.
- 1 Archiviste.
- 1 Chauffeur.
- 2 Ouvriers hydrologues spécialisés.

- 2 Manoeuvres Hydrologues
- 15 Observateurs climatologues et 25 Observateurs hydrologues.

Personnel expatrié.

- 1 Technicien hydrologue ATB
- 2 Assistants techniques français de la Mission ORSTOM jusqu'en Avril 1976.

1.2.4. Personnel de la Direction de Conservation des Sols.

Personnel Rwandais.

- 1 Ingénieur Agronome, Directeur depuis Juillet 1976
- 1 Ingénieur Agronome, Chef de Bureau Pédologie depuis Juillet 1976.
- 1 Agronome A2, Chef de Bureau Travaux jusque fin Juin 1976.
- 1 Agronome A2, Secrétaire d'Administration chargé des boisements.
- 1 Secrétaire Comptable.
- 1 Dactylographe.
- 3 Moniteurs Agricoles.
- 2 Moniteurs forestiers.
- 2 Chauffeurs, 1 planton et 1 veilleur de nuit.

Personnel expatrié.

- 1 Directeur du Projet jusque fin décembre 1976.
- 1 Expert Agronome " " novembre 1976.
- 1 Expert Forestier " " janvier 1976.
- 1 Expert Pédologue " " mars 1976.

Dans le cadre du Projet, chaque expert disposait d'un homologue rwandais.

1.2.5. Personnel du Bursau de Technologie et Industries Agricoles.

Personnel rwandais.

- 1 Technicien des Industries Agricoles et Alimentaires, Chef de Bureau
- 1 Technicien A3 en soudure-mécanique, Chef de chantier.
- 1 Technicion polyvalent.
- 1 Surveillant des manoeuvres.

Personnel expatrié.

- 1 Ingénieur Technicien en mécanique ATB.

000/000

- 2 REALISATIONS ET ACTIVITES EN 1976.
- 2.1. Direction du Génic Rural.
- 2.1.1. Aménagement de marais.
 - Marais SEBEYA-(Fermeture Lac Paul VI) en préfecture de Gisenyi.

 Le chenal d'évacuation, avec ses talus de protection en pierres non maçonnées a été achevé au cours de l'année. L'ensemble des travaux n'a pu être mené à bien, faute de crédits (construction de la chute). Le rôle de fonctionnaire-dirigeant est assuré par le Chef de la Division de l'Hydrologie.
 - Marais BAHIMBA, en préfectures de Kigali et Byumba.

 Une étude sommaire de ce marais de 612 Ha, situé entre les communes de Mbogo, Tare et Tumba, fut réalisée à la demande des bourgmestres. Le drain principal a été piqueté sur 2,200 Km, ce qui permettra un aménagement ultérieur de 67 Ha dans les communes de Tare et Mbogo.
 - Marais BISHENYI, en préfecture de Gitarana.

 A la demande du Service de l'Horticulture, le profil en long a été effectué de manière à permettre les travaux de réfection de 10 chutes en bois, sous la direction des techniciens du Génie Rural.
 - Marais RUGENDE et RUMIRABAHASHYI, en préfecture de Kigali.

 Ces marais se rattachent à un ensemble de 6 marais d'une superficie totale d'environ 500 Ha, dont l'aménagement est normalement prévu sous forme d'investissement humain. Le Service a commencé l'implantation de canaux de drainage, de telle sorte que les parcelles suivantes ont été délimitées:
 - 350 parcelles de 10 ares (35 Ha) au marais Rumirabahashyi;
 - 197 parcelles de 20 ares (39,4 Ha) au marais Isumo;
 - 449 parcelles de 20 ares (89,8 Ha) au marais Rugende-Gatoke.
 - Marais MWOGO, préfectures de Gikongoro, Butare et Gitarama.

 Ce marais d'une superficie de 850 Ha, intéresse les communes de Murama, Kinyamakara, Rukondo, Nyabisindu, Rusatira, Ruhashya, Maraba et Mbazi.

 L'aménagement de la première tranche de 620 Ha a commencé en septembre 1976 sur le B.O. Les preniers travaux comprennent la coupe de papyrus sur 60 m de large, le nettoyage du lit naturel, ainsi que l'élargissement et la rectification de la rivière, ont porté sur une superficie de 80 Ha, située en aval du pont sur la route Nyabisindu-Rukondo.

 Le collecteur principal tel qu'il a été aménagé, a une largeur de 13 m, une hauteur de 1,5 m avec un talus de 1/1, et une longueur totale de 2 Km.

..../...

2.1.2. Travaux topographiques.

L'équipe topographique du Génie Rural a été appelée à effectuer des études topographiques diverses, à la demande du service même ou à celle de services extérieurs.

- Marais RUGENDE.

Un plan topographique avec courbes de niveau a été établi afin de permettre le creusement des canaux de drainage et l'établissement du plan parcellaire à appliquer sur le terrain (parcelles de 20 ares).

- Blocs caféicoles de Kanombe.
 - Un plan du périmètre caféicole avec tracé des pistes et emplacements des caféiers, a été réalisé par le Service pour les différents Ministères chargés des travaux de l'Umuganda.
- Marais INVOGO.
 - Les profils en travers ont été établis tous les 200 m, le long du collecteur central, afin de déterminer l'emplacement et la pente des canaux de drainage principaux.
- Divers autres travaux de délimitation et de relevé ont été exécutés tels:

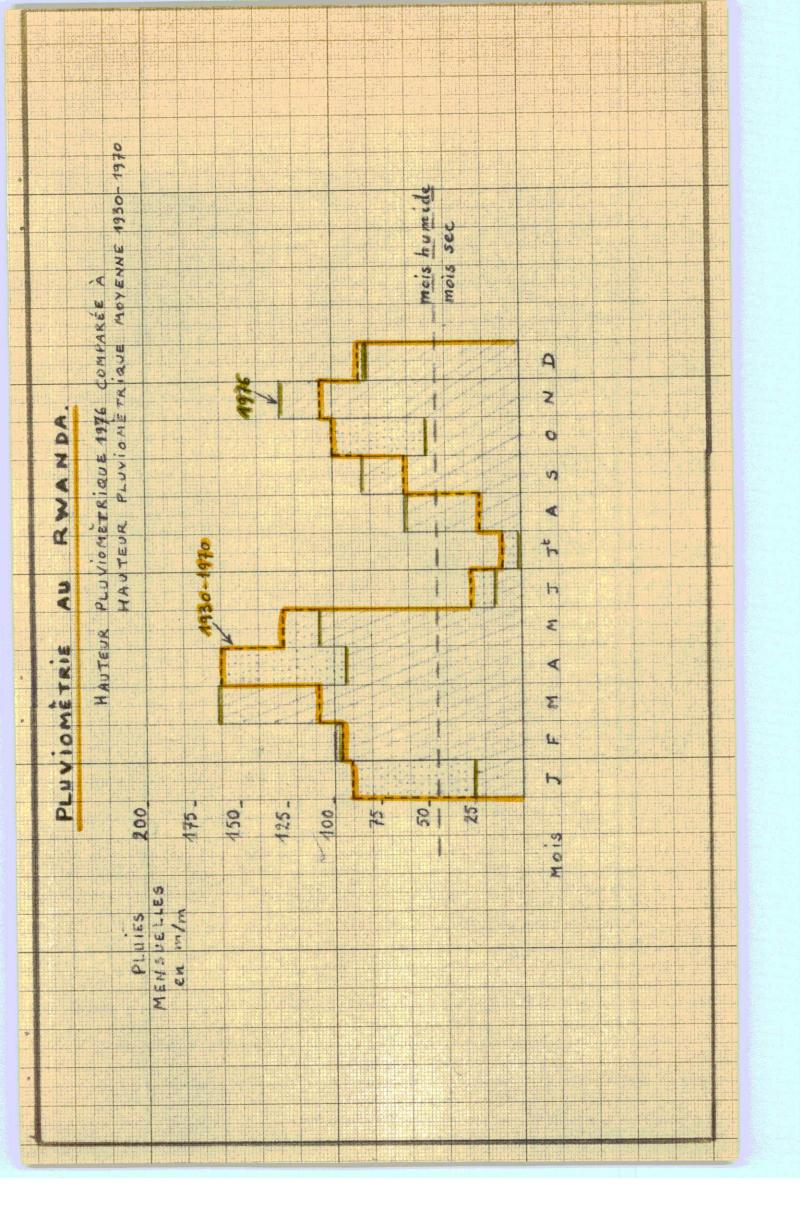
 le plan du périmètre théicole Karago-Giciye pour l'OCIR-Thé; la délimitation d'une parcelle scolaire à Gisenyi pour le Ministère de l'Education
 Nationale; l'extension du bloc industriel de la théiculture à Mata; le
 nivellement d'un canal d'évacuation de la Nyabugogo pour le Service Horticole; la délimitation des parcelles à bâtir de l'OCIR à Gikondo; l'implantation des paddocks de la ferme de Nyarugunga pour le Ministère de la Défense
 Nationale, etc...

2.1.3. Etudes et Conférence.

- Marais MWOGO.
 - Une étude de rentabilité de l'aménagement de la tranche de 620 Ha a été établie, en vue de présenter une demande de financement à la Belgique (Fonds Blé).
- Conférence Internationale sur l'Eau.

 Tenue à Addis-Abéba du 20 au 25/9/1976, elle a fait l'objet d'un rapport sur l'utilisation de l'eau au Rwanda, rédigé par le Génie Rural.
- Irrigation au Bugesera.

 Une réactualisation du projet a été effectuée en vue de la commande du matériel nécessaire, sur les crédits du Budget de Développement.



2.2. Division de l'Hydrologie.

2,2.1. Réalisations et Activités.

Exploitation des bassins versants et du réseau hydrographique.

Les deux équipes Nord et Sud ont vérifié et entretenu les 42 stations hydrologiques: 27 pour la mesure des débits et 15 pour la mesure des niveaux.

Elles ont également contrôler les bassins versants du Rugezi, de Zoko et de Nyarushwati à Pindura (forêt de Nyungwe, en préfecture de Cyangugu).

- Cestion des stations climatologiques du Génie Rural.

Les résultats des observations hydrologiques effectuées dans les 15 stations, seront publiés dans l'annuaire hydrologique 1976 et fourniront les éléments de base pour l'aménagement foncier et la lutte anti-érosive. Les résultats des observations <u>climatologiques</u> sont normalement publiés par le Service de la Météorologie de la Direction Générale de l'Aéronautique.

Les stations hydrologiques sont situées aux endroits suivants: Nyagatare au Mutara, Byumba ville, Ntaruka centrale hydroélectrique, Mulindi, Mbuye à Gitarama, Ramba près de Rutsiro, Gashinjano à Bugarama, Mbuye à Nshili (Kibungo), Bishenyi à Gitarama, Mwaka à Kibuye, Gihinga au Bugesera; Kanzenze sur la Nyabarongo, Rwinzoka et Gashora au Bugesera.

- Station hydrologique de BANGA.
 - Une nouvelle station a été créée à Banga, à la demande des autorités préfectorales de Kigali et de la commune de Rushashi, afin d'étudier la rivière en vue de la construction d'une mini centrale hydro-électrique (Sous-Préfecture BUMBOGO).
- Amélioration des relations Hauteurs-Débits.

 48 mesures de débits ont été effectuées afin d'améliorer les courbes de tarage de la plupart des rivières:
 - Nyabarongo à Kigali : 9 jaugeages
 - Nyabarongo à Kanzenze : 8 jaugeages
 - Akagera à Rusumo : 9 jaugeages
 - Nyabarongo-Nemba, pont Shyorongi : 6 jaugeages
 - Nyabugogo-Station Electrogaz : 5 jaugeages
 - Cyohoha à Base : 1 jaugeage
 - Ngoma au Mutara : 1 jaugeage
 - Karungeri à Ngarama : 1 jaugeage
 - Banga à Rushashi : 6 jaugeages

2.2.2. Publications et Etudes

- L'annuaire hydrologique 1975 a été publié au cours de l'année 1976.
25 jaugeages en vue d'obtenir les éléments de base pour l'étude des transports solides en suspension ont été effectués : 9 sur l'Akagera à Rusumo, 8 sur la Nyabarongo au pont sur la route Kigali-Butare et 8 sur la Nyabarongo à Kanzenze.

Les résultats des travaux topographiques nécessaires à l'installation d'une échelle limnimétrique et d'une borne repère à Banga, ont été établis, ainsi que les courbes des 6 nesures de débits.

- Baisse de niveau des Lacs rwandais.

Une baisse importante des lacs du Rwanda a été constaté ces dernières années : en moyenne, les niveaux ont baissé de 60 à 90 cm de 1975 à 1976. Le lac qui accuse le plus gros déficit est celui de Bulera, en préfecture de Ruhengeri. Il semblerait que la baisse de niveau va en croissant depuis 1973 et que le stock liquide ne se reconstitue pas, ce qui devient fort inquiétant pour l'alimentation des turbines de la centrale hydro-électrique de Ntaruka.

- Difficultés rencontrées.

Le manque de noyen de locomotion n'a pas toujours permis de contrôler périodiquement les stations et le manque de crédit pour le payement des observateurs a également perturbé le service.

2.3. Direction de la Conservation des Sols.

Cette direction comprend:

- le Bureau des travaux jusque fin juin 1976;
- le Bureau de Pédologie depuis juillet 1976;
- le Projet FAO de Conservation des Sols et de Lutte anti-érosive jusqu'à fin décembre 1976.

2.3.1. Travaux anti-érosifs dans les Préfectures.

Tableau nº 1 : Réalisations 1976.

ı———	!Nombre K	m LAE	!Superficie	!Nombre compos-!			
Préfectures	!Creusés	! plantés !	! protégées ! en Ha !	!cies !Setaria !en Ha	!tières exis- !tantes !		
!Kigali	1 7:928	! 4.869	! 4.597	! 3	!	7.935	
!Gitarama	1 5.668	! 2.396	! 11.336	! 97	!	53-996	
!Butare	! 664	! 695	! 2.678	! 15	!	3.404	
Gikongoro	1 1.794	! 705	! 3.588	! 27	!	78.514	
Cyangugu	1 1.596	! 388	! 3.192	! 9	1	7.024	
Kibuye	! 283	! 279	! 566	! 29	!	43:137	
!Gisenyi	1 1.367	! 1.371	! 2.742	! 81	!	42.133	
Ruhengeri	1 95	1 127	1 254	! 37	!	73.803	
Byumba	1.5.304	! 2,803	1 10,608	! 187	!	24.619	
Kibungo	1 110	! 30	! 220	1 1	1	7.295	
Totaux	125,109	!13.663	! 39.781	! 486	!	341.860	

Remarques au tableau nº 1..

- 1°. On peut estimer qu' 1 Km de lutte anti-érosive protège 2 Ha, pour une pente moyenne de 15 %, une largeur de terrasses de 20 m et une équidistance verticale de 3 m.
- 2°. Les chiffres fournis par la préfecture de Kigali sont trop élevés, par suite sans doute, du cumul des réalisations antérieures tant pour les creusements que pour les corrections et anéliorations des anciens ouvrages.
- 3°. Les résultats obtenus sont notamment dus à la sensibilisation et à la mobilisation de la population dans l'exécution des travaux communautaires.
- 4°. Les crédits accordés ont permis l'achat de 400 planches à niveau (avec leurs niveaux d'eau) et à l'installation des champs de multiplication de Setaria dans 41 communes.

2.3.2. Réalisations dans les zones pilotes

- Dans les terrains de culture.

Tableau nº 2 : Résultats des travaux de LAE.

Zones pilotes	! Nombre Kr	m LA	E	!Superficies	!S	uperficies
	Creusés	!	Plantés	!protégées : Ha	! 50	etaria: Ha
Kivuye	1 76	†-	117	1 152	!	1,25
Cyabingo	! 94	!	12	1 188	!	0,50
Giciye	! 231	!	4	1 462	1	2,68
Musebeya	! 94	!	12	1 188	!	0,53
Muko	1 -	1		1 -	!	0,17
Totaux	! 495	1	145	! 990	!	5,13

- Dans les terrains à boiser.

