

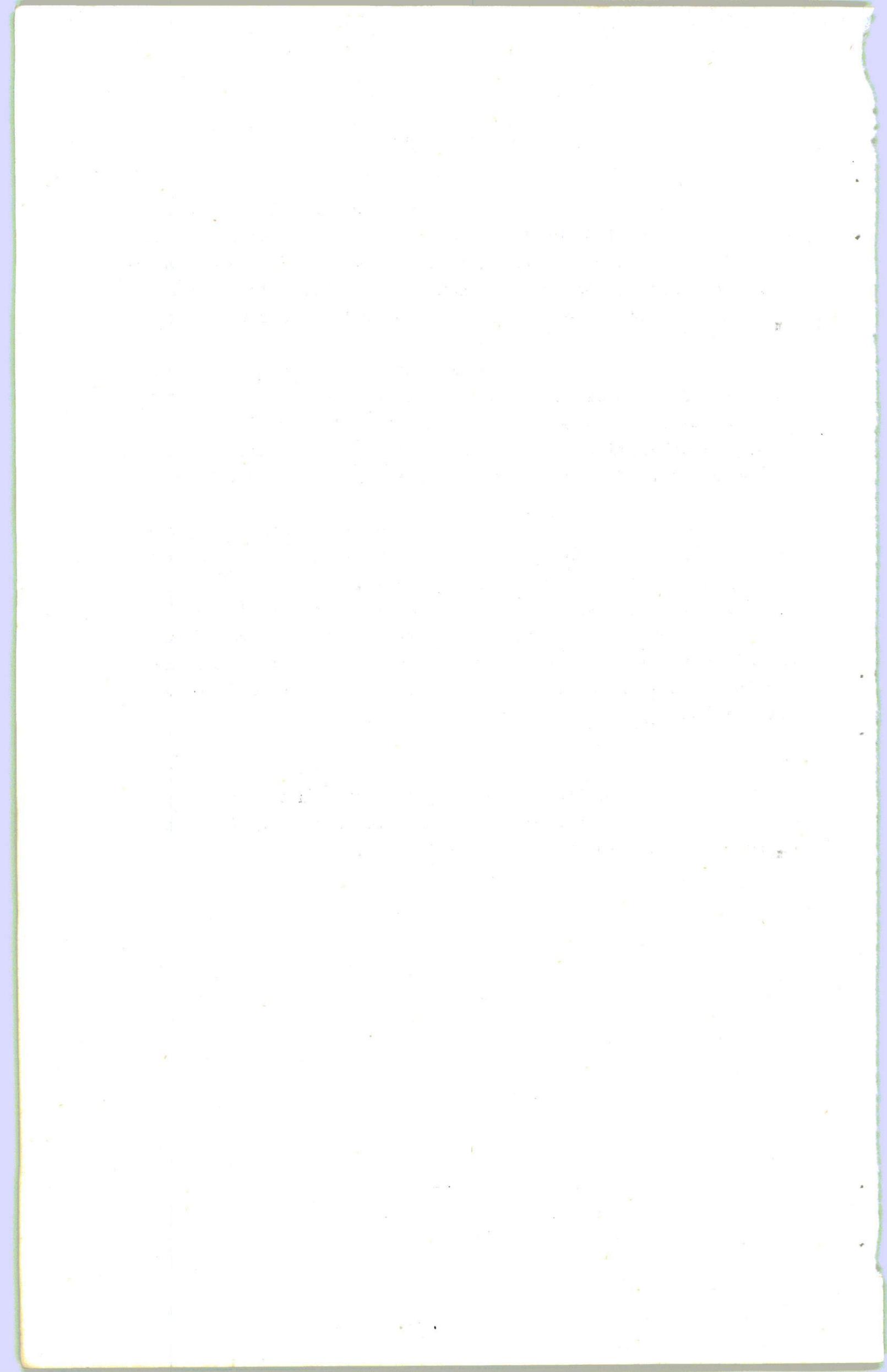
## I. INTRODUCTION

Le présent rapport annuel retrace les différentes activités de l'OVIBAR au cours de l'exercice 1986. Il souligne d'une part, les difficultés rencontrées, et, d'autre part, les efforts déployés non sans peine en vue d'atteindre les objectifs que l'Office s'était fixés pour l'année sous revue.

Ces difficultés se situent particulièrement au niveau des équipements dont l'état très vétuste ne permet plus la production escomptée tant en quantité qu'en qualité. Aussi, l'acquisition de ce matériel s'avère prioritaire et urgente en vue de faire face sans retard à cette situation critique.

Toutefois, en dépit de ces conditions combien difficiles de fonctionnement, l'Office a pu enregistrer des résultats plus ou moins satisfaisants. A cet effet, il convient de noter que la redynamisation de la politique commerciale entreprise a été à la base de ces résultats. Par ailleurs, la fabrication et la mise sur le marché national, dès le deuxième semestre 1986, du nouveau produit dénommé "vin traditionnel" y ont grandement contribué.

Enfin, avec la mise à disposition de l'outil de travail adéquat, l'OVIBAR est-il déterminé à **ne ménager** aucun effort en vue de la réussite de la mission lui assignée dans le cadre du développement économique du Pays.



## II. COMMERCIALISATION DES PRODUITS

Dans le cadre de la redynamisation de sa politique commerciale, l'Office devait déployer des efforts tout particuliers au cours de l'année 1986. A cet effet, la section "Commercialisation" a été expressément chargée de mettre tout en oeuvre en vue de faire connaître les produits OVIBAR dans tous les coins du pays.

Aussi, les contacts ont été menés et se sont poursuivis jusque dans les coins les plus reculés, tels que RUHUHA, en commune Ngenda, Préfecture de Kigali; RUSUMO, en Commune Rusumo Préfecture Kibungo; KIRAMBO en commune Cyeru, Préfecture de Ruhengeri; KABAYA, en commune Gaseke, Préfecture de Gisenyi; NYARUTEJA, en commune Kigembe, Préfecture de Butare; RUHERU, en Commune Nshili, Préfecture de Gikongoro, BUHANDA, en commune Murama, Préfecture de Gitarama; KIBILIZI, en commune Mabanza, Préfecture de Kibuye; et GATUNA, en Préfecture de Byumba, pour ne citer que ceux-là.

De ces contacts, les résultats sont fort concluants de façon que les demandes ne peuvent être satisfaites, particulièrement pour le vin "traditionnel", nouveau produit mis sur le marché au cours du deuxième semestre 1986, en remplacement du vin ordinaire qui n'avait pas pu rencontrer l'appréciation des consommateurs.

Par ailleurs, dans le cadre de la promotion de ses produits et de la prospection du marché extérieur, l'OVIBAR a participé aux expositions-ventes : l'une à Kigali, à l'occasion de la 4<sup>e</sup> Exposition Commerciale Nationale, du 25 juillet au 06 Août 1986; l'autre à Butare, à l'occasion de la 6<sup>e</sup> Journée Nationale Scientifique du 15 au 19 août 1986 et à la Foire Internationale de DAR-ES-SALAAM, en Tanzanie, du 05 au 13 juillet 1986.

Dans le même souci de prospection du marché extérieur, l'OVIBAR s'est fait représenter par la Chambre de Commerce et d'Industrie du Rwanda à différentes Foires internationales auxquelles elle a participé.

Aussi, les ventes de l'exercice 1986 sont supérieures à celles de l'année précédente. Elles totalisent 54.323.556 Frw pour 1986, contre 46.963.035 Frw pour 1985, soit une augmentation de 16%.

...../.....

Ci-après l'état comparatif des ventes par produit pour les cinq dernières années (1982-1986).

PRODUIT \ ANNEE	1982	1983	1984	1985	1986
Vin ordinaire	32.864.389	21.763.559	25.076.365	7.092.835	-
Vin traditionnel	-	-	-	-	11.748.386
Vin C.S.M.C	5.267.180	23.178.830	35.765.040	37.773.295	39.126.001
Jus concentré	774.086	594.033	91.539	166.066	223.063
Jus NECTAR- DELICE	-	353.275	466.246	481.334	425.394
Liqueur	106.300	1.249.050	2.656.170	1.449.505	2.800.707
Total chiffre d'affaires	39.011.955	47.138.747	64.055.360	46.963.035	54.323.556

### III. DE LA SITUATION FINANCIERE

=====

La situation financière de l'OVIBAR reste toujours déficitaire pour des raisons bien connues à savoir le manque de l'équipement adéquat.

L'étude de réhabilitation de l'usine de l'OVIBAR réalisée par le groupement BUNEP-SODETEG a été jugée non rentable.

La qualité du vin "Cuvée spéciale des mille collines" s'étant détériorée suite aux mauvaises conditions de stockage, il a été procédé à la constitution d'une provision pour dépréciation de ce stock pour un montant de 35.783.828 FRW.

Ce montant a été déterminé de commun accord avec l'expert de la Centrale Comptable et Organisation sur base du rapport fourni par la commission technique de dégustation de l'OVIBAR.

A la fin de l'année, la commission technique de dégustation devait déterminer la quantité de ce vin qui devra être vendue à l'état même comme vin spécial et d'autres quantités qui serviraient au coupage avec du vin nouvellement fabriqué et à la distillation.

Sur 189.670 litres de vin spécial  
30.000 litres seront vendus en tant que vin spécial à 85 Frw la bouteille de 0,325l qui habituellement se vendait à 105 Frw.  
90.563 litres serviront au coupage pour donner du vin traditionnel, et un litre est valorisé à 134 Frw prix du vin traditionnel au lieu de 323 F prix d'un litre du vin spécial.  
69.107 litres seront distillés pour donner de l'alcool.  
Ce stock a été valorisé à 80 frw le litre.

C'est ainsi que la provision pour la dépréciation a été arrêtée à 35.783.828 FRW.

#### DU RESULTAT

Avec cette provision l'office est arrivé à un résultat déficitaire de 33.539.556.

Bien que la situation soit déficitaire, l'office n'a eu aucun problème de trésorerie au cours de l'exercice considéré, mais bien au contraire il a pu couvrir les frais de fonctionnement à lui seul et dispose encore d'un fonds de roulement suffisant.

III.1. DU PATRIMOINE DE L'OFFICE  
=====

BILAN

A. PASSIF.

1. Capitaux propres : La subvention gouvernementale de 8.607.000 accordée lors du vote du budget a été entièrement libellée conférant ainsi aux capitaux propres une progression de 3% .
2. Dette à court terme: La dette à court terme a connu une régression de 9% par rapport à l'année précédente et est constituée essentiellement des factures impayées du 4ème trimestre qui devront être réglées au courant du 1er semestre 1987.