Tableau nº 3: Résultats des plantations LAE.

	!Superficies	! Nombre pl	ants	! Essences
Zones pilotes	!boisées:Ha	!En pépinière	! Distribués	
Ki v uye	1 6,00	17.500	2.500	!Cupressus lusitanica
	1	! 200	I -	!Pinus Khasya
	1	! 100	! -	! Podocarpus usamb.
	4	! 100	! -	! Eucalyptus Cloeziana
	1	1 180	! 80	!Grévillea robusta
Cyabingo	1 -	! 16.000	1 -	!Cupressus lusitanica
	1	! 11.285	1 -	! Eucalyptus Cloeziana
Giciye	! 11,00	! -	! 40.100	Cupressus lusitanica
Musebeya	1 52,00	! -	! -	! Eucalyptus Maïdeni et
	1	1	!	!Cupressus lusitanica
Muko	1 -	! 50.000	! -	! (Mise en place début
	1	!	!	! 1977).
Totaux	1 69,00	! 95.365	1 42,680	

Remarque: Le nanque de moyens de déplacement et le personnel réduit ont nettement entravé les activités du Service.

2.4. Bureau de Pédologic.

2.4.1. Travaux sur le torrain et essais.

- Etablissement de <u>profils pédologiques</u> à Karana, Bugesera, en vue de la description des fenalsols caractéristiques de cette région.
- <u>Description des profils</u> du périnètre de Kivuye à la demande du Projet de Protection des Sols et LAE.
- Prospection pédologique et délimitation de la zone de terres à brique dans le marais de Rugende et affluents.
- Interprétation des résultats d'analyse des échantillons en <u>vases de</u>

 <u>végétation</u>, prélevés dans la Nyabugogo pour le compte de la Coopérative
 légumière de la Kajevuba.

2.4.2. Photo-interprétation.

- Etablissement de la carte de la région de Kora pour le Projet théicole de Karago-Giciye, sur une superficie de 11.300 Ha et à l'échelle de 1/25.000è.
- Etablissement de la carte du bassin versant de la Sebeya sur une superficie de 3.200 Ha et à l'échelle de 1/25.000è (à partir des photographies aériennes).

Remarques générales.

- 1°. Le nanque de noyens de déplacement n'a pas permis le contrôle sur le terrain des photos aériennes, ce qui a fortement handicapé le travail cartographique basé sur la photo-interprétation.
- 2°. Le manque de personnel qualifié et d'équipement en matériels pédologique et logistique, limite fortement les possibilités de reproduction cartographique.

2.5. Bureau de Technologie et Industries Agricoles.

Le Bureau a assumé l'étude et la supervision de l'exécution des projets suivants:

- Ferme laitière de RUBIRIZI: (Financement Belge).

 Construction en régie et achèvement de la maison pour le directeur de la ferme; le gros ocuvre de la fumière en béton a été achevé, il reste le placement de la charpente et des tôles en asbest-ciment.
- Entrepôts de denrée alimentaire. (Financement Américain).

 Contrôle des travaux de construction des centres de stockage des produits vivriers, qui comprennent chacun;
 - 1 hangar de stockage + magasin + bureau (198 m2);
 - 1 aire de séchage de 48 m2;
 - 1 maison d'habitation de 114 m2 pour le gérant;
 - 1 maison de passage de 74 m2 pour le personnel itinérant.

Les 3 centres de Kibungo, Kicukiro et Byunba ont été achevés et sont utilisés depuis de nombreux nois.

Tableau nº 4 : Programme de construction.

!	Lieux des	!Début	!Achevenent	!Capacité	!Stocks au	
!	Entrepôts	!Construction	let occupatio	n!maximum	131/12/1976	!
!	Kibungo	9-07-75	Janvier 76	! 300	! 290.900 Kg	!
!	Kicukiro	1 12-06-75	!Fúvrier 76	! 300	! 283.150 Kg	1
!	Byumba	! 12-06-75	Juin 76	! 300	! 59.420 Kg	!
1	Kora	! 6-05-76	!Hars 77	1 600	1	1
!	Cyangugu	! 2-05-77	1 ?	! 300	1 -	!

- Projet "Vinification de la Banane" (Financement Rwandais)

Les travaux de génie civil de l'usine d'extraction et de vinification du jus de banane ont été menés à bien durant l'année : le bâtiment principal d'une superficie de 1800 m2, possède une ossature métallique (colonnes + charpentes) et abrite 8 cuves de garde et 24 cuves de fermentation en béton armé, d'une contenance unitaire de 15 m3; il est garni de 3 salles de laboratoire. Les bureaux, construits séparément, ont une superficie totale de 215 m2.

Restent actuellement à réaliser certains travaux de finissage et la construction de 2 maisons d'habitation pour le cadre administratif.

- Construction d'un Comptoir de vente des produits agricoles et d'élevage.

Le bureau a procédé à l'étude et au tirage des plans ainsi qu'à la préparation des documents d'appel d'offres.

Il assura la supervision de l'exécution des travaux confiés à la Coopérative des Artisans du Rwanda (CODAR).

Ce bâtiment d'une superficie de 475 m2, comprendra:

- un comptoir de vente avec milk-bar (terrasse) pour la vente du lait et de ses dérivés;
- un comptoir pour la vente de produits agricoles tels que café, thé, riz, sucre, miel, légumes, etc...
- une chambre froide + salle de congolation;
- un magasin avec bureaux et petit appartement.

Remarques.

- 1°. Le manque de noyens de loconotion entrave particulièrement le contrôle des travaux sur le terrain.
- 2°. L'étude approfondie de tous les projets agro-industriels présentés, requière l'étoffement du personnel de cadre et l'équipement en matériel technique et en documentation.

0

TROISIEME DIRECTION GEHERALE : ELEVAGE.

I. ORGANISATION DU SERVICE.

1. Organigramme (A.P. nº 59/09 du 30/6/76)

Direction Générale : Elevage

Direction : Producti

: Production Animale

Division : Promotion Elevage

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

- Un Docteur en Médecine Vétérinaire : Direction Générale et Organisation du Service Vétérinaire.
- Un Technicien Vétérinaire : Direction de la Production Animale.
- Un Technicien Vétérinaire : Division de la Promotion de l'Elevage.

2. Personnel des Préfectures.

Tableau nº 1 : Répartition du personnel dans les Préfectures (non compris le personnel à la disposition des projets).

!Préfectures				Infirmiers	!	Aides	Inf	rmiers	1	Total
	! Ve	terinaires	!Ve	étérinaires	!s/	statut	!s/	contrat	!	
!Kigali	!	5	!	4	!	10	!	28	1	47
!Gitarama	!	7	!	4	!	17	1	32	i	60
!Butare	!	6	!	3	!	18	1	25	•	52
!Gikongoro	!	2	!	3	1	13	1	27		45
!Cyangugu	!	1	!	_	1	1	1	13	•	15
Kibuye	1	2	!	2	1	1	i	18	i	23
Gisenyi	!	5	!	2	!	5	•	16	•	28
Ruhengeri	!	1	!	4	!	8	1	12	i	25
Byumba	!	5	!	2	!	17	1	22	•	46
Kibungo	!	3	!	3	!	19	!	28	i	53
Totaux	1	37	!	27	1	109	1	221	i	394

Par rapport à 1975, on constate une diminution de 46 unités, se répartissant comme suit:

- Techniciens Vétérinaires

: + 10 unités

- Infirmiers Vétérinaires

: Statut quo

- Aides Infirmiers s/statut

: - 11 unités

- Aides Infirmiers s/contrat

: - 55 unités.

Il faut toutefois insister sur le fait que la diminution du nombre d'aides-infirmiers à charge du Budget est largement compensée par le recrutement d'aides-infirmiers par les Communes.

Le personnel qualifié s'est accru de 10 unités, ce qui donne une proportion de 16,2% de personnel qualifié, contre 12,3% en 1975. Néanmoins, ceci est encore nettement insuffisant en regard des besoins du pays, car la pénurie en cadres qualifiés constitue l'un des principaux obstacles au développement de l'élevage rationnel et intensif. Aussi comme par le passé, le Service de l'Elevage préconise un renforcement de la formation des Techniciens Vétérinaires (un dédoublement de l'Ecole de Butare est à l'étude) et la formation de cadres de terrain (une proposition a été faite dans le cadre du projet Gisaka-Bugesera).

II. ETAT DU CHEPTEL.

1. Les Bovins. (Cfr. Tableau n° 2)

1.1. Effectif du troupeau.

Le mouvement de récession du Cheptel, régulier mais lent depuis 1971, s'est brusquement accéléré depuis un an. En effet, les cinq dernières années avaient connu une dininution moyenne de 1,6 % par an. Par rapport à 1975, le taux de régression est de 7,2 %, soit presque autant que les 5 années précédentes. La diminution du cheptel est générale dans toutes les Préfectures, sauf Gisenyi (+4173), Ruhengeri (+8887) et Kibungo (+8613). La régression est surtout importante dans les Préfectures de Gikongoro (-6111), Butare (-10.449), Gitarama (-17.854) et Byumba (-35.170). La situation est quasi stationnaire dans les 3 autres Préfectures.

Cette récession, qui, comme nous le prévoyions l'année dernière, est en train d'accélérer, est due à la diminution des pâturages naturels, tant sur le plan quantitatif (mise en culture) que sur le plan qualitatif (surpâturage, dégradation par les feux, érosion, etc...).

Cette situation est évidemment fort préoccupante, mais ceci ne veut pas dire que l'élevage bovin est irrémédiablement condamné au profit des petits animaux, d'autant plus que ceux-ci ont également besoin du pâturage pour produire.

.../...

Tableau nº 2 : RECENSEMENT DU CHEPTEL BOVIN.

3.215 3.215 3.122 3.122 3.10.201 3.385 3.994 3.1.752 3.994 3.472 3.551 3.472 3.573 3.472 3.472 3.594 3.785 3.7894 3.785 3.9,4	Préfectures		Taureaux	Vaches	Génisses iMâles	Males	Veaux femelles	iVeaux males	Total		86
690 50.396 25.688 110.769 113.122 10.201 11.001 11.001 12.002 9.472 9.385 10.201 11.0001 11.0000 137.150 12.002 9.472 1.994 1.752 11.994 1.752 11.994 1.752 11.994 1.752 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.0000 11.00000 11.00000 11.00000 11.00000 11.00000 11.00000 11.00000 11.000000 11.000000 11.0000000 11.0000000000	Kigali	••	1.072	1 36.087	! 19.745	! 6.554	1 8.215	1 7.983	1 79.656		12 5
639 37.150 22.002 9.472 9.365 8.085	Gitarama	••	069	1 50.396		110.769	113.122	10.201	110.866		2 5
132 8.658 3.103 1.942 1.994 1.752 1.752 1.994 1.752 1.752 1.994 1.752 1.752 1.994 1.752 1.7450 1.949 2.947 5.050 4.195 1.7450 1.949 2.947 1.900 4.174 1.4554 1.9546 1.9547 1.900 1.9174 1.9546 1.9547 1.900 1.9174 1.9546 1.9547 1.9559 1	Sutare	-	629	1 37.150	: 22.002	! 9.472	1 9.385	8,085	86.733		13.6
1 32 1 8.658 1 5.103 1 1.943 1 1.994 1 1.752 1 1.752 1 1.752 1 1.752 1 1.752 1 1.753 1 11.558 1 3.442 1 4.551 1 3.472 1 3.472 1 4.551 1 3.472 1 1.953 1 1.7430 1 1.7420 1 2.947 1 5.050 1 4.174 1 4.195 1 4.195 1 4.174 1 4.546 1 1.509 1 1.7573 1 1.871	ikongoro		332	1 24.435	14.270	! 7.785	! 6.511	1 5,887	1 59.223		200
1 469 1 17.031 1 11.558 1 3.442 1 4.551 1 3.472 1 1 385 1 17.430 1 7.949 1 2.947 1 5.050 1 4.195 1 1 626 1 20.947 1 8.382 1 4.090 1 4.174 1 4.546 1 1 1.654 1 48.324 1 20.280 110.755 1 7.373 1 7.871 1 1 740 1 27.895 1 15.209 1 9.972 1 6.410 1 5.894 1 1 6.739 1288.353 148.186 167.692 166.785 1 59.886 1 6 1 1,1 1 45,2 1 23,2 110,6 110,5 1 9,4 1 10 2 1100 1 51 124 123 1 23 1 24 1 23	yangugu	•••	132	1 8.658	1 3.103	1.943	1 1.994	1 1.752	17,582	-	0
1 385 1 7.949 1 2.947 1 5.050 1 4.195 1 1 626 1 20.947 1 8.382 1 4.090 1 4.174 1 4.546 1 1 1.654 1 48.324 1 20.280 10.755 1 7.373 1 7.871 1 1 740 1 27.895 1 15.209 1 9.972 1 6.410 1 5.894 1 1 6.739 1288.353 148.186 167.692 166.785 1 59.886 1 6 1 1,1 1 45,2 1 23,2 10,6 10,5 1 9,4 1 1 2 1100 1 1 123 1 </td <td>Cibuye</td> <td></td> <td>469</td> <td>17.031</td> <td>111,558</td> <td>1 3.442</td> <td>1 4.551</td> <td>3.472</td> <td>1 40.523</td> <td>-</td> <td>2,4</td>	Cibuye		469	17.031	111,558	1 3.442	1 4.551	3.472	1 40.523	-	2,4
1 626 1 20.947 1 8.382 1 4.090 1 4.174 1 4.546 1 1 1.654 1 48.324 1 20.280 110.755 1 7.373 1 7.871 1 1 740 1 27.895 1 5.209 1 9.952 1 6.410 1 5.894 1 1 6.739 1288.353 1148.186 167.692 166.785 1 59.48 1 1 1 1,1 1 45,2 1 23,2 110,6 110,5 1 1 1 1 1 2 1100 1	isenyi		385	17.430	1.949	1 2.947	1 5.050	1 4-195	1 37.956		2.0
1 .654 1 48.324 1 20,280 110.755 1 7.373 1 7.871 1 1 740 1 27.895 1 15.209 1 9.932 1 6.410 1 5.894 1 1 6.739 1288.353 1148.186 167.692 166.785 1 59.886 1 6 1 1,1 1 45,2 1 23,2 110,6 110,5 1 9,4 1 1 2 1100 1 1 1 12,7 1 24 1 23 1 24 1 23	uhengeri		626	1 20.947	1 8,382	1 4.090	1 4.174	! 4.546	1 42.765		2 2
1 740 1 27.895 1 5.894 1 1 6.739 1288.353 148.186 167.692 166.785 1 59.886 1 1 1,1 1 45,2 1 23,2 110,6 110,5 1 1 1 2 1100 1 1 123 1 1 1	yumba		1.654	! 48.324	1 20,280	110.755	1 7.373	7-871	1 96 257		
i 6.739 i288.353 i148.186 i67.692 i66.785 i 59.886 i 6 i 1,1 i 45,2 i 23,2 i10,6 i10,5 i 9,4 i i i 2 i100 i 51 i 24 i23	ibungo		740	! 27,895	115,209	1 9.932	1 6.410	5.894	1 66.080		10.3
1 1,1 1 45,2 1 23,2 110,6 110,5 1 9,4 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	otaux		6.739	1288.353		167.692	166.785	1 59.886	1 637.641	-	
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i				1 45,2		10,6	110,5	1 9,4	1 100	-	100
	our 100 aches	e, e,	2	1100		24	1 123	1 21	1 224		,

Des solutions à ce grave problème existent et elles ont été exposées dans le Deuxième Plan Quinquennal de Développement:

- 1º Protection des pâturages existants par le biais d'une législation adéquate (une proposition concrète a été émise) et l'établissement d'une carte des pâturages. La gestion serait alors confiée par contrat, à des associations à buts coopératifs (une première expérience concrète devrait démarrer en 1977 dans le Paysannat de Nkanga au Bugesera).
- 2º Extension massive des cultures fourragères (Cfr. V.2.). Cette politique de développement devra reposer sur un plan d'ensemble et elle aura pour conséquence certaine une redistribution de la propriété animale: promotion de l'élevage fermier productif au détriment des grands troupeaux improductifs et gaspilleurs.

1.2. Composition du troupeau.

En valeur absolue, la régression importante du troupeau se traduit par une diminution de toutes les catégories de bétail, sauf les taureaux de reproduction qui, à une unité près, gardent leur effectif de l'année dernière.

En pourcentage, les variations par rapport à 1975 sont minimes; on notera une légère diminution des vaches (-0,2%) et des génisses (-0,6%), et une légère augmentation des taureaux (+0,1%), des mâles (+0,1%), des veaux femelles (+0,3%) et des veaux mâles (+0,3%).

Il en va de même en valeur relative (nombre d'animaux par rapport à 100 vaches). On note ainsi une très légère augmentation des veaux (44 au lieu de 43 en 1975), toutefois, compte tenu de la faible variation, on ne peut dire qu'il y a une amélioration notable de la fertilité des vaches. Les intervalles de vêlages se situent autour de 23 à 24 mois, loin des performances des vaches Ankolé sélectionnées et surtout bien nourries et soignées (1 veau tous les 13 à 15 mois).

2. Le petit bétail.

Tableau nº 3 : Effectif des troupeaux.

!Préfectures	!Caprins	! Ovins	! Porcs	!Volailles	! Lapins	!
Kigali	! 87.565	! 27.450	! 4.947	! 110.253	! 7.956	
!Gitarama	! 82.453	! 23.536	! 10.680	! 102.059	! 39.243	!
Butare	! 77.219	! 20.652	! 24.881	! 91.847	! 25.791	!
Gikongoro	! 38.208	! 20.063	! 13.620	! 31.216	! 7.787	Ţ
Cyangugu	! 46.023	! 4.640	! 3.642	! 71.228	! 1.299	!
Kibuye	! 47.038	! 15.229	! 1.079	! 53.937	! 4.472	!
Gisenyi	! 62.511	! 29.712	! 3.911	! 63.690	! 5.517	!
Ruhengeri	! 69.554	! 51.976	! 3.667	! 74.403	! 4.161	!
Byumba	1101.111	! 43.790	! 2.247	! 88.972	! 9.532	!
Kibungo	! 70.403	1 11.098	! 1.966	! 98.099	! 8.674	!
Totaux	1682.085	1248.146	! 70.640	! 785.704	! 114.432	1

Les variations par rapport à l'année dernière se présentent comme suit:

- a caprins : 49.084 têtes en plus, soit 7,8%
- ovins : 4.140 têtes en moins, soit 1,6%
- porcins : 3.902 têtes en moins, soit 5,2%
- volailles :133.095 têtes en plus , soit 20,4%
- lapins : 53.535 têtes en plus , soit 96.7%

Il faut bien entendu considérer ces chiffres avec prudence (recensement difficile), mais on notera surtout l'accroissement considérable de la volaille et surtout des lapins. Le développement de ces petits élevages peut contribuer fortement à réduire la carence en protéines dans l'alimentation humaine.

III. ACTIVITES DU SERVICE DE LA SANTE AHINALE.

1. Infrastructure Vétérinaire.

Tableau nº 4 : Répartition dans le pays.

	!	Dispens	air	es	!C		de	conten-	!	Abreu	voir		!
Préfectures	! De	éfinit.	! F	rovis.	!!	D	!	P	ı i	D	1	P	_!
Kigali	1.	9	!	4	1	7	!	6	!	21	!	-	!
Gitarama	!	11	!	9	!	7	!	4	!	4	!	-	!
Butare	1	8	!	13	!	23	!	39	1	30	!	136	!
Gikongoro	Ī	7	!	7	!	1	!	88	!	16	!	84	!
Cyangugu	!	2	1	3	1	2	!	29	!	1	!	165	!
Kibu y e	!	6	!	4	!	4	!	86	!	3	!	64	!
Gisenyi	!	4	!	3	!	8	!	32	1	20	!	18	!
Ruhengeri	!	7	!	5	!	13	!	53	!	4	1	39	1
Byumba	!	4	!	2	!	5	!	66	1	20	!	_	!
Kibungo	!	10	!	43	1	8	!	24	!	15	1	123	_!
Totaux	!	68	!	93	!	78	1	427	!	131	1	629	•

De ces données, on retiendra surtout:

- la progression de dispensaires provisoires (+ 52), surtout en Préfecture de Kibungo.
- la progression des couloirs de contention (+ 99), dont 65 provisoires, construits avec la participation des éleveurs.
- la progression des abreuvoirs, (+ 376)dont 356 provisoires.

Il faut toutefois noter que dans ce dernier cas, il s'agit essentiellement de points d'abreuvement plus ou moins aménagés.

2. Principales interventions accomplies en 1976.

Tableau nº 5 : Relevé des interventions.

					_		_		_	****	_,
!Interventions		Bovins	!	Caprins	!(Ovins	!	Porcs	1	Autres	!
!1. Examens.	!		?	***************************************	!		!		!		<u>-</u> '
! - Coprologiques	!	143.802	!	739	!	320	!	130	!	753	!
! - Hemato-frais	!	240.844	!	114	!	12	!	7	!	24	!
! - Hemato-colorés	!	940	1	18	!	-	!		!	100	!
! - Sucs ganglions	!	7.898	7	-	!	_	!	_	!	-	!
! - Sucs dermiques	!	10	!		!	-	!		!	_	!
1	!		!		!		!		!		!
!2. Vaccinations.	!		!		!		!		!		!
! - Charbon B.	!	20.015	1	-	!	-	!	_	!	-	!
! - Charbon S.	!	20.015	!	-	!	_	!	-	!	-	!
! - Rage	!	-	!	-	!	-	!	_	!	641	!
! - Typhose aviaire	!	- 3 L	!	_	!	-	!	_	!2	.180	!
!	!		!		!		!		!		!
13. Traitements antivermineux.	!		!		!		!		!		!
! - Distomatose	!	21.173	!	12	!	79	!	1	!	-	!
! - Ascaridiose	1	5.778	!	14	!	-	1	22	!	184	!
! - Strongylose	. !	23.298	!	287	!	98	!	40	!	14	!
! - Coccidiose	!	359	!	_	!	-	!	_	!	434	!
Control Contro	!		!		!		!		!		!
4. Injections.	!		!		!		!		!		!
- Trypanocides	!	8.931	!	-	!	_	!	-	!	-	!
! - Antibiotiques	1	5.057			!	_	!	_	!		!
a dia "didipar" - "a	!		!		!		!		!		!
5. Castrations.	!	2.389	!	278	!	25	!	230	!	114	!
	!		!		!		!		!	5	!
6. Ecornages.	!	633	1	-	!	_	!	_	!	-	!
Section 1 Sectio	_!		!		!		1		!		!

⁽¹⁾ Relevés pour 8 Préfectures.

3. Principales affections du bétail.

3.1. Relevé des principales affections. Tableau nº 6.

1	·!	· · · · · ·	·	· · · · · ·	· · · · · ·
! AFFECTIONS	!Bovins	!Caprins	!Ovins	! Porcs	!Autres
!1. Virales.	1	!	!	1	!
! - Rage	! 5	! 2	! -	! -	! 14
! - Fièvre aphteuse(+)	! 1.330	! 12	! -	! -	! -
! - Cow Pox (+)	! 41	! -	! -	! -	! -
! - Fièvre 3 jours	! 1.433	1 -	1 -	! -	! -
! - Echtyma cont.	! -	! 145	1 11	! -	! -
1	!	!	!	!	!
!2. Microbiennes.	!	!	!	!	!
! - Charbon bact.	! 21	! -	! -	! -	! -
! - Charbon sympto.	! 70	! -	! -	! -	! -
! - Typhose aviaire	! -	! -	! -	! -	!2.097
! - Streptothrycose	! 15	! -	! -	! -	! -
! - Actinabacillose	! 5	! -	! -	! -	! -
! - Mammites	! 416	1 11	! -	! -	! -
!	!	ł	!	!	!
!3. Protozoaires.	!	!	!	!	!
! - Piroplasmose	! 96	! -	! -	! -	! 44
! - Théileriose	! 8.226		! -	! -	! -
! - Cocciodiose	! 580	! -	! -	! -	! 696
! - Anaplasmose	! 33	! -	! -	! -	! -
! - Balantidiase	! 4.900	! -	! -	! -	! -
!	!	!	!	!	!
!4. Helminthiases.	!	1	!	!	!
! - Strongyloses	! 29.893	! 344	! 102	! 47	! - !
! - Ascaridiose	! 6.528		1 -	! 136	! 120
! - Distomatoses	! 30.639	! 91	! 117	! -	! - !
! - Ankylostomiase	! -	! -	! -	! -	! 414
! - Strongyl.pulm.	! 127	! -	! -	! 140	! - !
!	!	!	!	1	!
!5. Parasites externes.	!	!	!	!	! !
! - Actinomycose	! 36	! -	! -	! -	! - !
! - Gale sarcopt.	! 9	! -	! -	! -	! - !
! - Gale demodecique	! 107	! -	! -	! -	! - !
! - Gale psoroptique	! 98	! -	! -	! -	! 89 !
! - Thélazioses	! 1.703	! -	! -	! -	! - !
! - Teigne	! 89	! -	! -	! -	! - !
P. T.	!	!	!	!	!!!
!6. Divers.	!	!	1	!	!!!
! - Photodermite	! 54	! -	! -	! -	! - !
! - Hermaturie essent.	! 65	! -	! -	! -	! !
1	!	!	!	!	11

⁽⁺⁾ Diagnostic clinique uniquement.

3.2. Quelques commentaires.

3.2.1. La fièvre aphteuse.

Avec 1.330 cas recensés cette année, on constate une nette régression par rapport à 1975: 3.288 cas. Les mesures de police sanitaire prises dès l'apparition de l'épizootie (fermeture des marchés et limitation de la circulation du bétail) ont permis sans doute de juguler la maladie dans les premiers mois de 1976 pour revenir rapidement à une situation normale. Les dégâts ne semblent pas avoir été importants.

Les cas de fièvre aphteuse ont été signalés dans les Préfectures

suivantes: - Kigali : 35

- Gitarama ; 264

- Gikongoro : 67

- Cyangugu : 238

- Kibuye : 276

- Byumba : 279

- Kibungo : 171

Il s'agit des Préfectures limitrophes de l'Uganda et de la Tanzanie, d'où proviennent sans doute les animaux infectés et des Préfectures situées sur les routes d'acheminement du bétail vers le ZAIRE (région de Bukavu).

3.2.2. La rage.

On constate une légère augmentation du nombre de cas recensés par rapport à 1975 ; 21 cas contre 11.

Le nombre des vaccinations antirabiques a considérablement augmenté: 641 contre 205 en 1975. Rappelons que le vaccin n'est plus fabriqué au Laboratoire Vétérinaire de Butare et qu'il doit être importé.

3.2.3. Les charbons.

Le nombre de cas de charbons est en nette diminution par rapport à 1975: 91 cas contre 246. Les cas relevés se répartissent comme suit dans les Préfectures:

Préfectures	! E	Bactéridien	! 5	Symptomatique	!	Total	
!Butare	!	-	1	2	1	2	
!Gikongoro	!	14	!	-	1	14	9
!Gisenyi	!	6	!	1	1	7	1
!Byumba	!	1	!	67	1	68	ŧ

Comme l'année dernière, c'est la Préfecture de Byumba la plus atteinte.

Le nombre des vaccinations a pratiquement baissé de moitié: 40.030 contre
85.658 en 1975. A elle seule, la Préfecture de Byumba a effectué la moitié des
vaccinations totales, avec 18.070 traitements.

Rappelons que le Service Vétérinaire recommande une vaccination massale annuelle du cheptel, mais les disponibilités budgétaires ne le permettent pas.

3.2.4. La trypanosomiase.

- 1976

La régression amorcée en 1975 se poursuit, conne en témoignent les chiffres suivants pour les 5 dernières années:

- 1972 : 21.044 cas - 1973 : 19.345 cas - 1974 : 22.205 cas - 1975 : 17.507 cas

Tableau nº 7 : Répartition des cas dans les Préfectures.

: 14.405 cas

!Préfectures !	!	T. Vivax	iT.	.Congolens	e!	Total		pour 0 bovins	
!Kigali	!	1.450	!	717	!	2.167	!	27,2	
!Gitarama	!	619	!	240	!	859	!	7,7	1
!Butare	!	635	!	41	!	676	!	7,8	9
!Gikongoro	!	-	i	-	!	-	!	_	1
!Cyangugu	!	838	!	10	į	848	!	48,2	į
!Kibuye	!	328	!	1	!	329	!	8,1	1
Gisenyi!	!	537	!	-	!	537	!	14,1	!
Ruhengeri	. !	673	!	<u> </u>	!	673	!	15,7	*
Byumba	!	3.383	!	973	!	4.356	!	45,3	!
Kibungo	!	2.738	!	1.222	!	3.960	!	59,9	!
Totaux	!	11.201	!	3.204	!	14.405	!	22,6	1

On notera qu'une action de désinsectisation des biotopes à glossines est en cours d'exécution dans la région du Gisaka-Migongo (Sud-Est du pays) et dans le Mutara.

D'ici 1979, hormis la zone du Parc National de l'Akagera, le pays sera complètement débarrassé des glossines, ce qui contribuera à faire régresser très fortement la trypanosomiase.

3.3. La lutte contre les tiques.

L'activité des dipping-tanks a connu une très forte récession par rapport à 1975: 1.189.616 dippages en moins, soit 34% et cela malgré un nombre plus élevé de dips en fonctionnement (+ 21). Le taux moyen de dippage est évidemment en très forte régression également: 6,8% du cheptel bovin, au lieu de 9,6% en 1975. Ceci n'est pas compensé par les aspersions du bétail, en forte diminution également (- 165.970, soit 44%).

Il apparaît de plus en plus au fil des années que le Service de l'Elevage n'est plus en mesure d'assurer une lutte anti-tique efficace par le biais des budgets ordinaires. Le coût des produits augmente sans cesse, alors que les budgets alloués restent stationnaires. Le Service de l'Elevage propose de créer une "Pharmacie centrale des Produits Vétérinaires", chargés d'acheter les produits essentiels et de les revendre à prix coûtant aux utilisateurs.

Tableau nº 8 : Statistiques de la lutte anti-tiques.

	!	1. 22	Di	ps	.!!	Dippages bo	vin	8	. !	Aspersi	on	bovins	!	Nombre	1
!Préfectures	!	T	!	F	1]	lonbre	!	%	!	Nombre	!(Centres		d'ovins traités	_!
Kigali	!	19	!	14	!	224.970	!	5,4	!	39.210	!	8	!	9.796	!
Gitarama	1	36	!	29	ļ	488.636	!	8,5	!	n.c.	!	_	!	83.335	!
Butare	!	30	!	24	!	283.215	!	6,3	!	15.992	!	4	!	31.829	•
Gikongoro	!	15	!	12	!	84.470	!	2,7	!	6.280	!	4	!	27.270	!
Cyangugu	!	6	!	4	!	12.328	!	1,3	1	-	!	_	!	934	!
!Kibuye	!	7	!	7	!	101.440	!	4,8	İ	22.661	!	11	!	12.318	!
Gisenyi	!	8	!	6	!	11.317	!	0,6	!	450	!	1	1	9.598	!
Ruhengeri	!	9	!	4	!	12.121	!	0,5	!	457	!	1	!	1.226	!
Byumba	!	22	1	14	1	778,409	!	15,6	!	-	!	_	!	32.150	!
Kibungo	!	10	!	10	!	244.702	!	7,1	! 1	28,287	t	n.c.	!	9.540	!
Totaux	!1	62	1	124	12	.241.608	!	6,8	12	13.337	!		!	217.996	-

T = Nombre Total

F = En Fonctionnement.

.../...

3.4. L'expertise des viandes.

3.4.1. Les abattages contrôlés du bétail.

Tableau nº 9 : Relevé des abattages contrôlés.