B. ACTIF.

Immobilisations corporelles:

Les acquisitions nouvelles ont une valeur globale de 16.754.376 FRW répartie comme suit :

- Construction d'une maison d'habitation en régie	: 6.132.617
- Achat d'une maison d'habitation	: 5.736.891
- Matériel d'embouteillage à petite échelle	: 2.007.215
- Une camionnette TOYOTA	: 1.451.681
- Matériel de bureaux	: 294.202
- Equipement maison d'habitation	: 367.100
- Matériel Cantine	: 2.500
- Outillage	: 57.026
- Filtre à plaques	: <u>705.144</u>
TOTAL	: 16.754.376 =====

La cession des immobilisations corporelles s'élève à 5.755.247 et se rapporte à la régularisation des véhicules vendus antérieurement et non encore sortis de la valeur brute d'acquisition à savoir :

..//..

- Voiture TOYOTA COLLORA A 3493	:	960.000
- Minibus DAIHATSU A 2883	:	1.575.000
- Camionnette TOYOTA A 2867	:	995.000
- Camionnette MAZDA A 3197	:	986.247

et la voiture R 18 A 3163 vendue cette année dont la valeur d'acquisition est égale à 1.239.000.

## 2. Autres valeurs immobilisées.

L'office n'ayant pas accordé des prêts pour construction cette année, cette rubrique a connu une diminution de 22% représentant les remboursements des prêts accordés antérieurement.

## 3. Valeurs d'exploitation.

Les valeurs d'exploitation ont connu une évolution de 18% par rapport à l'exercice précédent suite à la forte production du vin spécial qui constitue à lui seul 66% du total enregistré sur cette rubrique.

A cause de la détérioration de la qualité de ce produit suite à des mauvaises conditions de stockage et pour des raisons concurrentielles par le vin traditionnel une provision de dépréciation de ce produit a été constituée pour une valeur de 35.783.828 comme dit plus haut.

## 4. Valeurs réalisables et disponibles.

Comme par le passé, les mêmes mesures de prudence ont été prises en comprimant les dépenses prévues dans le budget, dans le seul but de garder sur le compte bancaire des crédits nécessaires pouvant nous secourir au moment où une des machines-clé tomberait hors d'usage.

Ainsi la Caisse et la Banque présentent un solde de 22.393.797.

## 5. Du résultat

L'Office a enregistré une perte de 33.539.556 résultant de la constitution d'une dotation aux provisions pour dépréciation des stocks.

Compte	Actif		Amortiss. + Provisions		Montant Net		TOTAUX PARTIELS	Compte	Passif		Montant Net		TOTAUX PARTIELS
	Montant brut												
<u>FRAIS ET VALEUR INCORP.</u>													
<u>IMMOBILISES</u>													
0200	Frais de 1er Etabliss.	421.660		421.660				0140	Fonds de dotation		284.492.847		
0201	Brevet	13.385.556		13.385.556				0120	Report à nouveau		(99.239.654)		
		13.807.216		13.807.216					Situation nette		185.253.193		
	<u>IMMOBILISATIONS CORP.</u>						66.474.338		<u>DETTE A COURT TERME</u>				7621.079
0210	Terrains	1.223.628				1.223.628							
0220	Bâtiments	147.891.790		15.271.655		132.620.135		0400	Fournisseurs		5.343.706		
0221	Équipement et Mat.Usine	184.665.453		159.876.112		24.789.341		0430	Taxes Profess.		345.443		
0222	Équipement de Laboratoire	14.974.289		11.992.151		2.982.138		0430	Taxes sur Chiffre d'affaires		769.351		
0223	Matériel de Transport	21.888.537		18.746.269		3.142.268		0460	Caisse Sociale		437.790		
0224	Mobilier&Mat.de bureaux	3.268.321		2.475.443		792.878		0460	Créditeurs divers		654.789		
0225	Mobilier&Mat.habitation	1.331.591		891.811		439.780			+Solde client Trd				
0230	Matériel en stock	484.170				484.170		0470	Charges à payer		700.000		
		175.727.779		109.253.441		66.474.338					7.621.079		
<u>AUTRES VALEURS IMMOBILISES</u>													
0250	Prêts au Personnel	2.506.611											2.522.884
0255	Dépôts et cautionnement	16.273											
		2.522.884				2.522.884							

185253.193

7.621.079

484.170

-

175.727.779

109.253.441

66.474.338

2.522.884

16.273

2.522.884

Tableau III.1.1. (suite)

BILAN AU 31/12/1986

Compte	ACTIF				PASSIF			
	Montant brut	Amortiss. Provisions	Montant Net	TOTAUX PARTIELS	Compt	Montant Net	TOTAUX PARTIELS	
<u>VALEURS D'EXPLOITATION</u>								
0310	Stock matières premières	13.522.746						
0310	Stock carburant-Lubrifiant	687.024						
0310	Stock Fournitures&Pièces	19.423.115						
0330	Stock Emballages	10.918.041						
0350	Stock produits finis	11.025.623						
0360	Stock produits en cours	167.153.704						
0390	Prov.pr dépréciations stock		35.783.828					
		12.730.253	35.783.828	56.946.425				
<u>VALEURS REALISABLES ET DISPONIBLES</u>								
0410	Clients	14.080.570	64.010	4.016.560				
0420	Avances au personnel	132.819	-	132.819				
0460	Débiteurs divers	12.007.818	1.792.370	215.448				
0480	Charges payées d'avance	11.243.653	-	1.243.653				
0490	Compte d'attente à régl.	166.759	-	166.759				
0560	Banque	18.217.235	-	18.217.235				
0570	Caisse	14.176.562	-	4.176.562				
0580	Crédits documentaires	14.308.440	-	4.308.440				
0590	Chèques à l'encaissement	610.798	-	610.798				
0560	Chèques au Parquet	302.795	-	302.795				
	<u>RESULTAT DE L'EXERCICE</u>	15.247.449	1.856.380	33.391.069				
		13.539.556		33.539.556				
	<u>TOTAL ACTIF</u>	353.575.137	160.700.865	192.874.272				
				192.874.272				
	<u>TOTAL PASSIF</u>			192.874.272				

Tableau d'AMORTISSEMENT EXERCICE 1986

Intitulé des comptes	Situation fin 1985			Mouvement 1986			Situation fin 1986			
	Taux Amort.	Valeur brut	Amortiss. cumulés	Acquis. nouvelle	Cession	Valeurs brutes	Amortis. 1986	Reprise S/Amortis.	Amortis. total	Valeur nette
Frais de 1er Etablissement	20%	421660	421660	-	-	421660	-	-	421660	0
Brevet	20%	13385556	13385556	-	-	13385556	-	-	13385556	0
Terrains	-	1223628	-	-	-	1223628	-	-	-	1223628
Bâtiments d'exploitation	5%	131772282	11399158	-	-	131772282	1588614	-	12987772	18784510
Bâtiment d'habitation	5%	4250000	1856250	11869508	-	16119508	4276331	-	2283883	13835625
Equip. Usine antérieur	10%	27206094	23229378	-	-	27206094	27206091	-	25949987	1256107
Mat. Atel. trait. bananes	10%	2761991	828597	-	-	2761991	2761991	-	1104796	1657195
Mat. Atel. filtration	10%	-	-	705144	-	705144	52886	-	52886	652258
Mat. Atel. fermentation	10%	29345660	19201853	-	-	29345660	2934566	-	22136419	7209241
Mat. Atel. embouteillage	10%	-	-	348537	-	2007215	1613054	-	1613054	394161
Autres Mat. de Production	10%	5158524	566313	-	-	5158524	515852	-	1082165	4076359
Mat. Atel. distillation	10%	11606466	1160647	-	-	11606466	1160647	-	2321294	9285172
Equip. stockage carburant	10%	979210	754155	-	-	979210	97921	-	852076	127134
Equipement Laboratoire	15%	14974289	13011257	-	-	14974289	975720	1994826	11992151	2982138
Outillage divers	33,3%	4838123	4513586	57026	-	4895149	249849	-	4763435	131714
Mat. de transport lourd	33,3%	9400000	9400000	-	-	9400000	-	-	9400000	0
Mat. de transport léger	33,3%	13018103	9044565	1451681	5755247	8714537	2282951	-	5572269	3142268
Matériel de bureaux	15%	1663332	1461780	294202	-	1957534	45726	-	1507506	450028
Matériel d'habitation	15%	490691	360926	-	-	490691	26453	-	387379	103312
Matériel de la Cantine	15%	137267	130268	2500	-	139767	7155	-	137423	2344

..//

TABLEAU D'AMORTISSEMENT EXERCICE 1986 (suite)  
 =====

Intitulé des comptes	Situation fin 1985			Mouvement 1986			Situation fin 1986				
	Taux Amortis.	Valeur brute	Amortis. cumulés	Acquisiti nouvelles	Cessions brutes	Amortis. 1986	Reprise S/Amort.	Amortiss. total	Valeur nette		
Mobilier de bureaux	15%	11113020	1700.308	-	-	11113020	72.206	-	772.514	340.506	
Mobilier d'habitation	15%	473800	1473.800	1367.100	-	840900	30.632	-	504.432	336.468	
Mobilier de la Cantine	15%	58000	56.550	-	-	58000	1.450	-	58.000	0	
TOTAUX		1174.277	311195607	167543761	5755247	118527682	15080123	1194826	1119.286	657165.990	168

### III.2. DE L'EXECUTION DU BUDGET

=====

L'Office essaie chaque année d'améliorer sa gestion en introduisant de nouvelles méthodes afin de rendre plus efficace et moins coûteux son processus de production.

Dans le but de réaliser de bons résultats, l'office devait jouer sur les charges d'une part et sur les ventes d'autre part.

Les charges ont été comprimées à leur minimum possible, tandis que pour favoriser les ventes, l'approche des distributeurs intermédiaires et des consommateurs devait s'intensifier. Pour ce faire, le service commercial<sup>du</sup> se déplacer plus que par le passé et le système de ristournes et des prix promotionnels a été instauré dans le but d'encourager les distributeurs intermédiaires qui font montre d'un effort remarquable dans la commercialisation des produits de l'OVIBAR.

Il y a lieu de noter également que suite aux problèmes internes liés à la bonne marche de l'Usine, le Conseil d'Administration a été contraint de réaménager certaines rubriques du budget.

Ainsi, les dépenses de fonctionnement qui étaient de 70.953.486 ont été ramenées à 63.763.242 en faveur du budget d'équipement qui a été porté de 10.546.000 à 28.273.135.