!	!_		Na.	ture	11:		!	# E V 10		Nombi	re	d'abat	tag	ges			
Préfectures	!	A	!	T	!	N.A.	!B	ovins	!	Caprins	!	Ovins	!	Porcs	!	Total	100
Kigali	i	1	!	1	!	40	<u>:</u>	12.611	!	1.768	İ	589	İ	1.652	!	16.620	-
Gitarama	!	-	!	n.c.	!	n.c.	!	6.389	!	3.144	!	-	!	480	!	10.013	
Butare	1	1	!	4	!	20	!	4.178	!	2.610	!	-	!	2.495	!	9.283	
Gikongoro	1	-	!	6	!	21	!	1.204	!	965	!	12	!	110	!	2.291	
!Cyangugu	1	-	!	1	!	18	!	1.671	!	3.513	!	82	!	1.121	!	6.387	
Kibuye .	!	-	!	2	!	30	!	1.024	!	1.490	!	2	!	290	!	2.806	
Gisenyi .	!	_	!	5	!	31	!	5.324	!	6.109	!	1.265	!	230	!	12.928	
Ruhengeri	1	-	!	1	!	17	!	1.633	!	1.278	!	8	!	74	!	2.993	
Byumba	!	-	!	3	!	40	!	774	!	2.681	1	281	!	49	!	3.785	
Kibungo .	!	1	!	5	!	26	!	3.351	!	1.945	!	2	!	48	!	5.346	
Totaux	1	3	!	28	!	243	!	38.159	!	25.503	1	2.241	1	6.549	1	72.452	

A = Abattoir

T = Tuerie

II.A. = Non aménagé

Le nombre d'abattages contrôlés par le service vétérinaire est en progression nette par rapport à 1975.

- Bovins : + 5.616, soit 17,3%

- Caprins : + 891 soit 3,6%

• Ovins : + 317 soit 16,5%

- Porcs : + 444 soit 7,3%

3.4.2. Les saisies

3.4.2.1. Les saisies totales.

! Motif	! Bovins	! Caprins	Pores
!Cysticercose	1 7		1 141
!Tuberculose	1 134	! 2	! 3
Totaux	1 141	1 2	! 144

Le nombre de saisies pour cause de cysticercose est en nette diminution, surtout chez les porcs (-253) mais les saisies de carcasses bovines pour cause de tuberculose augmentent sensiblement (+ 28 soit 26%). On notera que sur 134 carcasses saisies, 113 l'ont été au seul Abattoir de Kigali.

3.4.2.2. Les saisies partielles.

	!		Bov:	ins		! Caprins	! Ovins	! .	Porcs
Organes	! F	!	C	:	P	! F	! F	! C	! F
Cysticercose	! -	!	958	!	_	1 4	! -	! 17	! -
Distomatose	15.7	78 !	-	!	-	! 569	! 114	1 -	! -
Tuberculose	! -	!	-	1	90	! -	! -	! -	! 77
Strongy.pulm.	! -	. !	-	!2	.915	! -	1 -	! -	1500
	1	1		1		1	1	1	1

F .. = Foies

C. = Coeurs

P. = Poumons

En additionnant les saisies totales et partielles, en obtient les taux d'infestation suivants par rapport au nombre d'abattages contrôlés.

	!	Bovins	!	Caprins	!	Cvins	-	Porcs	! !
!Cysticercose	†	2,5%			÷	-	÷	2,4%	-;
!Tuberculose	1	0,6%	!	-	!	_	!	1,2%	!
!Distomatose	!	15 %	1	2,2%	. 1	5,1%	!	-	!

IV. LA PRODUCTION ANIMALE.

1. La production laitière.

Avec un total d'environ 127.000 veaux recensés, et à raison d'environ 500 litres par lactation, on peut estimer la production laitière à 63.500.000 litres de lait au minimum.

En tenant compte d'une perte noyenne chez les jeunes veaux de 15% environ, on peut évaluer le nombre de naissances à 150.000 environ. En estimant à 25% du nombre de veaux perdus (23.000 environ) le nombre de lactation encore produites avant les décès (qui entraînent généralement le tarissement), on obtient une production supplémentaire de plus de 2.800.000 litres de lait, soit une production totale de 66.300.000 litres de lait en 1976, que l'on peut arrondir à 67 millions de litres.

Les deux tiers de la lactation étant réservés aux veaux (environ 350 litres sur 500 litres), on peut évaluer à 20 millions de litres le lait destiné à la consommation.

La valeur du lait de consommation peut être évalué à 200 millions F à prix constants (10 F par litre) et à 400 millions F à prix courant (20 F par litre, prix pratiqué par la Laiterie de Nyabisindu).

- 2. La production de viande.
- 2.1. Le viande bovine.

Compte tenu de l'évolution du troupeau par rapport à l'année dernière, on peut évaluer à 152.000 environ le nombre d'animaux destinés à l'abattage (environ 62.000 mâles et 90.000 vaches et génisses réformées).

Les taux de prélèvement dans le troupeau peut être ainsi évalué à 22% (5% de plus qu'en 1975), taux très élevé ne correspondant pas du tout au faible niveau de productivité du cheptel actuel. Mais nous rappelons que:

- 1°) Les mâles de boucherie (taurillons) sont abattus à un âge très jeune, un peu plus de 2 ans au maximum, bien en dessous de leur poids normal d'abattage (250 kg au lieu de 350 à 400 kg).
- 2°) Le troupeau décroît de façon très rapide (près de 50.000 têtes ont "disparu" depuis l'année dernière).

A raison d'une moyenne de 100 kg par carcasse, on peut évaluer la production totale à 15.200 tonnes de viande carcasse. La valeur de la production est de 532 millions F en prix constants (35 F/Kg carcasse) et 836 millions F en prix courants (55 F/Kg carcasse).

Les exportations sont difficiles à évaluer avec une précision suffisante. Le Service des Douanes indique 810 têtes bovines pour l'exercice 76, chiffre bien en dessous de la réalité. En effet, ce même Service indique que 53.000 peaux de bovins, correspondant en principe au nombre d'animaux abattus dans le pays, ont été exportées. Ceci signifierait que près de 100.000 bovins vivants ont été exportés au ZAIRE, marché attractif en raison des prix plus élevés, qui y sont pratiqués. Ceci nous paraît toutefois fort exagéré, car il est incontestable que la consommation intérieure s'est accrue, ainsi qu'en témoigne le relevé des abattages contrôlés. Faute de meilleure estimation, nous pouvons évaluer la répartition de la production comme suit:

- corsonmation intérieure : 100.000 têtes, soit 10.000 T.
- exportation: 52.000 têtes, soit 5.200 T.

2.2. Les petits ruminants.

En nous basant sur les exportations déclarées de peaux de caprins, on peut évaluer les abattages à 600.000 environ (pour un troupeau recensé de 682.000 têtes), soit une production de 6.000 tonnes de viande carcasse, pour une valeur de 210 millions F en prix constants (35 F/Kg et 330 millions F en prix courants (55 F/Kg).

.../...

Selon la même méthode, le nombre d'ovins abattus ne serait que de 45.000 environ, ce qui est certainement sous-estimé. On peut penser que les abattages d'ovins sont inclus dans les abattages de caprins.

Nous ne possédons aucune indication sur les exportations. A titre indicatif signalons que le service des Douanes mentionne un total de 5.138 têtes, chiffre vraisemblablement loin au dessous de la réalité.

2.3. Les porcs.

Faute de possibilité de recoupement par les peaux, l'estimation des abattages est très difficile. Compte tenu de l'expérience des années antérieures, on peut évaluer la production à 30.000 têtes environ, dont 10.000 pour l'exportation (service des Douanes : 1893 têtes).

A raison de 65 Kg par carcasse en noyenne, on peut évaluer la production totale à 2.000 tonnes de viande carcasse, pour une valeur de 70 millions F en prix constants (55 F/Kg) et 110 millions F en prix courants (55 F/Kg).

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

3.1. Les peaux de bovins: 424.486 Kg ont été exportés au cours de l'exercice 1976, représentant environ 50 à 55.000 peaux séchées. Ceci représente une progression de 167 tonnes par rapport à 1975.

La valeur CIF Europe déclarée est de 30.595.177 F, soit une moyenne de 72 F par Kg, contre 57 F en 1975 et 73 F en 1974. A titre indicatif, nous donnons les prix au producteur recommandés par l'Inspection des Cuirs et Peaux (Kigali), par catégories de qualité (en F/Kg):

I = 60
II = 50
III = 40
IV = 20

3.2. Les peaux de caprins et ovins: 290.135 Kg de peaux de chèvres et 7.138 Kg de peaux de moutons ont été exportés en 1976. Ceci représente environ 600 à 640.000 peaux de caprins et 15.000 peaux d'ovins. Ceci représente pour les caprins, une augmentation de 86 tonnes environ par rapport à 1975.

La valeur déclarée CIF Europe est de 94.582.219 F pour les peaux de chèvres, soit une moyenne de 326 F par Kg, contre 292 F en 1975 et 319 en 1974.

Pour les peaux de moutons, la valeur déclarée est de 2.325.000 F, soit une moyenne de 296 F par Kg.

Si la situation des peaux de caprins est normale, il n'en va pas de même pour les peaux de bovins, dont le niveau des importations déclarées ne correspond pas du tout à l'estimation des abattages à l'intérieur du pays.

4. La production apicole.

Tableau nº 10 : Statistiques apicoles.

			-					
Nom des centres	iN	ombre	!	Nombre	e de	ruches	!	Production de
	!A	piculteurs	!		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	production		miel en Kg
1. KIGALI	1	389	!	1.179	!	574	!	5.043
Masaka	!	59	!	157	!	76	!	297,5
! Bihembe	!	21	!	37	!	10	!	41,5
Gitagata	!	48	!	151	!	44	!	238,5
Nyamata	!	72		272	!	93	!	444,5
Rubungo	!	33	!	121	I.	82	!	573,5
Jali	!	31	!	58	!	34	!	772
Kayanga	!	44	!	67	!	12	!	172
Musha	!	81	!	316	!	223	!!	2,503,5
2. GITARAMA	1	316	!	1.079	1	491	1	5.998
Nyabikenke	!	54	!	191	!	52	!	642,5
Musambira	!	44	!	254	!	73	!	959
Rugarika	!	112	!	336	1	218	!	3.551,5
Mugina	!	74	!	232	1	125	!	459
Kayenzi	!	32	!	66	!	23	!	3 86
3. BUTARE.	!	26	!_	110	!	65	!	44,5
Rusatira	!	2 6	!	110	1	65	!	44,5
4. KIBUNGO	!	178	!	475	!	295	!	2,208,5
Kayonza	!	84	!	267	!	201	!	1.661
Kirehe	!	26	!	32	!	10	!	121,5
Vunwe	!	68	!	176	!	84	!	426
BYUMBA	!	49	!_	123	!	68	!	658,5
Zoko	!	49	!	123	!	68	!!	658,5
Totaux	!	958	!	2,966	! -	1.493	!	13.952,5

Par rapport à 1975, l'évolution se présente comme suit:

- Apiculteurs : 13, soit 1,3%
- Ruches peuplées: + 459, soit 18,3%
- Ruches en production: + 421, soit 39,3%
- Miel produit : + 4.662,5 Kg, soit 50%

La production de cire a été de 18.700 Kg contre 12.500 Kg en 1975.

La valeur de la production de niel (achat au producteur) est de 1.852.125 F.

La production moyenne par ruche en production est de 9,3 Kg, contre 8,7 Kg en 1975, soit une progression de 7%. Une moyenne de 20 Kg par ruche et par an peut être atteinte d'ici peu, ce qui porterait la production commercialisée à plus de 20 tonnes et permettrait un début d'exportation de miel.

V. LA VULGARISATION.

1. Données générales.

Cette rubrique est nouvelle dans le Rapport Annuel, mais elle présente un intérêt évident compte tenu de la situation de l'Elevage. En effet, si le pays peut se targuer de succès réels et importants en matière de recherches zootechniques, il n'en demeure pas moins que les progrès accomplis ne quittent guère les stations scientifiques ou les entreprises pilotes (ferme, centre d'élevage, projet, etc...). Or, le développement de la Nation ne peut se réduire à quelques centres spectaculaires, mais isolés; il dépend avant tout des progrès de la masse rurale et donc de l'assimilation des techniques et méthodes rationnelles par celle-ci. Ceci est le fait de la vulgarisation au sens large du terme, c'est à dire y compris l'animation, qui suppose une participation active des paysans, préférable à une simple réception passive des données venant des stations de recherche.

En natière de développement zootechnique, la vulgarisation repose sur trois piliers fondamentaux, qui sont, par ordre d'importance:

- l'alimentation; pâturage, fourrages, minéraux, eau, concentrés.
- la santé : prévention des maladies, surtout parasitaires.
- la race : sélection et amélioration du bétail.

Les problèmes de la santé animale ayant déjà été évoqués précédemment, ce sont les deux autres points qui seront examinés dans cette rubrique, en relation avec l'intensification agricole.

.../...

2. L'alimentation.

Le problène des pâturages étant tout à fait particulier (Cfr.II 1.1.), le service de l'Elevage a surtout mis l'accent dans ce domaine sur l'extension des cultures fourragères. Ce que l'on a appelé la "Révolution fourragère" est en effet le seul moyen de pouvoir eancore garder du bétail, gros ou petit, de le nourrir 3.1 suffisance et donc de lui permettre d'extérioriser au maximum son potentiel de production.

La vulgarisation des cultures fourragères se fait par l'intermédiaire des champs de multiplication et diffusion dont nous donnons la répartition et l'importance dans les différentes Préfectures (Tableau 11)

La superficie totale des champs est de 27.070 ares, soit plus de 270 Ha. L'objectif prévu par le Plan Quinquennal est d'atteindre 1.200 Ha en 1981, soit une moyenne de 240 Ha par an.

C'est le Setaria qui prend la part du lion avec 75,8% du total, ceci en raison de son utilisation en haies anti-érosives.

Le Tripsacum intervient pour 18% dans le total, alors que le Pennisetum, trop peu apprécié malgré ses grandes qualités, n'intervient que pour 6%. Les autres espèces (légumineuses) sont négligeables.

L'effort entrepris depuis peu doit absolument être poursuivi et renforcé. Un meilleur équilibre doit être assuré entre les différentes espèces, notamment pour le Pennisetum (variété French Cameroun), injustement décrié.

Tableau nº 11 : Les champs fourragers.

-																	
! !Préfectures		Trip	sac	um	!	Penn	ise	tun	1	Set	ar	ia	!	Δ1	ıtr	ea	
<u></u>		N	!	S	!	N	!	S	!	N	!	S	!	N	!	S	_
!Kigali	!	23	!	910	!	6	!	178	!	61	!	2.079	i	1	<u> </u>	1	
!Gitarama	!	n.c.	!	184	!	-	!	-	!	n.c.	!		!		!	-	
!Butare	!	25	!	596	!	24	!	708	!	236	!	2.027	!	_	!	-	
!Gikongoro	!	4	Į.	246	!	2	!	4	!	45	!	1.180	!	2	!	6	
!Cyangugu	!	19	!	447	!		!	_	!	10	!	61	!	-	!	_	1
!Kibuye	!	33	!	370	!	2	!	19	!	191	!	1.674	!	-	1	_	
!Gisenyi	I	12	!	77	!	1	!	1	!	59		1.260	!	1	1	2	,
Ruhengeri	!	3	!	124	!	1	1	12	!	61	!	155	!	3	!	4	,
Byumba	!	36	!	671	!	10	1	663	!	105	!	3.125	1	_	1	_	,
Kibungo	!	808	!1	.241	!	4	!	22	!		!		,	_	1		•
Totaux	!	963	!4	.866	!	50	!1	607	1		-	0.534	İ	7	<u>.</u>	13	—;

N. = Nombre

S. = Surface en ares.

3. L'Intensification.

La diffusion des cultures fourragères chez les paysans est bien loin d'atteindre l'effort réalisé pour les champs de multiplication. En effet, 204 Ha (Tableau 12) seulement ont été recensés (chiffre estimé), alors que la moyenne préconisée par le Plan Quinquennal est de 6.000 Ha par an. On voit immédiatement que l'effort de vulgarisation doit porter sur le paysan.

Le nombre d'étables avec funières est encore négligeable par rapport au nombre d'éleveurs (estimés à 250.000 au maximum), en outre il s'agit plutôt en général d'abris nocturnes que de véritables étables bien conçues.