Cette révision budgétaire a été dictée par le souci de mettre en pratique la nouvelle politique commerciale adoptée de toute urgence et de trouver des moyens financiers nécessaires à acquérir 2 maisons d'habitation pour éviter les frais de location qui coûtaient cher à l'office.

#### De l'exécution du budget proprement dite

Prises globalement, les dépenses effectives de fonctionnement s'élèvent à 62.337.832 accusant ainsi un boni de 1.425.410 par rapport aux prévisions du budget révisé par le Conseil d'Administration et un boni de 8.615.654 par rapport aux prévisions budgétaires arrêtées par le Conseil National de Développement.

Tandis que les recettes enregistrent un montant de 60.495.377 dégageant un mali de 3.267.865 par rapport aux prévisions du budget révisé et de 15.897.079 par rapport à celles du Conseil National de Développement.

Ces chiffres montrent que, malgré des difficultés rencontrées dans le suivi des orientations budgétaires suite à un équipement vétuste et au budget voté en période d'austérité, l'office s'est efforcé d'exécuter le budget dans les limites des crédits alloués.

Deux rubriques seulement accusent des dépassements significatifs à savoir la consommation de carburant et lubrifiant (908.063) et la consommation des bouchons couronnes (511.150). Ces dépassements trouvent leurs justifications le premier dans la nouvelle politique commerciale qui a occasionné beaucoup de déplacements et la mise en marche de la nouvelle chaudière de capacité élevée, et le second dans la sous estimation des bouchons à utiliser car déjà en 1985 on en avait utilisé pour un montant de 556.692 contre 150.000 prévu en 1986.

Pour ce qui est des recettes, bien que celle-ci n'ont pas atteint les prévisions, elles ont connu un accroissement par rapport aux recettes réalisées l'année dernière en passant de 46.963.035 à 54.323.556 soit une augmentation de 16%.

La production vendue du vin spécial initialement projetée pour 55.000.000 n'a été réalisé qu'à 71% le produit net de la vente étant de 39.126.001 soit une différence de 15.873.999.

Les raisons de la mévente de ce produit s'expliquent par la détérioration des conditions de travail qui ont profondément affecté la qualité des produits.

Au courant du mois de septembre l'OVIBAR a introduit sur le marché un nouveau produit, le vin traditionnel qui a rencontré le goût des consommateurs .

Malgré les ruptures des stocks dues à l'imperfection de l'équipement, l'office a pu vendre pour un montant de 11.748.386 pendant le 4ème trimestre seulement. Et jamais l'usine ne parvient pas encore à satisfaire la demande toujours croissante de ce produit faute d'équipement approprié.

En conclusion nous pouvons dire que une amélioration a été enregistrée par rapport à l'exercice précédent quant à la publicité et la distribution des produits OVIBAR.

Tableau III.2.1. EXECUTION DU BUDGET 1986

A. BUDGET DE FONCTIONNEMENT

I. DEPENSES:

NATURE	CREDIT ALLOUE	PREVISION PAR LE C.A.	EXECUTION	BONI	MALI	OBSERVATION
<u>1. MATIERES ET FOURNITURES</u>						
1. Matières premières (bananes)	16.250.000	11.337.199	10.851.900	485.299		
2. Sorgho	375.000	375.000	336.995	38.005		
3. Mélasse	188.160	94.080	62.720	31.360		
4. Enzymes	2.554.000	2.141.480	896.860	1.244.620		
5. Levure	200.000	200.000	268.399		68.399	
6. Produits additifs	738.210	1.451.450	1.158.388	293.062		
7. Carburant et lubrifiant	5.122.050	4.298.800	5.206.863		908.063	
8. Plaques filtrantes, claions&Toiles	2.481.000	2.850.000	2.266.945	583.055		
9. Produits chimiques	1.180.400	1.180.400	427.452	752.948		
10. Eau et Electricité	3.500.000	3.500.000	2.057.413	1.442.587		
11. Produits divers	946.150	846.150	741.919	104.231		
12. Capsules	150.000	150.000	661.150		511.150	
13. Etiquettes et colles	1.646.049	200.000	58.515	141.485		
14. Pièces de rechange	3.621.320	3.621.320	2.034.172	1.587.148		
15. Imprimés et Fournitures de bureaux	433.100	433.100	400.260	32.840		
16. Produits pr traitement des eaux	332.600	332.600	-	332.600		
	39.718.039	33.011.579	27.429.950	7.069.240	1.487.612	

Tableau III.2 .1. (suite 1) EXECUTION DU BUDGET 1986  
=====

NATURE	CREDIT ALLUE	REVISION PAR LE C.A.	EXECUTION	BONI	MALI	OBSERVATION
<b>2. AUTRES SERVICES CONSOMMES</b>						
1. Loyers	599.913	470.000	129.913			
2. Entretien Bâtiments	850.000	400.000	351.282	48.718		
3. Entretien et réparation véhicules	850.000	1.700.000	1.509.754	190.246		
4. Entretien machines	450.000	150.000	73.466	76.534		
5. Entretien matériel et mobilier de bureau	60.000	60.000	39.160	20.840		
6. Frais de Publicité et de représentation	1.050.000	850.000	544.516	305.484		
7. Frais de mission	3.151.000	2.800.000	2.039.350	760.650		
8. Frais de P.T.T.	250.000	250.000	373.894		123.894	
9. Frais bancaires	50.000	100.000	127.991		27.991	
10. Frais Funéraires	50.000	50.000	14.580	35.020		
11. Documentation et abonnement	150.000	100.000	26.150	73.850		
12. Jetons de Présence et Emoluments	166.000	166.000	149.000	17.000		
	7.077.000	7.225.913	5.719.543	1.658.255	151.885	
<b>3. CHARGES DIVERSES</b>						
1. Matériel d'animation	60.000	60.000	-	60.000		
2. Autres dépenses d'exploitation	60.000	100.000	114.743		14.743	
3. Assurances véhicules	1.500.000	1.500.000	1.363.831	136.169		
4. Assurance Bâtiment et installation	600.000	467.704	350.778	116.926		
	2.220.000	2.127.704	1.829.352	313.095	14.743	

Tableau III.2.1. (suite2)

EXECUTION DU BUDGET 1986

NATURE	CREDIT ALLOUE	REVISION PAR LE C.A.	EXECUTION	BONI	MALI	OBSERVATION
<b>4. FRAIS DE PERSONNEL.</b>						
1. Charges du Personnel	19.388.447	19.678.046	19.609.139	68.911		
2. Equipements du Personnel	450.000	200.000	-	200.000		
3. Frais médicaux	500.000	100.000	1.500	98.500		
4. Heures supplémentaires	150.000	150.000	-	150.000		
5. Indemnités de caisse	300.000	120.000	-	120.000		
6. Régularisation salaires	150.000	150.000	125.633	69.396		
7. Prêt au Personnel	1.000.000	1.000.000		1.000.000		
TOTAUX	21.938.447	21.398.046	19.736.268	1.661.778		
	70.953.486	63.763.242	54.715.114	10.702.368		1.654.240
<b>II. RECETTES</b>						
<b>1. PRODUCTION VENDUE</b>						
Vente jus	1.600.000	800.000	648.462		151.538	
Vente Vin ordinaire	25.000.000	-	-			
Vente Vin Spécial	39.501.000	55.000.000	39.126.001		15.873.999	
Vente Vin traditionnel	-	-	11.748.386	11.748.386		
Vente liqueur	2.500.000	3.300.000	2.800.707		499.293	
	68.601.000	59.100.000	54.323.556	11.748.386		16.524.830
<b>2. AUTRES RECETTES</b>						
- Vente diverse-autres profits +	6.940.716	3.812.502	5.442.743	1.630.241		
- Recettes Cantine	850.740	850.740	729.078		121.662	
- Remboursement Prêts	7.791.456	4.663.242	6.171.821	1.630.241	121.662	
TOTAUX	76.322.456	63.763.242	60.495.377	13.378.627		16646.492

Tableau III.2.1. (suite3) B. BUDGET D'EQUIPEMENT

NATURE	CREDIT ALLUÉ	REVISION PAR LE C.A.	EXECUTION	BONI	MALI	OBSERVATION
<b>I. DEPENSES</b>						
1. Construction maison d'habitation	400.000	4.500.000	6.132.617	32.900	1.632.617	
2. Equipement maison habit. Directeur	50.000	400.000	367.100	47.500		
3. Equipement Cantine	2.000.000	50.000	2.500			
4. Reconstruction mûrissoir	512.000	2.000.000	287.000	1.713.000		
5. Matériel de laboratoire	684.000	512.000	-	512.000		
6. Achat fûts et bidons	3.000.000	684.000	-	684.000		
7. Achat casiers	2.100.000	3.000.000	-	3.000.000		
8. Moulin colloïdal	800.000	2.100.000	-	2.100.000		
9. Filtre	-	705.144	705.144	-	-	
10. Achat maison d'habitation	-	5.736.891	5.736.891	-	-	
11. Achat bouteilles	-	5.000.000	3.550.875	1.449.125		Credit document. solde à reconduire à 1987
12. Achat camionnette TOYOTA	-	1.685.100	1.451.681	233.419		
13. Achat Jeep SUZUKI	-	900.000	-	900.000		
14. Litiges	1.000.000	1.000.000	1.000.000	-	-	
15. Matériel d'embouteillages	-	-	2.007.215		2.007.215	Reconduction budget 1985
16. Matériel de bureaux	10.546.000	28.273.135	21.535.225	110.671.944	3.934.034	
<b>II. RECETTES</b>						
Réaménagement rubriques	-	7.644.612				
Reconduc. crédit document. 1985	-	4.500.000	4.500.000			
Subvention Etat	8.607.030	8.607.030	8.607.000			
Fond Propres	1.938.970	7.521.493	8.280.878			
	10.546.000	28.273.135	21.387.878			

III.3. DU COMPTE D'EXPLOITATION  
=====

A. CREDIT

Production vendue 54.323.556

Le montant total des ventes a connu une légère amélioration ayant passé de 46.963.035 à 54.323.556 soit un accroissement de: 7.360.521 représentant 16%.

Les ventes des jus sont restées stables par rapport à celles de l'année antérieure tandis que les vins et la liqueur ont connu une augmentation successivement de 6.008.257 et 1.351.202.

Prises globalement, les ventes ont atteint 79% des prévisions approuvées par le Ministère des Finances et de l'Economie et 92% des prévisions du budget révisé par le Conseil d'Administration.

?) Production stockée 15.879.871 contre  
45.330.325 en 1985.

La production stockée quant à elle, a connu une baisse globale de 29.450.454 soit une diminution de 65%.

Ventes diverses: 6.570

*(mettre en parallèle avec le stock non vendu)*

Il s'agit des ventes de pneus usagés et des pots en plastic vides.

Autres produits et Profits: 1.814.875

Ce montant est constitué des reprises sur salaires, des retenues disciplinaires et du coupage des vins. En effet, un montant de 1.675.095 représente les profits réalisés en transformant le vin ordinaire en vin spécial des mille collines d'après le tableau de production inclus dans le présent rapport.

Reprise sur Stocks et Amortissements: 2.255.662

Ce montant est essentiellement constitué par la reprise sur amortissement de l'équipement de laboratoire qui représente 1.994.826. Le calcul de l'amortissement des années antérieures était basé sur la valeur globale d'acquisition alors qu'une partie de cet équipement était totalement amortie.

Résultat sur cession immobilisation: 283.880

Il s'agit du produit de la vente de la voiture Renault 18 n° d'immatriculation A 3163 vendue aux enchères par le Ministère des Finances et de l'Economie pour compte de l'office.

*XX* Recettes Cantine : 3.333.468

Ce montant représente le produit de la vente des produits de la pâtisserie et de la confiture.

*(détaillez)* B. DEBIT

Les consommations intermédiaires ont connu une augmentation de 4.904.672 suite à la nouvelle politique commerciale qui a occasionné beaucoup de déplacements ainsi que les travaux de recherche qui ont entraîné une dépense de 1.958.280.

Pertes hors exploitation: 189.290

Ce compte renferme spécialement la valeur des vins ordinaires vendus en 1985 mais retournés à l'usine et remboursés en 1986 pour des raisons de détérioration ainsi qu'une facture de la SOMIRWA de 26.537 datée de 1979 présentée à l'OVIBAR au moment de la liquidation de cette société.

Tableau III.3.1. SOLDES CARACTERISTIQUES DE GESTION AU 31-12-1986

Compte	Débit	Montant	TOTAUX PARTIELS	Compte	Credit	Montant	TOTAUX PARTIELS
DETERMINATION VALEUR AJOUTEE							
81					DETERMINATION DE LA VALEUR AJOUTEE		
0610	Consommation matières premières	13.575.262	70.203.427				170.203.427
0610	Consommation carburant&lubrifiant	5.206.863					
0610	Consommation fournitures & Pièces	5.675.828		0710	Production vendue jus	648.462	
0610	Consommation Eau et Electricité	2.057.413		0710	Production vendue vins	50.874.387	
0610	Consommation Emballages	2.857.715		0710	Production vendue liqueur	2.800.707	
0610	Consomm. autres mat.et fournit.	747.189		0720	Production stockée jus	60.523	
0630	Loyers	470.000		0720	Production stockée vins	109.969	
0630	Entretiens et Réparations	1.973.662		0720	Production stockée Alcool	349.092	
0630	Frais de représentation+Publicité	544.516		0720	Production stockée vins en cours	14.804.607	
0630	Frais de mission et de voyage	2.039.350		0720	Production stockée liqueur	555.680	
0630	Frais P.T.T.	373.894					170.203.427
0630	Frais de Banque	127.991					
0630	Autres services consommés	135.623					
0630	Frais d'analyse et de recherches	1.958.280					
	SOLDE VELEUR AJOUTEE	132.459.841					

Tableau III.3.1 (suite)

SOLDES CARACTERISTIQUES DE GESTION AU 31-12-1986

Compte	Débit		Crédit	
	Montant	TOTAUX PARTIELS	Montant	TOTAUX PARTIELS
<b>82. DETERMINATION DU RESULTAT D'EXPLOITATION</b>				
0640   Assurances	1.714.609		32.459.841	
0640   Emoluments & Jetons Présence	149.000		6.570	
0640   Autres charges et pertes	1.031.446		1.814.875	
0650   Salaires du Personnel	118.807.070		2.255.662	
0650   Cotisations Sociales	927.698		283.880	
0680   Dotations aux Amortiss.	115.080.123		3.333.468	
0680   Dotations aux Provisions	135.783.828			
	173.493.774		40.154.296	
<b>RESULTAT D'EXERCICE</b>				
		133.543.506		133.339.478
	Résultat d'exploitation	133.339.478		3.950
	Pertes hors Exploitation	204.028		33.543.506
		133.543.506		133.539.556
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>1177.240.707</b>		<b>1177.240.707</b>

III.4. ANALYSE DES RESULTATS FINANCIERS  
ET D'EXPLOITATION

III.4.1. Analyse du bilan

RATIOS	ANNEES			
	1983	1984	1985	1986
FORMULES				
1. Rotation	Ventes H.T. <u>47139</u>			<u>53971</u>
de l'actif	total du bilan <u>143636</u>	<u>64055</u>	<u>46963</u>	<u>159335</u>
	= 30%	= 0,4	= 25%	= 30%
2. Solvabilité à c.t.	Réalisable + dispo- <u>25415</u>	<u>34829</u>	<u>39583</u>	<u>33391</u>
	Exigible à c.t. <u>6500</u>	<u>5707</u>	<u>8363</u>	<u>7621</u>
		= 6	= 4,7	= 4,4
	Réalisable + dispo- <u>18915</u>	<u>29122</u>	<u>31221</u>	<u>25770</u>
	nible - Exigible à c.t.			
3. Indépendance financière	Fonds propres+Résult. <u>137136</u>	<u>151880</u>	<u>176645</u>	<u>151714</u>
	Actif tot. -Dispo. <u>124401</u>	<u>133865</u>	<u>149857</u>	<u>130176</u>
		= 1,1	= 1,1	= 1,2
	Fonds prop./Det. tot. <u>137136/6500</u>	<u>151880/5707</u>	<u>176645/8364</u>	<u>151714/7621</u>
		= 21,1	= 26,6	= 21,1
4. Fonds de roulement global	Capitaux permanents <u>56878</u>	<u>78694</u>	<u>110011</u>	<u>82716</u>
	-Immobilisations			
5. Fonds de roulement d'exploit.	stock+crédits clients <u>34967</u>	<u>54067</u>	<u>74582</u>	<u>53342</u>
	-Fournisseur crédit.			
	-Avances clients			
6. Fonds de roulement d'expl. en % du CAHT	$\frac{FRE}{CAHT} \times 100$	<u>34967</u>	<u>74582</u>	<u>53342</u>
		<u>41139</u>	<u>46963</u>	<u>53971</u>
		= 74,1	= 84,4	= 158,8
				= 98,8

III.4.2. ANALYSE DU COMPTE D'EXPLOITATION

Ratios et autres indicateurs de performance de gestion	Années	1983	1984	1985	1986
	FORMULE	(000FRW) %	(000 FRW) %	(000FRW) %	(000 FRW) %
<b>1. Indicateur de rentabilité</b>					
1.1. Rentabilité interne ou cash flow brut	Résultat avant amortissement et provisions	1.231	9.786	22.435	17.324
2. Analyse du compte d'exploitation					
2.1. CAHT		47.139	64.055	46.963	53.971
2.2. Stock "en cours" et produits finis					
- fin exercice					
+ début exercice					
± Variation		-371	6.590	28.444	15.380
2.3. Production en valeur		46.768	70.645	75.407	69.851
2.4. Consommations intermédiaire		26.878	57.614	158.912	43.511
2.5. Valeur ajoutée		19.890	42,429.021	141,142.567	56,5132.460
2.6. Autres charges					
- Autres charges et pertes		2.343	1.193	214	1.031
- Salaire du personnel		14.309	171,916.820	15817.839	23,7118.807
- Dotations aux amort. & prov.		16.225	181,614.542	176,5114.601	50.864
- Autres		4.552	4.204	3.202	2.793
2. • Résultat d'exploitation		-14.995	-4.756	7.834	-33.540

COMMENTAIRE

=====

1. Analyse du bilan

Les bilans analysés sont respectivement des années 1983, 1984, 1985 et 1986. Il ressort de cette analyse des constatations suivantes:

a) Rotation de l'actif

Les ratios calculés et repris au tableau III.4.1. indiquent que la rentabilité des actifs de l'Office est faible. Cette situation de rentabilité des actifs explique en partie les résultats déficitaires enregistrés au cours des années antérieures.

*expliquer d'où vient cette  
faiblesse*

b) Solvabilité à court terme

Comme le prouvent les données du même tableau III.4.1, l'OVIBAR jouit d'une solvabilité à court terme fort intéressante. Elle est en moyenne 5 fois plus élevée que les dettes à court terme.

c) Indépendance financière

L'indépendance financière de l'OVIBAR est appréciable comme le montrent les ratios du tableau III.4.1. L'absence de dettes à long terme et la faible importance des dettes à court terme expliquent en effet le niveau élevé de cette appréciation.

*il y a la dotation qui il faut ajouter*

d) Fonds de roulement

Les fonds de roulement global de l'OVIBAR augmente depuis 1983 nonobstant ses résultats faibles. Cette situation est régularisée par les subventions que le Gouvernement rwandais a accordées à l'OVIBAR durant la période considérée. Ces subventions ont permis à la fois de financer le fonds de roulement et d'acquérir certains équipements nécessaires pour la survie des activités de l'Usine.

e) Fonds de roulement d'exploitation (OOFRW)

*expliquer pourquoi  
il y a le roulement*

Le fonds de roulement d'exploitation de l'OVIBAR est en augmentation progressive depuis 1983 à 1985, et en diminution pour 1986.

La progression de ce fonds de roulement est en rapport avec la constitution des stocks importants. Le tableau III.4.1. retrace cette progression tandis que les chiffres ci-après illustrent l'évolution des stocks.

- 371 FRW en 1983, 6.590 FRW en 1984, 28.444 FRW en 1985, et 15.880 FRW en 1986.

La provision pour dépréciation des stocks constituée en 1986 (35.783 FRW) affecte à la baisse à la fois le fonds de roulement d'exploitation et la valeur des stocks qui diminuent respectivement de 28,5% et de 28% par rapport à l'année précédente.

## 2. Analyse du compte d'exploitation

L'analyse du compte d'exploitation pour les années 1983 à 1986 permet le constat de l'évolution

- des ventes et de production en valeur,
- des consommations intermédiaires et leur pourcentage par rapport à la production,
- des salaires et leur pourcentage par rapport à la valeur ajoutée,
- de la valeur ajoutée et son pourcentage par rapport à la production,
- des autres coûts de gestion et cash-flow.