Tableau nº 12 : Intensification et centres de saillies.

İ	1	-		urragères		Etables avec			Centr			***	Sail	lies	3	
!Préfectures	!	Nombre		Surface (en ares)		funières		!	Cotal	!!	Taureaux	!	N	! M	loy.	
!Kigali	!	258	!	2.446	!	560		!	10	!	6	!	88	?	15	-
!Gitar ama	!	560	!	7.811	!	270		3	29	•	27	1	n.c.	!	***	
!Butare	!	n.c.	!	4.244	:	837		!	24	•	11	!	657	į	60	!
!Gikongoro	!	89	!	562	!	1.531		1	9	!	3	!	101	!	34	
!Cyangugu	1	73	!	271	Î	543		1	5	!	0	!	0	į	0	!
!Kibuye	!	99	!	863	!	247		ţ	4	!	3	î	99	į	33	1
Gisenyi!	!	87	!	471	!	948		1	5	!	5	1	0	?	0	!
Ruhengeri	1	. 35	!	400	!	53		1	8	•	5	!	174	!	35	1
Byumba	!	48	!	244	!	106		!	12	!	4	!	225	!	56	!
Kibungo	!1	•303	!	3.088	!	115	da Pa	!	11	į	10	!	90	1	9	!
Totaux	!	-	! ?	20.400	!	5.210		!	117	!	75	!	2,136	!	44	_,

4. L'amélioration de la race.

L'amélioration des bovins du nilieu rural se fait par le biais des centres de saillies où travaillent des taureaux sélectionnés issus du centre de sélection de l'ISAR.

Le nombre de centres de saillies s'est accru de 24 unités par rapport à 1975 et le nombre de taureaux de 20 unités.

Le nombre de saillies annuelles noyennes par taureau est très variable. Il ne faut pas perdre de vue que beaucoup de taureaux ont été récemment installés dans les centres.

VI. SITUATION DE QUELQUES PROJETS.

1. Les fermes d'Etat.

1.1. La ferme de Rubirizi (Kigali)

Au 31/12/1976, la Ferne comprenait 331 têtes bovines, dont 150 vaches, 107 génisses, 4 taureaux, 50 veaux femelles et 20 veaux mêles. La production laitière a été de 214.278 litres pour 31691 journées de lactation (94 vaches traités chaque jour en moyenne) soit une production moyenne de 6,8 litres par tête et par jour (contre 6,2 litres en 1975).

Les principaux paramètres zootechniques ont les valeurs suivantes:

- Taux de mortalité: 5,5% (26 mortalités dont 7 de théileriose et 9 de gastroentérite et colibacillose), contre 8,5% en 1975.
- Taux de prolificité: 88% (152 naissances sur 150 vaches aptes au vêlage), contre 91% en 1975.
- Accroissement : 31,3% contre 40,8% en 1975.

1.2. La ferme de Cyeru (Gitarama).

Au 31/12/1976, la Ferne comprenait 300 bovins de race Ankolé, dont 10 taureaux, 91 vaches, 103 génisses, 23 taurillons, 14 boeufs, 28 veaux femelles et 31 veaux mâles.

La Ferme a fourni 58 animaux, dont 44 pour la boucherie, 3 taureaux pour les centres de saillies et 11 animaux pour la diffusion.

Les principaux paramètres zootechniques ont les valeurs suivantes:

- Taux de mortalité : 2,3% (6 mortalités dont 1 de théileriose et 2 veaux morts de dysenterie et coccidiose), contre 1,1% en 1975.
- Taux de prolificité: environ 85% (90 naissances sur 105 vaches aptes au vêlage), contre 95% en 1975. On notera que de nombreux avortements (11 au total) ont diminué le taux de prolificité, qui reste cependant très satisfaisant.
- Accroissement du troupeau : 30,6% contre 40,8% en 1975.

1.3. La Ferme de Mukingo (Ruhengeri).

La Ferme comprend 49 animaux, dont 16 vaches, 19 génisses, 1 taureau, 3 bouvillons et 10 veaux (dont 6 femelles). La Ferme a vendu 14 têtes pour la boucherie et 6 pour la diffusion. On a en outre enregistré 16 naissances et 1 seule mortalité au cours de 1976.

La Ferme a vendu 12.763 litres de lait au cours de l'année.

1.4. La Ferme de Gatsinsino (Butare)

La Ferne comprend 23 bovins, dont 1 taureau Jersey, 9 vaches Ankolé, 7 génisses croisé Jersey, 1 génisse Ankolé, 3 taurillons et 2 veaux.

La production de lait a été dérisoire: 2.290 Litres. Ceci est dû à une alimentation insuffisante : en effet, les cultures fourragères (7 Ha) sont plantées en marais non drainé et ne donnent pas les productions escomptées.

2. <u>Diffusion de géniteurs sélectionnés et programme zootechnique dans le Mayaga</u>. 2.1. Centres de saillies.

Les taureaux de 25 centres de saillies ont effectué 1593 saillies au cours de l'année 1976, avec une moyenne de 5,3 saillies par taureau et par mois (contre 4,3 en 1975). On notera cependant que la moyenne s'est fortement accrue au cours des 2 derniers trimestres (respectivement 7,7 et 8,2), grâce à l'affectation au projet des 25 agents du cadre de propagande. Une campagne d'information dans 11 communes a d'ailleurs coîncidé avec la présentation des agents à la population.

Désormais, dans certains centres, les demandes dépassent les possibilités du taureau (ex. 37 saillies en un seul mois à Gatagara). Ceci montre une fois de plus l'impérieuse nécessité de passer à l'insémination artificielle, projet malheureusement encore dans les limbes.

2,2. Sélection en milieu rural.

Au 31/12/1976, 1472 animaux étaient inscrits au Herd-book, dont 387 de bonne conformation. En outre, 77 vaches étaient soumises au contrôle laitier.

Suite à l'épizootie de fièvre aphteuse, un seul concours bétail a pu être organisé; en décembre 76, à Hugina, 15 animaux ont été primés dans 5 catégories, sur un total de 82 animaux, eux-mêmes présélectionnés dans une population de 30.000 animaux environ.

2.3. Diffusion fourragère et intensification.

Au 31/12/1976, 918 formiers avaient planté des cultures fourragères, en moyenne 5 à 10 ares par exploitation et 50 à 100 n de haies anti-érosive.

A la même date, on comptait 226 étables et 285 fumières conformes aux normes ISAR.

2.4. Campagne sanitaire.

- a) Lutte anti-tique: 37 couloirs ont été construits par les éleveurs et 12.500 aspersions ont lieu chaque mois, soit une moyenne de 338 aspersions par couloir et par mois, ou 85 animaux par séance hebdomadaire. Les aspersions sont payantes: 1 F par tête et par semaine.
 - b) Lutte anti-vermineuse : vente de produits anti-vermineux efficaces.
- c) Sels minéraux : vente de 3 tonnes de concentré minéral complet au prix de 40 F par Kg.

3. Vulgarisation dans les centres de collecte de la Laiterie de Nyabisindu.

3.1. Vulgarisation agro-zootechnique.

Le projet a mis en place une infrastructure importante dans 20 communes des 3 Préfectures (Tableau 13). Les activités de diffusion de matériel végétal ont été très clevées, notamment en ce qui concerne les arbres. La distribution des arbres forestiers a permis de reboiser une superficie d'environ 365 Ha.

Les superficies fourragères implantées sont calculées en tenant compte d'un facteur de multiplication de 15 (Tripsacum) à 20 (Pennisetum) pour chaque are prélevé dans les champs de multiplication; le kilométrage de Setaria est obtenu sur la base de 1500 m de haie en double ligne par are de champs de multiplication.

Tableau nº 13 : Infrastructure et diffusion.

Rubriques	1	Butare	iG	ikongoro	iG !	itarama	!	Total	-
!!1. Infrastructure.	1		!		!		!		!
! - Pépinières : Nombre	Į	33	!	15	!	85	1	133	!
Surferes	1	63,4	6!	36,80	!	130,60	1	230,86	!
! - Champs mult. Nombre	!	16	!	5	1	41	!	62	!
Surf.ares	!	912	!	2 28	!	2762	!	3.902	!
! - Champs modèles	!	5	!	1	!	3	!	9	!
! - Magasin stockage	1	4	!	1	!	7	1	12	!
! - Centres de saillies	!	4	!	••	!	5	!	9	!
! - Coopératives	!	3	!	-	i	8	!	11	!
	!		!		!		!		1
!2. <u>Diffusion</u> . ! - Arbres fruitiers	! ! 1	36.085	!	52.767	!	294.817	!	483.669	1
! - Arbres forestiers	14	67.907	!	171.192	1	636.827	!	1.275.926	
! - Fourrages(en ares)	1	7.633	!	714	Ī	13.209	!	21.556	
! - Setaria (en km)	!	316,	5!	240	!	573	!	1.129,5	-

3.2. Activités vétérinaires.

- Soins bétail :: 10.676

- Aspersions : 250.866

← Réparation de 4 dipping - tanks

- 3.3. Collecte de lait : Cf. Laiterie de Nyabisindu.
- 4. Action zootechnique dans le Paysannat Icyanya.
 - a) Installation de 4 fermettes modèles.
 - b) Ferme coopérative de Bigaga: 82 têtes de bétail (32 vaches, 49 génisses et 1 taureau Jersey) appartenant à 67 coopérateurs.

Divers anénagements ont été réalisés au cours de l'année:

- 1 Ha de cultures fourragères (total : 5 Ha)
- Débroussaillement de 50 Ha de pâturages.
- _ Etablissement d'une clôture vivante.
- Construction d'un kraal de nuit et 2 abreuvoirs.
- Achats divers : taureau Jersey, produits vétérinaires, concentrés.
- c) Installation de 2 centres de saillies.
- d) Intensification: plantation de fourrage chez 81 fermiers (12 à 36 ares par parcelle).
- e) Action vétérinaire: dippage: 17.398 bovins et 812 ovins aspersion: 44.527 bovins et 178 ovins.
- 5. Action zootechnique en Préfecture de Kibuye.
- 5.1. Cheptel (au 31.12.1976)
 - Bovins : 26, dont 12 vaches et 1 taureau
 - Ovins : 56, dont 19 brebis et 2 béliers
 - Volailles :567, dont 115 pondeuses
 - Lapins :232, dont 26 lapines et 4 males.

5.2. Diffusion.

- Bovins : 8 génisses, 2 taureaux et 4 vaches pour les zones de Développement Rural, les centres de saillies et le milieu rural.
- Ovins : neant (stabilisation du troupeau)
- Volailles : 969 têtes à divers organismes publics.
- Lapins : 181 têtes.

5.3. Aviculture.

Résultats des incubations artificielles:

- couveuse HIRET : 61,8% (962 poussins sur 1556 oeufs)
- couveuse PIIK : 45,8% (559 poussins sur 1221 oeufs)

.../...

6. Le Centre d'Elevage de Porcs de Kabuye (Kigali)

6.1. Cheptel.

En mars, 32 animaux large-White ont été importés du Kenya pour constituer le noyau de départ. Au 31 décembre, 153 porcelets vivants étaient nés. Les principaux chiffres enregistrés sont:

- naissance: 10,9 porcelets vivants par truie (sur 14 primipares)
- poids moyen naissance : 1,3 Kg (sur 153 porcelets)
- poids moyen à 21 jours : 5.8 Kg (sur 153 porcelets)
- poids moyen à 5 semaines : 8 Kg (sur 76 porcelets)
- poids moyen à 8 semaines (sevrage): 17,7 Kg (sur 8 porcelets)

6.2. Constructions.

- 1 porcherie (maternité) achevée
- 3 porcheries en construction
- magasin de stockage achevé.

6.3. Alimentation.

Le projet s'efforce de tester plusieurs types de rations économiques et efficaces à partir de produits locaux. Nous donnons ici les 3 rations mises au point à ce jour.

	Aliments (en %)	! !Tru !tar	nies ges- ntes	! !Trui !tion !	es en lacta- et porcelets	!Por !sev	celets après rage précoce	! ! _!
-	Son de blé	!	25	!	20	I	10	!
	Son de riz	!	25	!	10	1	10	1
	Melasse	!	25	1	20	!	10	Ţ
70.	Céréales (mais ou sorgho)	1	14	1	32	!	18	!
	Tourteau coton	1	6	1	8	!	5	
	Soja	I	_	1	4	1	20	!
	Farine de sang	!	2	1	3	!	5	!
•	Chaux	!	2	1	2	!	1,5	!
	Sel	!	1	1	. 1	!	0,5	!
!	Manioc	!	-	!	-	!	20	. ! !

7. Les Ranches du Mutara.

Les données suivantes sont extraites des rapports de l'OVAPAM (partie élevage).

7.1. Réalisation au 31/12/1976.

- a) Ranches délimités: 45, d'une superficis de 18.966 Ha au total et d'une capacité de charge de 8.596 UBT.
- b) Population: 493 inscrits (6.986 bovins), dont 372 ont signé un contrat et 143 ont fait marquer leur bétail (1.732 têtes).
- c) Aménagements : 169 km de clôtures vivantes.
 - 35 km de pistes sur ranches.
 - 53 km de pistes d'accès.
 - 693 parcelles de cultures.

7.2. Campagnes sanitaires.

- a) Lutte contre les tiques : 801.880 bovins et 6.271 ovins.
- b) Vaccinations anticharbonneuses:
 - bactéridien
- : 7.387
- -- symptomatique
- : 7.364
- c) Injection trypanocide : 6.442
- d) Traitements antivermineux :
 - Distomatose
- : 2.753
- Ascaridiose
- : 945
- Strongylose
- : 5.189
- e) Castrations
- 197

8. Lutte contre les tiques.

- a) Formation du personnel : testage des dips-washs et formation d'animateurs ruraux.
- b) Recherche et contrôle:
 - Rôle de Rh. simus dans la transmission de l'ECF
 - Etude écologique sur l'activité des tiques sur pâturage
 - Immunisation de taureaux
 - Résistance aux ascaridioses.
- c) Constructions: 3 dips réparés, 1 en construction, 7 couloirs.
- d) Mise en place de 3 groupes mobiles.

9. Les industries de produits animaux.

9.1. La Laiterie de Nyabisindu.

Malgré de très nombreuses difficultés (pénurie de carburant, coupures d'eau...)

la Laiterie a pu collecter dans 46 centres de collecte un total de 846.192 litres

de lait (+ 104.397 litres, soit 14%). Avec ce lait, la Laiterie a fabriqué

667.198 litres de lait caillé, 36.914 litres de lait pasteurisé, 294 litres de

crème fraîche, 5.183 Kg de beurre, 11.688 Kg de fromage gouda, 1.100 Kg de fromage

blanc, 350 Kg de yoghourt et 148 Kg de fromage fondu.

9.2. La Laiterie de Rubirizi.

La Laiterie a fonctionné au ralenti au cours de l'année, seule la production de crème et de beurre a pu être assurée régulièrement : 5.690 litres de crème et 2.841 Kg de beurre.

La chaine de pasteurisation ne fonctionne pas:

- quantité insuffisante de lait à traiter
- compresseur en panne.

9.3. Abattoir de Kigali.

La transformation du hall d'abattage a été achevée en juin 1975 et les abattages ont repris en juillet:

- 8.440 bovins
- 1.764 porcs
- 262 petits ruminants.

10. Autres activités.

- Projet de développement agro-zootechnique dans la région de Kigali-Est.
- Projet d'élevage des oies.
- Plan Quinquennal 76-81 : zootechnie.
- Enquête sur les pâturages naturels.
- Projet pour l'établissement d'un centre de petit élevage.
- Proposition de Statut pour l'Abattoir de Kigali.
- Note sur le problème de la viande.
- Proposition de législation pour la conservation, l'amélioration et l'utilisation rationnelle des pâturages.

VII. ECONOMIE.

VIII. 200 POLICE

Prix moyen de quelques produits animaux dans les Préfectures. Ces prix ne sont donnés qu'à titre indicatif.