Cette analyse du compte d'exploitation telle que reprise au tableau III.4.2. donne lieu aux considérations suivantes:

a) Les ventes de l'OVIBAR n'ont cessé d'augmenter depuis 1983. Toutefois cette augmentation n'est pas uniformément continue. Les années creuses correspondent généralement à des périodes où l'Office a connu beaucoup de ruptures de stock résultant d'une production insuffisante alors que la demande était quant à elle élevée. *de quel type de produit.*

Par ailleurs, chaquefois que l'Usine sortait d'une rupture de production suite à des pannes de machines, il a essayé de se rattraper en produisant plus, alors que dans l'entretemps la demande s'en était déjà détournée. D'où l'accumulation des stocks enregistrée. *Quelle était la véritable cause -*

*Vérifier*  
b) Les consommations intermédiaires représentent une grande proportion de la production exprimée en valeur de vente. Elles se chiffrent en moyenne à 52,8% de la valeur de la production. Les 47,2% restant sont constitués par des salaires, des charges hors exploitation, des amortissements des bâtiments, de l'équipement et du matériel, ainsi que de la rémunération du capital investi.

### c) La valeur ajoutée (OOFRW)

A partir des consommations intermédiaires, l'OVIBAR a enregistré: 19.890 FRW en 1983, 29.021 FRW en 1984, 42.567 FRW en 1985, et 32.460 FRW en 1986 de valeur ajoutée, soit en moyenne 47,2% de la valeur de la production.

Néanmoins, cette valeur ajoutée n'a pas été suffisante pour couvrir toutes les dépenses internes de l'Office, et encore moins pour rémunérer le capital.

### d) Les frais de personnel (OOFRW)

Les frais de personnel se chiffrent à 14.309 FRW en 1983, 16.820 FRW en 1984, 17.839 FRW en 1985, et 18.307 FRW en 1986.

Ces frais sont en augmentation continue. Deux facteurs expliquent notamment cette augmentation progressive:

- 1° l'accroissement du nombre de personnes employées par l'Office,
- 2° l'octroi des cotations annuelles au personnel.

Le tableau ci-après indique l'évolution de l'effectif du personnel rémunéré par l'Office au cours des années 1983 à 1986 :

Années	1983		1984		1985		1986	
PERSONNEL	Effectif	Moy. mens.	Effectif	Moyenne mens.	Effectif	Moyenné mens.	Eff.	Moyenne mens.
S/St.+S/contrat	799	67	880	73	938	78	931	77
Journalier	1.122	93	1.450	121	1.381	115	1.414	118
TOTAL	1.921	160	2.330	194	2.319	193	2.345	195

La comparaison entre l'accroissement des frais de personnel et celui de la production en valeur de vente permet de constater, compte tenu des conditions de travail caractérisées par la vétusté des équipements qui compromettent depuis longtemps la production et du fait que le gros du travail est manuel entraînant ainsi une main-d'oeuvre nombreuse, ce qui suit: *(détailler, lavage, soufrage, extracteur)*

	1983	1984	1985	1986	Moyenne
Accroissement de la prod.	- 22%	51,1%	6,7%	-7,4%	7,1%
Accroissement salaires	0,6%	17,5%	6,1%	5,4%	7,4%

Ainsi,

- 1° En moyenne, l'accroissement des salaires est supérieur à celui de la production
- 2° Pour l'année 1983, l'accroissement de frais de personnel n'a pas correspondu à l'accroissement de la production. D'autre part, la production a fortement baissé de 22% par rapport à l'année 1982.
  - En 1984, l'Office a enregistré un accroissement sensible de sa production. En effet, elle a augmenté de 51,1% par rapport à l'année précédente, tandis que les frais de personnel ont progressé de 17,5%. L'année 1984 correspond à la période où le vin "Cuvée Spéciale des Mille Collines" connaissait un succès éclatant sur le marché.
  - Pour 1985, les frais de personnel ont subi une progression de 6,1% par rapport à l'année antérieure, tandis que la production s'est accrue de 6,7%.

- En 1986, les frais de personnel ont augmenté de 5,4%, alors que la production a enregistré une baisse de 7,4%.

e) Le résultat d'exploitation avant amortissement et provisions est positif au cours de la période sous revue. Néanmoins, il demeure insuffisant pour permettre la reconstitution du capital, et encore moins le rémunérer.

IV. APPROVISIONNEMENT DE L'USINE EN BANANES  
=====

L'Approvisionnement de l'usine en bananes vertes pour l'année 1986 a été de 1.097.837 Kg contre 1.339.965 Kg en 1985, soit une diminution de 18%.

Cette diminution est due, entre autres, à un important stock de vin "C.S.M.C." au début de l'exercice dont l'écoulement ne devait pas nécessiter une autre grande production.

D'autre part, durant la période des mois de Mai, Juin et Juillet, il a été enregistré une pénurie de bananes dans les régions productrices de KIBUNGO et BYUMBA, pour des raisons de non à maturité.

Au cours de l'exercice, comme par le passé, l'office a dû faire appel à des particuliers pour livrer des bananes vertes.

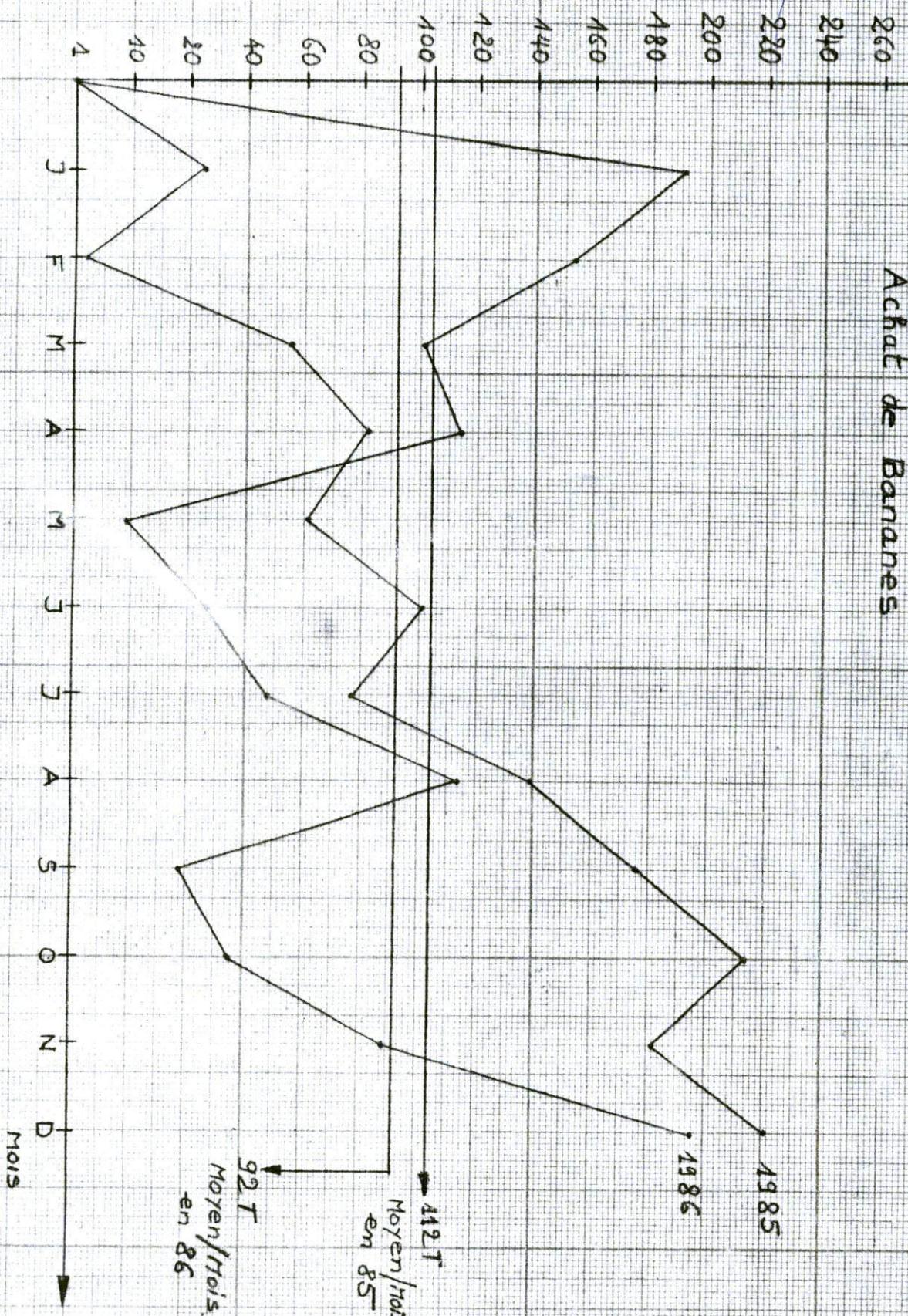
Tous les approvisionnements en bananes effectués au cours de l'exercice se faisaient dans les Préfectures de KIBUNGO et de BYUMBA (Commune MURAMBI). Le transport a été assuré par deux camions NISSAN de l'office et par les camionnettes des fournisseurs particuliers.

La quantité totale de bananes achetées fut de 1.097.837 Kg pour un montant de 11.110.277 FRW.

Le tableaux IV.1 à IV.3 et le graphique ci-joints reprennent en détail le volume et le coût de bananes, ainsi que l'état comparatif entre cette année et l'exercice précédent.