Tableau nº 14 : Priz des bovins vivants (en F/tête)

Préfectures	!Vaches réforme ! 250 - 300 Kg	! !Taurillon !250 - 300 Kg	! !Génisse 2 - 3 ! ans	!! Boeuf-Taureau 350 - 400 Eg
! !Kigali	! 9.000	! 10.000	! 10.000 ! 7.000.13.000	! 13.000-15.000 ! 7.000-15.000
Gitarama Butare	! 6.000-7.000 ! 10.000-12.000	! 5.000-7.000 ! 10.000-11.000		!14.000-16.000
Gikongoro	1 11.000-12.000	! 7.500- 8.500	! 9.500 ! 12.000	! -
!Cyangugu !Kibuye	! 14.000 ! 7.000-10.000	! 12.000 ! 7.500-12.000	•	!10.000-15.000
!Gisenyi	1 7.000- 8.000	! 9.000 ! 10.000-12.000	9.000 1 7.000- 9.000	!11.000-13.000 !12.000-15.000
!Ruhengeri !Byumba	! 7.000- 9.000 ! 6.500	! 8.500	1 9.000	!10.500
!Kibungo	7.000	n.c.	1 10.000	!12.000

Tableau nº 15 : Prix des petits animaux vivants (en F/tete)

Préfectures	Chèvre 20 - 25	louton 20 - 25 Kg	Porc 80-100 Kg	Poule
Kigali	1 1.200	1.000	- 4	150 - 200
Gitarama	! 800 - 1.500 !	600 - 800	1 1,500 - 2,500	150 - 200
Butare	1 1.000 - 1.500 !	800 -1200	1 5.000 - 8.000	150 - 200
!Gikongoro	11 1.000 - 1.200 !	800 - 900	1 3.500 - 4.000	200
!Cyangugu	1 1.200 - 1.400 !		1 5.000	150
!Kibuye	1 . 850 - 1.400 !		1 2.500 - 5.000	150 - 250
!Gisenyi	1 800 - 1.100 !	The second secon	! 4.000 - 6.000	150 - 200
!Ruhengeri	1 1.200 - 1.800 1		1 3.000 - 4.000	! 150
!Byumba		700	11 -457 14 1	! 150
!Kibungo		800	11 10 10 - 1	! 170 !

Tableau nº 16 : Prix des productions.

- viande et abats en F/Kg
- oeuf en F/pièce
- lait en F/latre

! !Préfectures !	!!!!	Viande I	bo	ovine II	! !A	utres C	vi i	andes M	!	Ī	!Aba !div		[[0e []	uf	G-14 G-15 G-15 B-15	Lait cru	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
!Kigali	!	100	1	80	!	ewo	ţ	-	ţ	con.	!	70	17	10	0.00	20-36	8
!Gitarama	!	70	!	60	!	70	300	60	•	70	1	60	1	6	· Oraș	20	3
!Butare	!	80	!	70	1	120	?	-	160	08-0	!	50	15-	10	*	20-30	7
!Gikongoro	!	-	!	60	Ţ	150	9	-		60	ì	50	16-	7	!	1520	5
!Cyangugu	!	90	!	80	!	90	į	90	180	0-90	į	70	1	6	1	25	1
!Kibuye	!	75	!	65	!	120	!	100	1	100	Í	65	!5-	7	guid .	26	1
!Gisenyi	!	70-80	16	50-70	Ī	-	1	-	•	-	?	60	15-	7	9	15-25	!
!Ruhengeri	!	65	!	55	!	65	1	65	ļ	65	9	65	!	5	Otes 2	15-20	!
!Byumba	!	75	1	70	!	80	!	819		-	160-	70	į	5	Ser.	20	Ţ
!Kibungo	?	65	!	_	!	90	!	80	!	90	!		!	5		20	!

VIII. RECHERCHE.

(Cfr. Rapport Annuel ISAR - Groupe Zootechnique).

IX. BUDGET ET LEGISLATION.

1. Budget de l'Elevage (en F)

	-				
Rubriques	!!	Accordé	!	Engagé	!
Personnel s/statut	!	21.869.820	!	17.608.649	1
!Voyages de service	!	800.000	!	767.590	1
!Indemnités	!	2.000.000	!	1.868.203	1
!Personnel s/contrat	1	22.106.320	į	22.194.931	1
!Journaliers	1	3.000.000	!	3.074.060	1
!Fournitures de bureau	!	1.200.000	1	1.195.555	ĩ
!Téléphones, télégrannes	1	60.000	!	60.000	1
!Médicaments et matériel	!	12.000.000		11.921.769	1
!Totaux	!	63.036.140	!	58,690,757	j

2. Recettes Vétérinaires (en F)

Préfectures	!na	oins vétéri- aires et cer- ificats		axes d'abat age	! -! !	Patentes	! ! ! !	Total	!
!Kigali	!	240.850	!	427.000	!	340.000	!	1.007.850	į
Gitarama	1	75.000	!	1.152.420	!	216.000	1	1.443.420	į
!Butare	1	192.150	!	382 850	!	166.000	1	741.000	1
!Gikongoro	1	211.670	1	110.675	!	n.c.	1	322.345	
!Cyangugu	1	66.150	!	n.c.	!	n.c.	!	66.150	6.6
!Kibuye	1	57.000	!	n.c.	1	46.000	!	103.000	0
!Gisenyi	1	51.840	1	39.960	!	26.000	1	117.800	0
!Ruhengeri	1	61.075	1	81.590	!	74.000	!	216.665	2
!Byumba	1	254.110	1	71:700	!	88.000	1	413.810	2
!Kibungo	!	170.000	!	1.175.520	!	270.000	!	1.615.520	
!Totaux	1	1.379.845	!	3.441.715	1	1.226.000	!	6.047.560	7

3. Législation sur l'élevage.

Décret-loi nº 11/76 du 8 Mars 1976 relatif à l'impôt bétail (J.0.76 nº6)

.../...

QUATRIEME DIRECTION GUNTERALE : TERRES .

CHAPITRE I : TIPRES FONCIERS

1. PERSONNEL

Le Personnel et l'Organisation Administrative sont restés les mêmes que ceux de l'année 1975.

2. REALISATIONS ET ACTIVITIES.

- 2.1. Gestion du domaine privé et public de 1 Etat.
- 2.1.1. Attributions des parcelles et terrains.

Tableau nº 1

Préfecture	Localité	Résid.	Commi	Industriel	Totaux	
Kigali	Kigali	41	1 9	·	1 50	-
!	!Nyamirambo	1 57	1 4	1 -	! 57	
!	!Kicukiro	1 1	1 -	! 2	! 3	
!	!Kimihurura	1 3	i -	1 -	! 3	
!	!Gikondo	1 -	1 -	1 1	! 1	
!	! Nyabugogo	1 -	1 4	1 1	! 1	
Butare	!Butare	1 1	1 -	! -	! 1	-
e de la constitución de	! Nyabisindu	1 -	1 1	1 -	! 1	
Gisenyi	!Gisenyi	1 1		1 -	1 1	1
	!Gacuba	1 77	1 -		1 77	-
Ruhengeri	!Ruhengeri	1 -	! 5	1 -	! 5	
Totaux	1	1 101	1 15	1 4	1 200	

2.1.2. Renouvellement des contrats en 1976.

Tableau nº 2.

***			Do				3-					_
ID- 601		-						la pare		_!	1	
Préfecture	!Localité	121	osia.	!	comm.	!	Ind.	lAgri.	Bois et	!	Totaux	
Kigali	!Kigali	1	52	!	19	!	5	1 -	! -	1	56	
	!Gikondo	1	-	!	-	!	4	1 -	! 4	1	4	
	!Nyamirambo	1	39	!	-	!	-	! -	! -	1	39	
	!Kicukiro	1	1	!		!	2	!	! -	•	3	
	!Mugambazi	1	1	!	-	!	-	! -	! -	!	1	
	!Mununu	1	1	!	-	!	-	!	! -	. !	1	
	Duha	1	1	!	_	!		! -	! -	1	1	
Gitarama	!Gitarama	!	**	!	2	!	-	! -	! -	1	2	
Butare	!Butare	!	1	!	2	!		! -	1	1	3	
	!Nyabisindu	!	•••	!	1	!	-	! -	! -	1	1	
Gikongoro	!Kirehe	1	***	!	1	1	-		1 -	1	1	
Cyangugu	!Ishara	1	***	1	-	!	•	. 4	! -	1	1	
Kibuye	!Kibuye	1	1	!	-	1	-	_	i -	1	1	
Gisenyi	!Gisenyi	1	1 -	!	1	!	_		1 -	•	2	
	!Gacuba	!	2	!	-	!		-	! -	!	2	
į.	!Bigogwe	I	~	!	-	!	-	1 1	1 1	1	2	
Ruhengeri	!Ruhengeri	1	_	!	3	1	-	-	1 -	1	3	
Byumba	!Byumba	1	**	!	1	1	- 1		1 -	•	1	
Kibungo	!Kibungo	ĭ	•	1	1	1	-		1 -	i	•	
	!Murambi	1	_	•	_	•	_ 1		1 1	•	1	
TO	TAUX	1	00	<u> </u>	31	!	11	2	! 2	1	126	

2.1.3. Annulation des contrats.

Tableau nº 5.

! !Préfecture	l Docalité	! !Résiliation	
KIGALI	!Kigali	<u> </u>	
!	!Gikondo	1 1"	
!	!Kicukiro	! 1	
!	Myamirambo	1 2	
!Totaux	1	! 12	

2.1.4. Demandes de Titre de propriété.

Tableau nº 4 : Nombre de vente.

Préfecture	!Localité	!Résid.	!Comm.	Industriel	!Agricole	!Totaux
KIGALI	!Kigali	! 19	! 9	1 5	1 -	1 33
-	!Nyamirambo	1 12	1 -	1 -	1 -	! 12
	!Gikondo	1 -	! -	! 3	! -	! 3
	!Kicukiro	! 2	! -	! -	! -	! 2
BUTARE	!Butare	! -	! 1	! -	! -	! 1
	! Ngoma	! 2	! -	! -	! -	! 2
	!Nyabisindu	! -	! 1	1 -	1 -	! 1
GITARAMA	!Gitarana	! -	! 3.	! -	1 -	! 3
CYANGUGU	!Kamembe	! -	! 2	! -	! -	! 2
GISENYI	!Gacuba	! -	! 1	! -	1 -	! 1
RUHENGERI	!Ruhengeri	1 -	! 1	1 -	1 -	! 1
BYUMBA	!Byumba	! -	! - 1:	1	! -	! 1
XUATOT		! 35	! 19	1 8	! -	! 62

2.1.5. Cessions et concessions gratuites en 1976.

Tableau nº 5.

Préfecture	!Localité	! Numéro	! Numéro	!Bénéficiaire	! Supe	erfic	ie
	1	!Cadastral	!d'ordre	1	! Ha	! a	!ca
KIGALI	!Kigali	! 705	! 245	!Eglise pres-	!	!	!
	!	!	!	!bytérienne	! -	!13	! 54
	!Kigali	11.077	! 246	!Fraternité,	1	!	1
	!	!	1	!petites Soeurs	!!	!	1
	!	!	1	1de Jésus	! -	! 6	! 81
	Nyamirambo	11.716	! 248	!Adventiste	!	1	I
	!	!	1	!7ème Jour	! -	1 6	! -
	!Nyamirambo	! 23	! 249	1 "	! -	! 3	! 50
GISENYI	!Gacuba	11.462	! 250	!A.MU.R.	! 7	150	! -
KIGALI	!Kigali	! 906	! 247	!Association	!	1	1
	1	1	1	!des Religieux!	1	1	1
	1	!	1	!de la Compagni	е	1	1
	1	!	1	lde Jésus	! -	!20	! 77
TOTAUX	1 _	1 _	1 -	1 -	! 8	!-	! 62

2.2. Notariat et Transactions impobilières entre particuliers.

2.2.1. Transactions privées.

Tableau nº 6.

D-(0)	!	!	1		!		!		1	!Droits
Préfecture	!Localité	!Résid	d.!	Comn	1 . 1	Ind	us!	Agri	.!Valeur vénale	!perçus 6%
BUTARE	!Butare	1 -	1	1	!	-	!	_	1 800.000	! 48.000
	!Nyanza	1 -	!	1	!	-	!	-	1 500.000	! 30.000
	!Butare	! -	1	1	!	_	!	-	500.000	! 30.000
5	!Butare	! 1	1	-	!	_	. !	-	!Acte de donation	1
	! Nyanza	! 1	1	-	!	4	!	-	!Acte de donation	1
	!Mukura	1 -	1	-	!	1	!	-	! 600.000	!Exempt
	!Butare	1 1	1	-	1	-	1		200.000	1 12.000
BYUMBA	!Byumba	1 4	!	1.	1	-	!		!Acte de donation	1
	Byumba	! -	!	•	!	-	!	1	200.000	! Exempt
CYANGUGU	! Kamembe	1 -	1	1	!	_	1	_	500.000	1 30.000
GISENYI	!Gisenyi	1 1	1	-	!	_	1	-	1 2	!Saisie
KIGALI	!Kigali	1 -	I	1	1	-	!	_	! 1.000.000	! 60.000
	!Kigali	1 1	1	-	1	_	1	4	! 2.401.000	! 144.060
	!Gikondo	1 -	1	-	!	1	1	Ž.	1.150.000	1 69.000
	!Gikondo	! -	1	44	1	1	İ	2	! 3.200.000	! 192.000
	!Gikondo	1 -	!	-	1	1	1	*	!Donation	1
	!Kigali	1 1	1	**	!	-	!	_	1 3.500.000	1 210.000
	!Kigali	1 1	1	_	!		!	-	!Contrat d'échange	1
	!Kigali	! 1	1	-	1	-	1	-	!Contrat d'échange	
	!Kigali	! -	1	1	!	-	1	_	! 1.200.000	72.000
	!Kigali	1 -	1	1	1	_	. !	-	2.000.000	! 120.000
	!Kigali	1 1	1	-	1	-	. 1	-	!Acte de donation	1 120.000
	!Kigali	1 -	1	1	,	_	,	_	1 500.000	! 30.000
	!Gasyata	1 1	1	_	1	_	1	_	!Expropriation	. 50.000
	!Kigali	1 -	3	1	1	_	,		1 190.000	11.400
	!Kigali	1	ĭ	. 1	1	_	,	_	1 2.963.662	! 177.820!
	!Kigali	i _	ĭ	1	•	_	,	_	! 13.442.682	
	!Kigali	1 1	•	_	1		i		1 6.194.000	!Exempt !
RUHENGERI	!Ruhengeri	i -	i	1	•	_	i		500.000	! Exempt ! 30.000!
and the same of th	!Ruhengeri	! -	1	_	1	1	1	_	Donation entre Vifs	. 50.000!
	!Ruhengeri		ļ	1	!	_	!	_	! 700.000	! 42.000!
CTAUX		! 11	1	14	!	5	-	1	1 42.341.344	! 1.308.280!

Remarques

^{1°.} De 417 à 431 Attribution des immeubles à la nouvelle Société créée : la SOMIRWA.

^{20.} Acte de vente 437 : Exécution d'un Jugement.

2.3. Enregistrement

2.3.1. Nouveaux certificats délivrés.

Tableau nº 7.

		T		• • • •		-								
	!Date de	! Numéro	d'ordre	1	Vend	Bur	! !Bénéfi		!		!	!	1	1
1	délivrance!		1 !Spécial		!	Jul	!ciaire		!Volume !R.VI		!Ha	i a	! C	a!
-	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1		,			i orante		folios			!	!	!
1	10/1/1976	! 4035	1 V.470	1	Etat	Rw.	!Rwan.		101108	of the latest the same	!			_!
	6/2/1976	! 4046	1 V.405		Etat			1	111			! 6	! 56) !
!	10000	! 4057	! V.405	!	11	**	1 "	1	114			! 4	! 90	1
!	19/2/1976	! 4061	V.467	!	11	11	i "	Ī	115		! _	! 29		-
		! 4063	V.459	!	11	11	1 "	!	105			! 5		
	1/2/11000	! 4065	! V.488	1	**	tt	i n	!	1 16	1	_	! 13		1
!	1/3/1976	! 4069	IBE: 31	!	Ħ	11	!Soc.	!	118	1	2	! 64	! 45	
	E/2/4000	! 4071	D.407	!	**	**	!Coop.	1	119	1	1	! 52	- M. M. M.	!
:	5/3/1976	! 4080	! V.410	!	11	**	!Rwan.	!	121	!	_	! 23		
	10/3/1976	! 4088	! V.470	!	11	19	i n	!	124	!	_	! 10	! 24	7
,	10/5/19/0	! 4094	I V.439	I	11	17	i n	!	125	!		! 11	1 12	_
	15/3/1976	! 4096	V.487	!	**	**	! "	1	126	!	-	! 42	! 30	100
•	סוצו וכוכי	! 4098	! V.476	!	11	17	i "	!	110	!	_	! 26	! 42	
		! 4102	V.452	!	**	11	1 H	!	127	!	_	! 24	1 42	
	19/3/1976	! 4104	I V.494	!	11	**	!Etran.	!	128	!	_	! 22	! 78	1
1	סוצו וכ וכי	1 4108	IBE. 32	!		**	!Soo.	!	131	!	1	! 99	! 3	•
*			! V.495	!		**	!Rwan.	1	129	!	-	6	!	1
12	6/3/1976	! 4112 ! 4124	V.495	!		17	1 11	1	132	!	-	7	! 90	!
1	-1010	! 4124	V.491	!		"	ISOE.	1	138	!	- 1	14	! 70	1
,	1/4/1976	! 4130	I V.486	ï			!B.K.	1	140	!	- !	30	1	!
i	1747 1310	! 4132	1 V.484	i	117		!Etran.	1	141	!	- !	6	! 21	1
1		! 4134	V.401	I		7	!Rwan.	!	142	!	- !	13	! 72	•
1	6/4/1976	! 4138	1 V.477	!		,	i	!	198	!	-!	23	! 3	1
1	-, 1, 1510	! 4140	1 V.500	!	11 1		! "	1	145	!	-!	4	! 86	1
1		! 4142	! V.499	•	11 1		i n	1	146	!	-!	-	! 26	1
11	6/4/1976	! 4175	V.475	•	n 1		i n	ī	147	!	-!	13	! 16	!
1		4177	! V.497		11 11		1 11		148	!	-!	10	! 19	!
120	0/4/1976	4183	IVR 247	•	97 BI		1 11	I	150	i	-!	10	! 19	!
	- 1. 1	4193	V.490	•	11 11		! "	!	152	!	-!	9	! -	!
!		4197	1 V.480	•	** **		1 11	1	154	!	-!		! 16	i
!	!	4199	A.245	•	11 91		E.E.P.R.	!	156	!	-!		63	!
1		4201	! A.233	!	12 12		E.H.P.R.		151	!	-!	13		!
! 6	5/5/1976 !		D.404	!E	trang	er	!Rwan.	1	158	!	3!	49		!
1	1	4211	IBB. 29	! !	1		i n	2	175 83	1	-!	40 !		!
!	!		IBE. 27	! !	1		Sod.	i	177	1	- !	24 1		!
1	!	4217	IBE. 28	! "	t		1 #	1	176	; .	_ !	23 ! 57 !	- 1	
150	0/5/1976!	4221	1 D.365	! "	•		!Coop.	1	178	,	_ ;	57 !		
!	!	4225	I V.504	!Et	at R	wan.	!Rwan.	1	-	,	_ ;	4!	93	
! 3	3/5/1976!	4229	V.505	1 "			t n	1	_	i.	- 1	8!	50	
!	16 140=6	4231	V.496	! "	11		! "	1	182	į .	- ;	2 !		
	16/1976 !	4244	V.502	1 "	11		! Soc.	!	200	! -	- 1	85 !	86	
	/6/1976 !	4252 !	V.445	! "	17		!Rwan.	1	157	! -	- 1	8!	_ 1	
14	/7/1976 !	4266	V.508	! "			1 "	!	_	! -	- 1	11 1	5 !	
122	/7/1976	4270 !	V.413	! "	11		i n	1	192	! -	- !	18 !	21 1	
1	11/19/0 !	4274 !	V.512	1 24	11		! *	1	194	! -	- 1	9!	18	
	!	4283	A.246	19	11		!Assoc.	1	195	! -	. i	6!	81 !	
1 2	/8/1976	4285 1	V.510	"	11	10	Rwan.	I	196	! -	. !	6!	- i	
-	1910	4290 !	V.507	"	**		1 11	!R.	VII	:	!	1	1	
	!	1202	77 17 4				!	iko	1	! -	. !	4!	88 !	
-		4292 !	V.511 !	***	H		N N	!	2	! -	. !	15	93!	
								-	-	m. principles	-		- Barbara	

	wan.!Rwan. ! 3	- ! 6 ! - !
112/8/1976 ! 4312 ! V.481 ! "	" 1 " ! 10	! - ! 13 ! 75 !
1 1 1 1 1	"!"!7	1 1 1 1
! 2/9/1976 ! 3320 ! A.230 ! "	" !Assoo: ! 13	! - ! 40 ! 31 !
! ! 4322 ! A.254 ! "	" !A.S.B.L. ! 12	1 - 1 93 1 50 1
: 4,24 : 1,009 :	" !Rwan. ! 15	! - ! 23 ! 3 !
110/9/1976 ! 4329 ! V.479 ! "	"!"!18	! - ! 19 1 72 !
: 4221 1 1021 1	" ! " ! 19	1 - 1 31 - 1
! 4/10/1976 ! 4337 AR. 127 ! "	" !Assoo. ! 22	! - ! 69 ! 1 !
! ! 4339 ! A.236 ! "	"!Diocèse! 6	! - ! 35 ! 9 !
! ! 4341 ! A.227 ! "	" !Eglise ! 14	12 1 - 1 10 1
! ! 4345 ! V.521 ! "	" !Rwan. !	! - ! 82 ! 92 !
! 4347 ! V.520 ! "	i 11	! - ! 10 ! 42 !
: 4,000 : 1,000 :	"!"!17	! - ! 16 ! 17 !
118/10/1976 ! 4359 V.516 "	" !Etrang. ! 28	! - ! 12 ! 32 !
	" !Rwan. !	! - ! 27 ! 68 !
! ! 4363 ! V.518 ! "	" !B.C.R. ! 27	1-151-1
	" !Rwan. ! 34	! - ! 5 ! 83 !
! ! 4367 ! V.515 ! "	"!"!33	! - ! 4 ! 10 !
! ! 4369 ! V.514 ! "	"!"!35	1 - 1 3 1 60 1
! ! 4371 ! A.248 ! "	" !A.S.B.L. ! 32	! - ! 6! - !
! ! 4373 ! V.525 ! "	" !Rwan. ! 37	1 - 1 12 1 - 1
112/11/1976 ! 4380 V.527 ! "	"!"!39	1 - 1 21 1 72 1
	"!"!40	! - ! 16 ! 51 !
116/11/1976 ! 4392 ! V.531 ! "	"!"!41	! - ! 41 ! 16 !
! 4396 ! V.524 ! "	" !Soë. ! 42	! - ! 66 ! 47 !
! 8/12/1976 ! 4400 ! V.526 ! "	" !Rwan. ! 47	! - ! 12 ! - !
! ! 4409 ! V.533 ! "	" ! " ! 50	! - ! 9 ! 95 !
: 4411 : 10000 :	"!Etrang. ! 51	! - ! 12 ! 38 !
120/12/1976 ! 4415 ! V.538 ! "	!!!!!53	! - ! 14 ! 63 !
! ! 4419 ! V.559 ! "	' ! ^R 1 54	! - ! 20 ! 80 !
! ! 4421 ! V.528 ! "	"!"!55	! - ! 4 ! 83 !
! ! 4425 V.529 ! "	" ! " ! 57	! - ! 18 ! 30 !
	! Total !	!17 ! 27 ! 77 !

2.3.2. Certificats d'enregistrement annulés.

Tableau nº 8.

Date d'annula- tion	-	Numéro énéral			_	!Ancien !détenteur	! Volume	!	Folios	! M	otif
10/1/1976	!	4023	!	DD: 52	et	!Etranger	le.xx	!	29	įV	ente
	1		1	:D.399		1	1	!		Ī	
	1	4025	1	DP: 53	et	!Etranger	1	!		1	
	!		1	D.398		!	IE.XXI	!	47	1	**
28/1/1976	!	4042	1	D.393		!Rwandais	!R.VI	!	70	1	11
6/2/1976	!	4051	1	D.395		!Etranger	IR.III	!	67	!	n
	!	4055	1	D.597		! "	IH.XXX	!	123	!	n
19/2/1976	1	4059	1	D:406		! "	! M.XIX	!	11	!	Ħ
	!	4067	!	D.403		i "	1R.2	!	174	!	11
1/3/1976	!	4074	1	D.596		<u> </u>	!R.IV	!	34	!D	on(cadeau)
	1	4078	1	D.401		I "	!E.XXI	!	43	!V	ente
5/3/1976	!	4086	1	D.408		Ĭ ##	IIIVX.EI	1	50	!	Ħ
10/3/1976	!	4090	!	D.393		!Rwandais	IR.VI	!	70	1	n
15/3/1976	!	4106	!	D:400		!Etranger	!R.III	!	120	1	11
19/3/1976	!	4114	I	D.392		!Etranger	!E.XIX	!	92	!	12
	!	4116	1	DP: 54		!Société	IR.2	1	144	! P	erte

26/3/1976	4181 4185 4195 4203 4205	D.402 V.399 A92 D.391 D.412 D.413 et DP. 56 D.414 D.415 D.416 D.417 D.418	! Rwandais ! " ! Etat Rwandais ! Etranger ! Rwandais ! " ! " ! B.R.D. ! Rwandais ! Société ! " !	!R.V. n.!R.IV !H.XXVIII !R.IV !R.IV !R.IV !R.V. !R2 !H.XVI !R2 !R.III !R.IV	! 144 ! 154 ! 195 ! 115 ! 77 ! 108 ! 98 ! 20 ! 91 ! 147 ! 66 ! 58,59 ! 30 ! 15 ! 13,90	! !Vente ! !Copropriéte !Vente ! " " ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !
! 1/4/1976 ! !e !16/4/1976 ! !e !16/4/1976 ! !e !20/4/1976 ! !e !6/5/1976 ! ! !! !! !! !! !! !! !! !! !! !! !! !	4120 4122 4126 4136 4144 4145 4181 4185 4203 4205	! V.399 ! 492 ! D.391 ! D.412 ! D.413 et ! D.414 ! D.415 ! D.416 ! D.417	! " !Etat Rwa: !Etranger !Rwandais t! ! " !B.R.D. !Rwandais	!R.V. n.!R.IV !H.XXVIII !R.IV !R.IV !R.IV !R.V. !R2 !H.XVI !R2 !R.III !R.IV	! 154 ! 195 ! 115 ! 77 ! 108 ! 98 ! 20 ! 91 ! 147 ! 66 ! 58,59	!Copropriéte !Vente ! " ! " !Perte !Vente !Mutation !Vente !Mutation !Création !Création !d'une !nouvelle
! !e !16/4/1976 ! !20/4/1976 ! !27/4/1976 ! ! 6/5/1976 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	4122 4126 4136 4144 4145 4185 4185 4203 4205	492 D.391 D.412 D.413 et DP. 56 D.414 D.415 D.416	!Etat Rwa: !Etranger !Rwandais t! ! " !B.R.D. !Rwandais	IR.IV IR.IV IR.IV IR.IV IR.IV IR.V. IR.V. IR.V. IR.V. IR.IV IR.IV IR.IV IR.IV IR.IV IR.IV IR.IV	1195 1115 177 1108 198 120 191 1147 166 158,59	!Vente ! " ! !Perte !Vente !Mutation !Vente !Mutation !Création !d'une !nouvelle
! !e !16/4/1976 ! !20/4/1976 ! !27/4/1976 ! ! 6/5/1976 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	4126 4136 4144 et 4145 4181 4185 4195 4203 4205	D.391 D.412 D.413 et DP. 56 D.414 D.415 D.416 D.417	!Etranger !Rwandais t! ! " ! " !B.R.D. !Rwandais !Société	IH.EXVIII IR.IV IR.IV IR.IV IR.V. IR2 IR.XVI IR2 IR.III IR.IV IR.IV	115 177 108 198 120 191 1147 166 158,59	! " !Perte !Vente !Mutation !Vente !Mutation !Création !d'une !nouvelle
! !e !16/4/1976 ! !20/4/1976 ! !27/4/1976 ! ! 6/5/1976 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	4136 4144 et 4145 4181 4185 4195 4203 4205	D.412 D.413 et DP. 56 D.414 D.415 D.416 D.417	!Rwandais t! ! " !B.R.D. !Rwandais !Société	IR.IV IR.IV IR.IV IR.V. IR2 IR.III IR.IV IR.IV	! 77 ! 108 ! 98 ! 20 ! 91 ! 147 ! 66 ! 58,59 ! 30	Perte I Vente I Mutation I Vente I Mutation I Création I d'une I nouvelle
! !e !16/4/1976 ! !20/4/1976 ! !27/4/1976 ! ! 6/5/1976 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	4144 et 4145 4181 4185 4195 4203 4205	! D.413 et DP. 56 ! D.414 ! D.415 ! D.416 ! D.417	! " ! " !B.R.D. !Rwandais !Société	IR.IV IR.IV IR.V. IR2 IR.XVI IR2 IR.IVI IR1 IR.IV	! 108 ! 98 ! 20 ! 91 ! 147 ! 66 ! 58,59 ! 30	! !Perte !Vente !Mutation !Vente !Mutation !Création !d'une !nouvelle
116/4/1976 120/4/1976 127/4/1976 1 6/5/1976 1	4145 4181 4185 4195 4203 4205	DP. 55 D.414 D.415 D.416 D.417	! "!!B.R.D.!Rwandais!Société	IR.IV IR.V. IR2 IB.KVI IR2 IR.III IR.IV IR.IV	98 20 91 1147 166 158,59 130	!Vente !Mutation !Vente !Mutation !Création !d'une !nouvelle
116/4/1976 120/4/1976 127/4/1976 1 6/5/1976 1	4181 4185 4195 4203 4205	D.414 D.415 D.416 D.417	! " !B.R.D. !Rwandais !Société	IR.IV IR.V. IR2 IB.KVI IR2 IR.III IR.IV IR.IV	98 20 91 1147 166 158,59 130	!Vente !Mutation !Vente !Mutation !Création !d'une !nouvelle
20/4/1976	4185 4195 4203 4205	D.415 D.416 D.417	!B.R.D. !Rwandais !Société	R.IV R.V. R2 H.XVI R2 R.III R.IV LE.XXVII	! 20 ! 91 !147 ! 66 ! 58,59 ! 30	!Mutation !Vente !Mutation !Création !d'une !nouvelle
127/4/1976 1 6/5/1976 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4195 4203 4205 4207	D.416 D.417	!Rwandais !Société	IR.V. !R2 !B.XVI !R2 !R.III !R.IV	91 1147 1 66 1 58,59 1 30 1 15	!Vente !Mutation !Création !d'une !nouvelle
! 6/5/1976 ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	4205 4205 4207	D.417	!Société	!R2 !B.XVI !R2 !R.III !R.IV !E.XXVII	!147 ! 66 ! 58,59 ! 30 ! 15	!Mutation !Création !d'une !nouvelle
! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! !	4205 4207			!H.KVI !R2 !R.III !R.IV !E.XXVII	! 66 ! 58,59 ! 30 ! 15	!Mutation !Création !d'une !nouvelle
! ! ! ! !16/6/1976 !	4207	D.418	! " ! ! ! !	IR2 IR.III IR.IV IE.XXVII	! 66 ! 58,59 ! 30 ! 15	!Création !d'une !nouvelle
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	!R.III !R.IV !E.XXVII	! 58,59 ! 30 ! 15	9 !d'une !nouvelle
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon		!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!	!R.III !R.IV !E.XXVII	! 30 ! 15	nouvelle
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon		! !	IR.IV IE.XXVII	! 15	
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon		1 !	IIVXX.E!	The state of the s	POCTOR
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon		!			
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon		•	§ 92	1 21,22	
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon		i			eti "
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon		1	!R2	! 27	7 11
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon		•	!R1	! 146	; 11
! ! ! ! !16/6/1976 !	The second secon	D 10E	: • T0.4	and the second second	! 92	
! ! ! ! !16/6/1976 !	4219	D.405	!Etranger	IR1	1 23	!Vente
		D.553 et		17.	!	Î
	The state of the s		!Etranger	IR1	! 23	ž 11
			!Rwandais	!R2	1167	!Perte
!		D.432	i "	!R.V.	1137	!Vente
!!!			!Etranger	IIVX.	! 2	!Perte
		DP. 59	i "	IE MOKVII	1191	! 11
!!	4254 !	D.4.37	! "	!R.III	1113	!Ordre
1 1	1		!	!	!	!Judiciaire
!!!	4256 !	D.405	!Rwandais	IR.VI	1174	!Nouvelle
!!!	1		!	1	!	!destination
! !	1		!	1	1	!de la pare
!!!	1		!	1	1	celle
!	4258 !	D.4.8	!Société	IR.IV	! 176	!
! !	4260 !	D:410 et		1	1	i
! !	1		Rwandais	IR.III	1156	! Echange
114/7/1976	4264 !		Etranger	II.KIII	! 51	!Vente
122/7/1976!	1		Rwandais	!R.IV	! 10	Contract the Contract of the C
1	-1		I wandars	1	: 10	!Nouveau
2/8/1976	4296	D.436	"	iR.IV	:	!mesurage
	4314 !		Religieux		! 64	!Vente
	4326				! 2	! Don
1 1	4720 1	0.1.1	Rwandais	II.XXVIII	! 56	!Ordonnance !
;	:			1	I -	!d'investi- !
4/10/1976	1225	D 424	D	I	!	!ture !
	4335 !		Religieux		1 16	!Don!
25 TOST IN 1966.	4343 !		Etranger		! 109	!Don!
	4349 1		Boranger	IR.1.	1 61	!Vente !
			Société	!R.III	! 53	I " 1
12/10/1976 !	4353 !	D.443 !	Etranger	1 H .XXX	175	I " I
27/10/1976 !	!		Rwandais	IN. IVI	! 19	! " !
- 1 1	4378	D.409 !		IR.V.	84	!Vente !
			Etranger	IR.1.	1145	! " !
			Société		29	1 "
		P: 61 !	11	- Committee of the Comm	1119] " ;
! 4	1117 1	D.447 !		A Con Branches		•
2 4/12/1976 ! 4	4413 1				99	1 11 1
1			Société	20 (20) (20 - 20) (20 - 20)	99 109	1 " 1