TONNES

Achat de Bananes



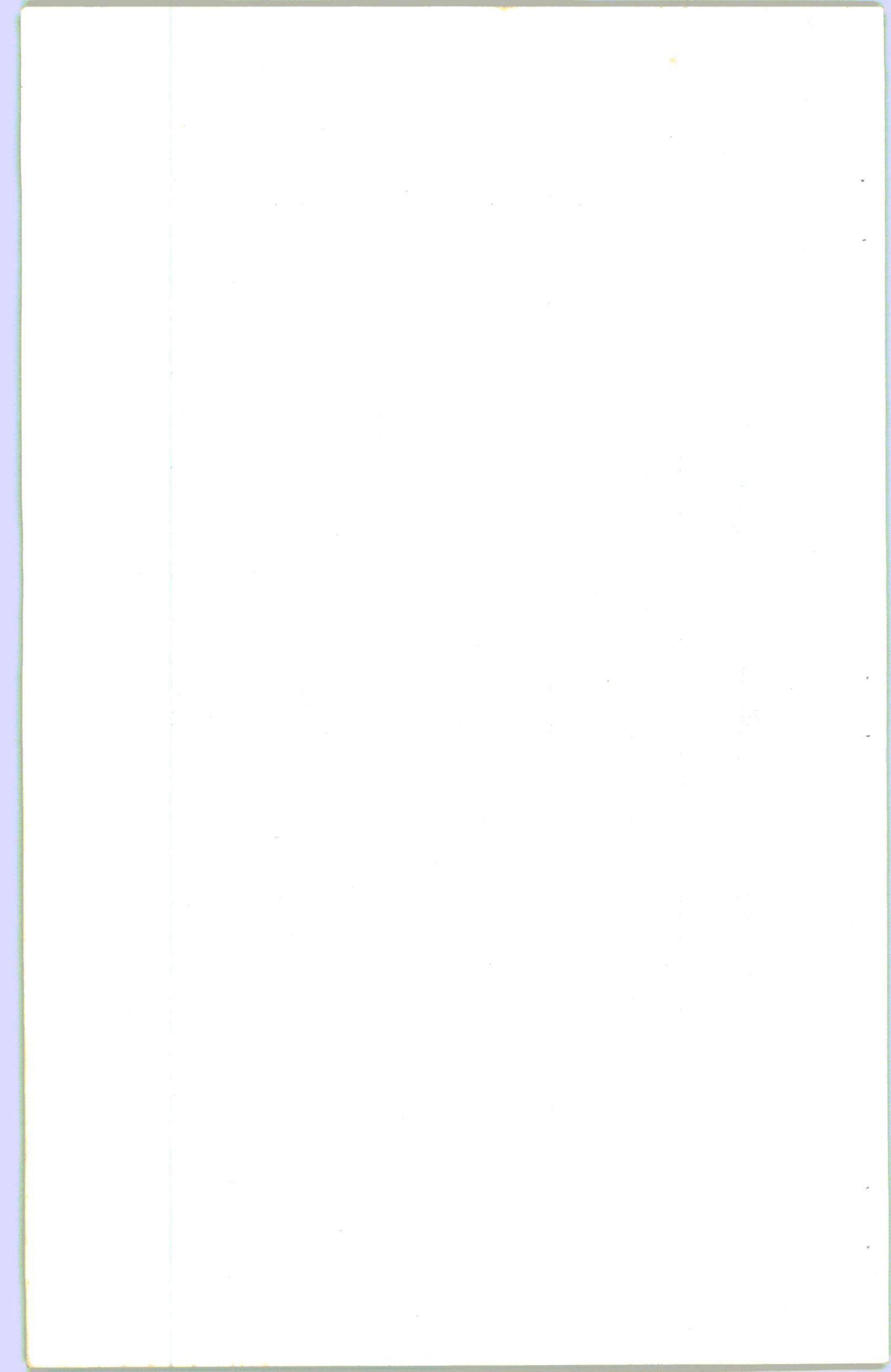


Tableau IV.1. APPROVISIONNEMENT EN BANANES VERES 1986

Mois	Quantité totale achetée par OVIBAR		Quantité totale réceptionnée à l'usine		Pertes ou excédents sur poids		Valeur		Quantité totale livrée par Tiers	
	Poids sur marché Kg	Valeur FRW	Poids usine Kg	Valeur usine FRW	Quantité Kg	Valeur FRW	Poids Usine	Valeur FRW	Poids Usine	Valeur FRW
Janvier	37.307	186.535	36.150	180.750	- 1.157	- 5.785	154.639	11.823.500		
Février	8.538	42.690	8.589	42.945	+ 51	+ 255	145.058	11.718.559		
Mars	17.070	85.350	16.963	84.815	- 107	- 535	83.933	973.886		
Avril	-	-	-	-	-	-	114.953	11.183.218		
Mai	9.200	46.000	8.969	44.845	- 231	- 1.155	-	-		
Juin	27.144	135.720	24.060	120.300	- 3.084	-15.420	-	-		
Juillet	48.167	555.517	48.336	563.752	+ 169	+ 8.235	-	-		
Août	69.988	832.249	72.227	860.006	+ 2.239	+27.757	44.495	690.614		
Septembre	18.192	236.496	19.647	255.411	+ 1.455	+18.915	-	-		
Octobre	26.108	252.524	27.690	269.305	+ 1.582	+16.781	9.419	123.958		
Novembre	82.527	660.216	82.632	661.056	+ 105	+ 840	6.529	52.232		
Décembre	144.242	1.080.898	146.890	1.096.487	+ 1.561	+12.539	50.205	428.516		
TOTAL	1488.606	14115.794	492.153	14.179.672	+ 2.583	+62.427	609.231	16.994.483		

N.B. : La perte de plus de 1% est supportée par l'acheteur.

Tableau IV.2. ACHAT BANANES

Bananes	Ordinaires		Bananes Spéciales	
	Kg	Valeur	Kg	Valeur
Janvier	33.140	165.700	158.806	1.844.335
Février	7.677	38.385	145.919	1.722.864
Mars	15.717	78.585	85.286	980.651
Avril	77.478	733.518	37.475	449.700
Mai	8.001	40.005	1.199	5.995
Juin	22.685	113.425	4.459	22.295
Juillet	42.678	497.301	5.489	58.216
Août	55.297	590.985	59.186	931.878
Septembre	15.849	206.037	2.343	30.459
Octobre	7.093	92.209	28.434	284.273
Novembre	1.817	14.536	87.239	697.912
Décembre	46.840	296.612	147.730	1.214.401
TOTAL	334.272	2.867.298	763.565	8.242.979

Tableau IV.3 APPROVISIONNEMENT - BANANES 1985 - 1986

Mois	1985				1986			
	Kg	Valeur	M.O.	Kg	Valeur	M.O.		
Janvier	25.228	254.878	500	191.946	2.010.035	2.000		
Février	2.203	20.436	-	153.596	1.761.249	500		
Mars	55.757	497.180	2.500	101.003	1.059.236	1.000		
Avril	82.334	776.151	3.500	114.953	1.183.218	-		
Mai	61.248	585.969	2.500	9.200	46.000	500		
Juin	101.898	873.098	4.500	27.144	135.720	2.000		
Juillet	77.490	646.994	3.500	48.167	555.517	3.000		
Août	139.016	11.136.355	6.800	114.483	1.522.863	4.000		
Septembre	176.016	12.060.315	5.000	18.192	236.496	1.000		
Octobre	214.883	12.241.621	4.000	35.527	376.482	1.500		
Novembre	182.681	11.662.403	3.500	89.056	712.448	4.500		
Décembre	221.211	12.115.006	4.000	194.570	1.511.013	8.000		
<b>TOTAL</b>	<b>1.339.965</b>	<b>12.870.406</b>	<b>140.300</b>	<b>11.097.837</b>	<b>11.110.277</b>	<b>28.000</b>		

V. SERVICE DE PRODUCTION

=====

V.1. De la Production

Durant l'année 1986, le Service de Production a réceptionné une quantité de bananes égale à 1.117.960 Kgs.

Au cours de l'exercice, l'OVIBAR a poursuivi son programme d'amélioration de la qualité de ses produits et a lancé sur le marché un nouveau produit: le "vin traditionnel". La production proprement dite de ce nouveau produit a commencé au mois de septembre 1986 pour atteindre, à la fin de l'année, 133.519 bouteilles de 0,63 l et 7.127 bouteilles de 0,30 l.

Le produit "vin traditionnel" a connu un grand succès si bien qu'il a accaparé, dès novembre 1986, la capacité presque totale de production de l'Usine. Ainsi donc, le maintien du marché du vin "cuvée spéciale des mille collines" a été possible grâce au stock disponible.

La production totale du vin "cuvée spéciale des mille collines" s'est élevée à 316.409 bouteilles de 0,325 l et 101.105 bouteilles de 0,30 l.

Quant au jus, l'OVIBAR en a produit, mais toujours en petites quantités car les conditions difficiles signalées dans les précédents rapports persistent. Il a été produit 600 bouteilles de 0,63 l et 7.839 bouteilles de 0,30 l en jus concentré, ainsi que 34.130 bouteilles de 0,22 l de jus "Banana Nectar".

V.1.1 Les résultats de la fabrication

Les tableaux V.1.1.1 à V.1.1.7 donnent les renseignements relatifs à la fabrication.

Le tableau V.1.1.1 comporte 5 colonnes principales:

- La colonne 1 donne des informations sur la réception des bananes à l'entrée du mûrissoir par variétés de bananes.
- La colonne 2 exprime les quantités de produits après mise en bouteilles : Jus concentré (UMUTOBE), jus Nectar, Jus Délice, Vin traditionnel, vin C.S.M.C. et liqueur.

Ces quantités de produits ne correspondent pas à la production nette relative aux bananes traitées au cours de 1986 car elles incluent les en-cours de fabrication au 31 Décembre 1985 et n'incluent pas les en-cours au 31 Décembre 1986.

Par ailleurs, certains produits en stock subissent des refiltrations et des remises en bouteilles et comptent ainsi autant de fois qu'ils ont été recyclés. Ces recyclages sont à retrancher des produits embouteillés pour avoir la production nette.

- La colonne 3 donne les quantités de vin qui ne répondaient pas aux normes de qualité pour être commercialisés et qui ont subi la distillation pour être valorisés sous forme d'alcool.

- La colonne 4 donne les quantités des produits en cours de fabrication au 31 Décembre de l'année 1986 ainsi que de bananes en cours de mûrissement à la même date.

- La colonne 5 donne des informations sur les quantités de bananes blessées au cours des manipulations et qui se détériorent au mûrissoir malgré les mesures de triage effectuées à la réception.

Le tableau V.1.1.2 renseigne sur les quantités de jus mis en bouteilles avec leur valorisation.

Le tableau V.1.1.3 donne les quantités et la valeur des vins utilisés au coupage et de l'alcool ayant servi à la correction des caractéristiques des vins.

Le tableau V.1.1.4 montre les quantités de jus mis en fermentation valorisées au prix ex-usine ainsi que les quantités de produits mis en bouteilles, valorisés aussi au prix ex-usine.