2.3.3. Procurations reques au registre-journal.

Tableau nº 9.

1 - 1 - 80 I	! Huméro d'ordre	
!Date de	!Général !Spécial	! Nature de la Procuration
!réception	!	
120/1/1976	1 4037 ! P.146	!Vente de l'immeuble
128/1/1976	1 4044 ! P.147	!Achat de l'immeuble
128/1/1976	! 4045 ! P.148	!Vente de l'immeuble
6/2/1976	! 4050 ! P.149	!Vente de l'immeuble
! 1/3/1976	! 4073 ! P.150	!Vente de l'immeuble
! 2/8/1976	! 4289 ! P.151	!Constitution d'un mandataire sp.!
112/8/1976	! 4317 ! P.152	!Dolégation des pouvoirs
10/9/1976	! 4328 ! P.153	Délégation des pouvoirs
! 8/12/1976 !	1 4406 ! P.154	!Dologation des pouvoirs

2.4. HYPOTH EQUES COLVENT IONNELLES.

2.4.1. Hypothèques conventionnelles inscrites.

Tableau nº 10.

! !Date d'inscrip- !tion	Humóro Général			!Créancier	! !Débiteur !	!!	Montant		
20/1/1976	4027	!H	YP.631	B.C.R.	Rwandais	+	3.850.000	Fr	-
	1 4029	! !	632	1 11	1 "	i	1.100.000	P.L.	3
	1 4041	! !	633	1 11	1 "	•	550.000	11	
128/1/1976	1 4038	! '			1 11	1	2.200.000	11	
	1 4040	1 '			1 11	i	1.100.000	17	
6/2/1976	1 4048	! !			1 11	i	3.300.000	17	
5/3/1976	1 4084	! !			1 "	i	2.750.000	11	
10/3/1976	! 4092	! !		3	1 "	i	1.650.000	**	-
15/3/1976	1 4100	! !		1 "	1 "	i	5.800.000	**	4
6/4/1976	1 4147	! n	var filler a	1 11	1 "	•	3.300.000	**	1
	1 4148	1 11		1 "	1 "	•	5.500.000	**	
12/4/1976	1 4155	ţ **	642	1 "	1 "	i	2.200.000	11	
	4159	· **	41,500,400	1 11	1 "	1	4.400.000	**	
14/4/1976	1 4161	! "		1 11	!Coopérat.	•	2.200.000	11	-
	! 4165	! "		1 "	!Rwandais	1	2.750.000	11	-
	1 4167	! "	647	1 11	1 "	,	1.100.000	23	
	! 4169	! "		1 11	1 "	t	2.200.000	. 11	
16/4/1976	! 4173	! "	650	1 11	1 "	i	2.200.000	91	•
20/4/1976	! 4187	! "	651	! "	1 11	1	2.561.500	27	
	1 4191	! "	653	B.E.	! "	1	3.270.000	27	•
6/5/1976	1 4213	! "		!B.C.R.	1 "	i	1.100.000	11	•
	4223	! !!	655	! 11	!Coopérat.	i	4.620.000	**	•
!	4233	! "	656	!B.K.	!Rwandais	i	3.448.000	**	•
	! 4235	! "	657	! "	!Etranger	i	2.180.000	**	1
6/5/1976	4237	<u> </u>	658	i n	! "	1	5.450.000	11	1
	4241	! "	659	i u	!Rwandais	!	2.180.000	**	•
	4242	! "	660	i n	! "	1	2.572.000	11	•
	4248	! 11	662	B.C.R.	11	!	2.200.000	**	•
14/7/1976	4272	! !!	663	!B.K.	I 11	1	545.000	17	•
	4276	! "	664	The state of the s	"	İ	436.000	11	•
		!			!	i	770,000	•	•

	-	! -	! -	! Total	!	113.558.000	Frs
20/12/1976	! 4417	! " (580 ! »	! "	!	5.500.000	tt :
16/11/1976	4394		679!"	i "	!	2.200.000	17
45/44/4005	4388		578! "	1 "	1	2.398.000	11
112/11/1976	4582		577! "	I "	!	3.300.000	**
27/10/1976	4576	i (676!"	1 "	!	817.500	71
12/10/1976	4357		675 !B.C.R.	! "	!	2.750.000	**
110/9/1976	! 4553	i 11	674!"	I u	!		17
2/9/1976	4518	1 "	673 !B.R.	!Rwandais	!	1.090.000	87
0/2/1	4308	1 "	672!"	!Etranger	!	5.500.000	11
	1 4506	! "	671!	1 11	!	550.000	11
	1 4504	! "	670! "	!Rwandais	!	3.300,000	11
6/8/1976	1 4302	į "	669! "	!Coopérat.	!	5.500.000	97
!	4300	! "	668! "		!	1.100.000	11
! 2/8/1976	1 4298	1 "	667! "	4 "	!	2.750.000	. 11
14/7/1976	! 4287	!HYP.	666 !B.C.R.	!Rwandais	1	550.000	Frs

2.4.2. Radiation des hypothèques tacites, conventionnelles ou légales.

Tableau nº 11.

Date de Pradiation		Spécial	ébiteur	!Volume	! !Folio !	! !Montant(Frs	3)
20/1/1976	4033	1M.227	Rwandada	R.V.	1 137	1 1.100.000	Fra
6/2/1976	1 4054	IM_22	!Etranger	! E.XXX	! 123	! 41.989	H
1/3/1976	1 4076	1M.223	! "	! E.XXVI	! 43		27
	1	1M.224	1	1	1	1	
	!	IM.225	1	1	i	i	*
12/4/1976	1 4151	1M.226	!Rwandais	!R.IV	! 108	! 550.000	**
	1 4153	1M.227	! "	IR.V.	! 140	! 880.000	**
	1 4157	1M.228	! "	IR.1	1 74	! 458.616	
	!	IM.229	!	1	1	1	
	1	1M.230	1	1	i	1	
16/4/1976		IM.231	!Rwandais	IR.IV	! 98	1 770.000	**
14/7/1976	! 4162	1M.232	!Etranger	II IVXX.E!	! 57	! 22.500	
22/7/1976	1 4278	!M.233	!Rwandais	!R.III	1 112	! 1.635.000	
12/11/1976	1 4384	!M.234	! "	R.V.	1 146	! 2.750.000	
	1 4386	!M.235	! "	R.V.	! 134	! 1.430.000	
-	1 -	! -	!	! Total	! -	! 10 . 450 . 344	Fra

2.5. REPART IT ION DES TERRES CONCEDEES.

Var Markey Start

2.5.1. Superficie des terres cédées et concédées (Ha) Tableau nº 12.

! Préfecture !	!Missions	!Agrie	!Boise- !ments	!Indus-		! !Divers !	! !Totaux !
Kigali	1 322,1736	11052,00	! 145,00	1127.19	1 4.32	1 192.74	1 1843,4236
!Gitarama	! 288,0780	! 124,00	! 47,00	! 5,00	! -	! 17.36	! 481,4380
Butare	1179,6408	1 391,00	! 227,00	1 13,38	! 3,25	! 13,27	
Gikongoro	! 8,5400	1 -		! -	! -	! -	! 8,5400
Cyangugu	! 287,0000	12095,00	! 95,00	1140.00	1 1.00	11364.17	! 3982,17001
Kibuye	! 221,5000	1 10,00	! 55.00	! 17.00	! -	The state of the s	! 316,5000
Gisenyi	! 319,8650	11380,87	! 230.00	1 12.00	1 -	and the same of th	! 1994,6750!
Ruhengeri	! 411,7164	11145,00	! 75.00	1 21.00	1 2.00	00 100 107, 100 100 100	! 1663,5564!
Byumba	1 123,0074	12500,00	! 198.00	1 16.00	1 6.49	60	! 2846,7774!
Kibungo	1 609,3900	! 416,00	! 534,30	! 11,03	! -		! 1752,2000!
Totaux	!3770,9112	19113,87	! 1606,30	1362,60	117,06	1846,08	116716,82121

Renarque: La superficie totale concédée pour l'année 1976 est de 94 ha 80 a 22 ca.

2.5.2. Superficie des Terres concédées et non concédées (Ha)

Tableau nº 15.

! Préfecture !		uperficie otale	!	Superficie concédée	!	Superficie non concédée	
Kigali	!	325.100	1	1.843,4236	i	323.256,5764	
!Gitarama	!	224.125	1	481,4380	1	223.643.5620	1
Butare	!	183.000	!	1.827,5408	!	181.172,4592	1
!Gikongoro	!	219.175	1	8,5400	1	219.166,4600	
!Cyangugu	!	222:600	1	3.982,1700	!	218.617.8300	1
!Kibuye	!	132.000	!	316,5000	1	131.683.5000	
!Gisenyi	!	239.500	1	1.994,6750	1	237.505,3250	•
Ruhengeri	!	176:200	1	1.663,5564	I	174.536,4436	•
Byumba	!	498.700	1	2.846,7774	1	495.653,2226	i
Kibungo	!	413.400	1	1.752,2000	1	411.647,8000	į
!Totaux	12	.633.800	1	16.716,8212	1	2.617.083,1788	

Remarques: 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 120.000 Ha, celle du Parc de l'Akagera est de 246.000 Ha.
- Le Domaine de Chasse s'étend sur 68.000 fa environ.

2.6. RECETTES DE L'EX RCICE 1976.

Tableau nº 15.

!	Mois		Montant	!
!	Janvier	!	1.057.871 Frs	!
!	Février	1	1.204.258 "	!
!	Mars	1	1.868.641 *	!
!	Avril	1	803.904	!
!	Mai	1	538.104	!
!	Juin	!	1.156.100 *	!
!	Juillet	1	904.507 *	!
!	Août	1	687.673 ×	!
!	Septembre	1	813.379	!
!	Octobre	1	813.348 #	. !
1	Novembre	1	1.569.052 "	•
!	Décembre	!	1.040.869 "	!
1	Total	1	12.457.706 Frs	1

.../...

CHAPTERE II : CADASTRE /

- 1. PERSONNEL.
 - 1 Chef de Division Cadastre
 - 1 Chef de Division
 - 1 Géomètre Expert Immobilier (A.T.B.)
 - 7 Arpenteurs
 - 4 Dessinateurs
 - 26 Aides-Arpenteurs
- 2. REALISATIONS.
- 2.1. SERVICE IT IMPRAILE.
- 2.1.1. Parcelles mesurées et abornées dans la circonscription.urbaine de Kigali : 161 parcelles à Kigali
 - 60 parcelles à Nyamirambo.
- 2.1.2. Parcelles mesurées et abornées dans la Préfecture de Kigali

(Section rurale)

- 05/366
- 05/286
- 05/324
- 05/380
- 05/394
- 05/402
- 05/408
- 05/352
- 05/367
- Levé tachéomètrique Gikondo Remera
- Levé tachéomètrique Magerwa Giltondo
- Installation des villages à Gashora
- Levé planipètrique de 20 Ha dans la vallée de Nyarugunga
- Levé du marais de Nyandungu 79 Ha
- Levé tachéonètrique parcelle nº 503 Kigali.
- 2.1.3. Parcelles mesurées et abornées dans d'autres circonscriptions

urbaines.

- 3 parcelles à Butare
- 2 parcelles à Byumba
- -44 parcelles à Ruhengeri
- -56 parcelles à Gisenyi-Cacuba

- 2.1.4, Parcelles mesurées et abornées dans d'autres Préfectures (Section rurale).
 - 58 parcelles dans le paysanuat de Ewiriri
 - 1 parcelle à Cyungo Byumba
 - Piquettage et levé des pistes 25 Kms dans le paysannat de Mutara-Byumba
 - Abornement de 1100 parcelles dans le paysannat de Mutara-Byumba.

2,2. SERVICE SEDEMPAIRE.

2.2.1. Report sur planches cadastrales.

- 161 nouvelles parcelles
- 120 constructions nouvelles
- 150 nouveaux points connus en coordonnées.

2.2.2. Dessins oadastraux.

- Mise à jour du plan de Gisenyi
- Mise à jour du plan de Kicukiro
- Mise à jour du plan de Kimihurura
- Mise à jour du plan de l'Akajagari
- Plan du bâtiment de canton de la commune Kibilira
- Mise à jour du plan de Butare
- Plan du levé tachéomètrique de Gikondo
- Plan du levé tachéomètrique parcelle nº 303 Kigali.

2.2.3. Travaux Divers.

- 84 extraits cadastraux
- 43 croquis d'enregistrement
- 137 fiches oadastrales
- 161 procès verbaux de mesurage et de bornage.

BUDGET ORDINAIRE 1976.

I. PREVISIONS, CREDITS ACCORDES, MONTANT DES ENGAGEMENTS.

Tableau nº 1 : Engagements au 31.12.1976.

! Rubrique !		Montants prévus et accordés	!Montants !engagés
! Secrétariat Général	!	9.262.237	! 7.484.226
! Agriculture	!	83.617.495	! 116.497.530
Elevage	!	63.036.140	! 58.630.757
Génie Rural	!	20.960.080	1 12.337.162
Terres	!	7.487.130	1 6.355.547
Totaux	1	184.363.082	! 201.305.222

II. RECETTES.

Tableau nº 2 : Recettes effectuées en 1976.

Service	!	Montants	tobs	ervations
! Agriculture	!	16.976.245	!Cfr	.chapitre
!	!		!III	Forêts.
! Elevage+Vétérinaire	!	6.047.560	!Tax	e d'abatta-
,	!		!ge:	57 %
Terres	!_	12.457.706		_
Totaux	!	35 • 481 • 511	1	

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