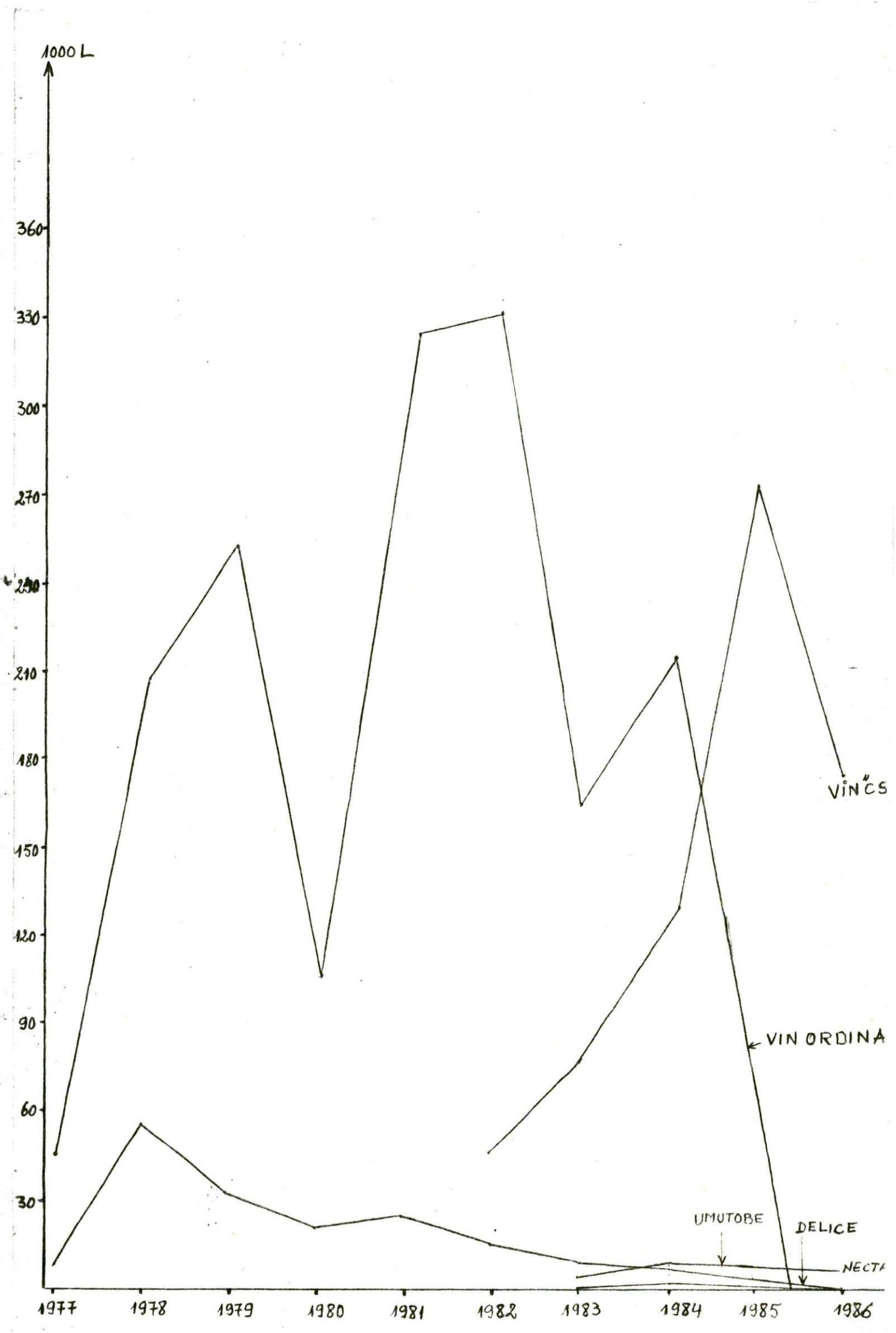
Le tableau V.1.1.5 reprend les quantités de vins distillés et d'alcool obtenu, ainsi que le nombre de bouteilles de liqueur produit. Il est à noter que tout l'alcool n'est pas utilisé pour fabriquer la liqueur, mais qu'une partie a été utilisée dans des essais d'amélioration de la qualité du vin "Cuvée spéciale des Mille collines".

Le tableau V.1.1.6 montre les recyclages qui ont eu lieu au cours de l'année 1986.

Le tableau V.1.1.7 donne l'évolution de la production entre les années 1977 et 1986, représentée graphiquement à l'annexe 3.

Tableau V.1.1.1 PRODUCTION MENSUELLE 1986 ET SES EN-COURS.  
=====

Mois	MATIERE PREMIERE		PRODUITS MIS EN BOUTEILLES (livrés à la commercialisation)											
	Bananes réceptionnées à l'usine	ord. Kg	Spéc. Kg	Total Kg	Jus concentré	Jus Nectar	Jus Délice	Vin Traditionnel "CSMC"	Vin Liqueur	Litres	Litres	Litres	Litres	Litres
Janvier	31.983	158.806	190.789	1.079	591	32	7.996	21						
Février	7.728	147.252	154.980	733			11.896	226						
Mars	29.146	87.114	116.260	444	-	-	11.494	3						
Avril	75.907	39.046	114.953	454	389	-	13.954	253						
Mai	7.770	1.199	8.969	65	39	-	14.393	259						
Juin	19.601	4.459	24.060	129	-	-	13.898	502						
Juillet	60.229	6.688	66.917	1.039	788	-	7.373	258		710				
Août	40.517	57.624	98.141	205	1.403	-	14.295	122		3649				
Septembre	17.304	2.343	19.647	406	1.266	-	5.818	244		4023				
Octobre	7.918	29.191	37.109	222	1.221	-	5.531	251		512				
Novembre	1.817	107.365	109.182	250	-	-	6.014	-18		14435				
Décembre	34.572	142.381	176.953	464	-	-	4.440	228		61156				
TOTAL	334.492	783.468	1.117.960	4.757	6.430		117.102	2.301		84.485				



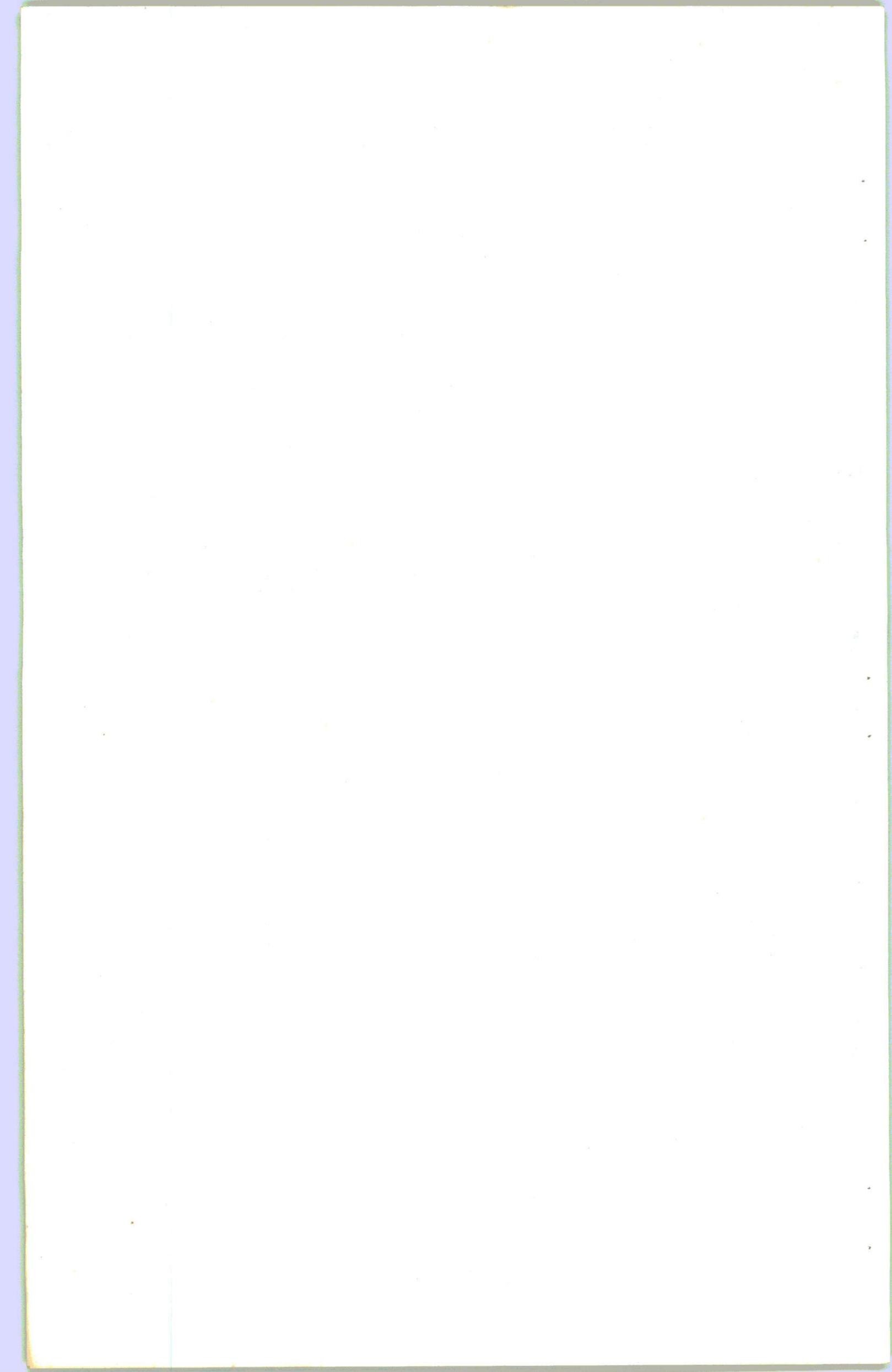


Tableau V.1.1.1 (suite) PRODUCTION MENSUELLE ET SES EN-COURS 1986  
=====

MOIS	PRODUCTION D'ALCOOL		EN-COURS DE FABRICATION				FIN DU MOIS		PERTES DIVERSES AU MURISSOIR							
	Matière première	Alcool obtenu	JUS	VIN	Vinai gre	Alcool	Bananes au murissoir	Mélasse	Bananes Intrait.							
	De Mélasses	De vin	De Mélasses	De Vin	De Vin	De Mélasses	De Vin et de mélasses	Total								
	Qté	Titre	L	L	L	L	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg					
	SMC	Qté	Qté	Qté	SMC	SMC										
Janvier											2.221					
Février											1.148					
Mars											441					
Avril											846					
Mai											85					
Juin	1360	110.640	29	12.104							-					
Juillet											670					
Août											987					
Septembre	2300	1.680	185	332							196					
Octobre		8.960		1.772							-					
Novembre	1700		136								342					
Décembre							237	973	6123	189670	395	4.365	53.669	5.600	1.120	1.550
TOTAL	14360	121.280	1350	14.208	237	973	6123	189670	395	4.365	53.669	5.600	1.120	8.486		



Tableau V.1.1.3 QUANTITE ET VALEUR DES VINS UTILISES DANS LE DIFFERENTS COUPAGES  
ET DE L'ALCOOL UTILISE DANS LES ESSAIS D'AMELIORATION DE LA QUALITE  
DU VIN C.S.M.C.

MOIS	Vin ordinaire		Vin C.S.M.C.		Alcool	
	Quantité L	Valeur FRW	Quantité L	Valeur FRW	Quantité L	Valeur FRW
Janvier						
Février					240 (3)	240.000
Mars					216 (3)	216.000
Avril					1.159 (3)	1.159.000
Mai	4.923 (1)	654.759			260 (3)	260.000
Juin	4.923 (2)	654.759			670 (3)	670.000
Juillet	2.140 (1)	284.626				
Août						
Septembre						
Octobre						
Novembre			2000 (2)	646.000		
Décembre	10.475 (2)	1.393.175	1260 (2)	406.980		
TOTAL	22.479	2.989.707	3260	11.052.980	2.545	2.545.000

- (1) : Coupé avec CSMC pour donner CSMC. 1L CSMC = 323 FRW
- (2) : Coupé avec Traditionnel pour donner Traditionnel 1L Ord. = 133 FRW
- (3) : Utilisé dans les essais d'amélioration de la qualité de CSMC. 1L alcool = 1000 FRW.

Tableau 1.1.4 QUANTITE ET VALEUR DU JUS MIS EN FERMENTATION  
ET DES VINS EMBOUTEILLES.

Jus mis en fermentation (en cuve) | Vin mis en bouteilles (sorti des cuves)

Mois	Qté Litres	P.U. Fr/Li	Valeur FRW	Quantité Bts 63 cl	P.U. Fr/bt	Valeur FRW	Quantité Bts 30 cl	P.U. Fr/bts	Valeur FRW
Janvier									
Février									
Mars									
Avril									
Mai									
Juin									
Juillet	800	-1134	107.200	1.127	85	95.795			
Août	3.650	-1134	489.100	6.125		520.625			
Sept.	2.300	-1134	308.200	6.509	85	553.265			
Octobre	1.100	-1134	147.400	881	85	74.885			
Novembre	17.400	-1134	2.331.600	24.855	85	2.112.675			
Décembre	54.500	-1134	7.303.000	94.022	85	7.991.870	7.127	46	327.842
TOTAL	179.750	-	10.686.500	133.519	-	11.349.115	7.127	46	327.842
Perte (au coulis de la ferm. et centrifugation (9%))									
Tot. JUS 172.573   9.724.782									

La quantité totale de vin obtenu à partir de 79.750 L jus est de 72.573 L valorifiée à 9.724.782 FRW.

Tableau V.1.1.4 suite

QUANTITE ET VALEUR DE JUS MIS EN FERMENTATION, VINS EMBOUTEILLES,  
DES VINS DISTILLES, D'ALCOOL OBTENU ET DE LIQUEUR PRODUITE.

Mois	Jus mis en fermentation(en cuve)				Vin mis en bouteilles (sorti des cuves)				
	Quantité Litres	P. U. Fr/L	Valeur FRW	Qté Bts/32,5cl	P. U. Fr/bt	Valeur FRW	Qté 30 cl	P. U. Fr/bt	Valeur FRW
Janvier	46.300	-	323	38.865	105	4.080.825	-	-	-
Février	39.150	-	323	37.265	105	3.912.825	-	-	-
Mars	36.800	-	323	47.335	105	4.970.175	-	-	-
Avril	23.150	-	323	34.905	105	3.665.025	11.700	100	1.170.000
Mai	30.950	-	323	24.488	105	2.571.240	24.472	100	2.447.200
Juin	350	-	323	113.050	105	2.730.315	18.462	100	1.846.200
Juillet	7.200	-	323	23.653	105	2.483.565	10.403	100	1.040.300
Août	25.000	-	323	27.327	105	2.869.335	18.078	100	1.807.800
Septembre	1.300	-	323	13.732	105	1.441.860	4.751	100	475.100
Octobre	1.250	-	323	17.005	105	1.785.525	550	100	55.000
Novembre	3.750	-	323	10.120	105	1.062.600	12.689	100	1.268.900
Décembre	-	-	-	15.711	105	1.649.655	-	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>215.200</b>			<b>316.409</b>		<b>33.222.945</b>	<b>101.105</b>		<b>10.110.500</b>
Perte (au cours de la fermentation et centrifugation (20%))									
			13.901.920						
Total vin obtenu : 55.607.680									

La quantité du vin CSMC obtenu de 215.200 L de jus est de 172.160 L Valant 55.607.680 FRW.

Tableau V.1.1.5 QUANTITE ET VALEUR DES VINS DISTILLES, DE L'ALCOOL OBTENU DE CES VINS ET DE LA LIQUEUR PRODUITE AU COURS DE L'ANNEE 1986

MOIS	Vins distillés (1)		Alcool obtenu de (1)		Liquueur produite au cours de l'année	
	Quantité L	Valeur FRW	Quantité L	Valeur FRW	Quantité coils de 0,3251l	Valeur FRW
Janvier					235	108.100
Février					725	333.500
Mars					-	-
Avril					923	424.580
Mai					800	368.000
Juin	360	116.280	29	30.000	1.560	717.600
Juillet					800	368.000
Août					375	172.500
Septembre	2300	742.900	185	190.000	761	350.060
Octobre	1700	549.100	136	140.000	779	358.340
Novembre					171	78.660
Décembre					700	322.000
TOTAL	4360	1.408.280	350	360.000	7.829	3.601.340

1L Vin = 323 FRW  
 1L alcool = 1000 FRW  
 1coil Liqueur = 460 FRW.

Tableau V. 1.1.6

QUANTITE ET VALEUR DES "PRODUITS RECYCLES" MENSUELLEMENT

Mois	Qté	P.U.	Valeur	JUS BANANA NECTAR		JUS BANANA DELICE		LIQUEUR			
				Qté	P.U.	Qté	P.U.	Qté	P.U.		
Janv.	124	22	2728	-	601	16	9.616	16	301	460	138460
Fév.	124	22	2728	-	385	16	6.160	16	31	14260	14260
Mars	43	22	946	-	318	16	5.088	16	10	4600	4600
Avril	55	22	1210	-	111	16	1.776	16	145	66700	66700
Mai	-	-	-	1	27	16	36.832	16	2	920	920
Juin	51	22	1122	-	889	16	432	16	14	6440	6440
Juil.	-	-	-	13	-	16	14.224	16	6	2760	2760
Août	18	22	396	6	425	16	6.800	16	-	-	-
Sept.	-	-	-	40	196	16	3.136	16	9	4140	4140
Oct.	-	-	-	-	13719	16	59.504	16	8	3680	3680
Nov.	-	-	-	-	666	16	10.656	16	226	103960	103960
Déc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	291	-	6402	20	1800	16	154.224	16	752	1345920	1345920

Tableau V.1.1.6 (suite) QUANTITE ET VALEUR DES "PRODUITS RECYCLES" MENSUELLEMENT

Mois	VIN TRADITIONNEL										CUVEE SPECIALE DES MILLE COLLINES													
	Qté	P.U.	Valeur	Qté	P.U.	Valeur	Qté	P.U.	Valeur	Qté	P.U.	Valeur	Qté	P.U.	Valeur	Qté	P.U.	Valeur	Qté	P.U.	Valeur			
	130 cl	Fr/bt	163/65	Fr/bt	Fr/bt	Fr/bt	132,5	cl	Fr/bt	163	cl	Fr/bt	130	cl	Fr/bt	130	cl	Fr/bt	130	cl	Fr/bt	130	cl	Fr/bt
Janvier	-	-	-	-	-	-	114.260	105	11497300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	-	-	-	-	-	-	663	105	69615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mars	-	-	-	-	-	-	111.969	105	11256745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril	-	-	-	-	-	-	2.769	105	290745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mai	-	-	-	-	-	-	2.786	105	292530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juin	-	-	-	-	-	-	284	105	29820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juillet	-	-	-	-	-	-	1.317	105	138285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Août	-	-	-	333	85	28.305	28	105	2940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Septembre	-	-	-	124	85	10.540	201	105	21105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Octobre	-	-	-	67	85	5.695	493	105	51765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Novembre	-	-	-	11.943	85	165.155	331	105	34755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Décembre	26	43	1.118	330	85	28.050	294	105	30870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	26	43	1.118	12.797	85	237.745	135.395	105	13716475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NB. - Pour le vin "cuvée spéciale des Mille Collines, nous avons enregistré des pertes de 20% au cours des recyclages. Cette quantité est à retrancher de 16.063 L correspondant à la totalité du vin recyclé et il reste 12.850 L.

- Pour le vin Traditionnel, les pertes de recyclage s'élèvent à 9% de 1969 L représentant la totalité du vin recyclé, soit 160L à retrancher, restant ainsi 1609 L.

Tableau V.1.1.7 EVOLUTION DE LA PRODUCTION  
=====

Année	JUS		VIN TRADITIONNEL				VIN Cuvée Spéciale des M.C. (2)					
	UMUTOBE L	NECTAR L	DELICE L	Prod. nette L	Prod. brute L	EN-cours année précédent L	Coupage C.S.M.C. ordini. L	Prod. nette L	Prod. brute L	EN-cours année précédent L	Coupage Vin ordi. L	Production nette L
1977	8.845	-	-	45.636	-	-	-	-	-	-	-	-
1978	155.464	-	-	209.362	-	-	-	-	-	-	-	-
1979	132.510	-	-	247.480	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	116.644	-	-	117.625	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	122.381	-	-	327.122	-	-	-	-	-	-	-	48.861
1982	113.765	-	-	331.825	-	-	-	-	-	-	-	74.634
1983	111.934	15.754	1.154	168.484	-	-	-	-	-	22.091	-	1128.402
1984	6.036	17.877	1.248	216.175	-	-	-	-	-	26.500	-	1227.170
1985	4.378	15.374	361	62.168	-	-	-	-	1.000	50.920	7.063	1173.866
1986	-	15.348	-	-	171.801	-	13.260	15.398	171.801	1310.429	1129.500	-

(1) : Les coupages de C.S.M.C. et de vin ordinaire se transforment, en vin traditionnel et on doit les retrancher ainsi que les en-cours brute, pour avoir la production nette.

(2) : Le vin ordinaire se transforme en vin C.S.M.C et on doit le retrancher, comme dans (1).

V. 1.2. DE LA MAINTENANCE

Suite à l'état vétuste des machines, des réparations importantes ont dû intervenir au courant de l'exercice. Les tableaux ci-après donnent le détail sur ces réparations et entretiens.

## ENTRETIEN ET REPARATION DES MACHINES 1986

*(faire une synthèse et fréquence de remplacement)*

MOIS !	NOM DE ! LA MACHINE	! DESIGNATION ET ! N° DE LA Pce UTILISE!	! QUANTITE !	OBSERVATIONS
Janvier!				
11/1/86!	Centrifugeuse	!Gaine $\emptyset$ et gaine $\emptyset$ 6!	8 pièces	!Rebobinage moteur
14/1/86!	Moulin colloïdal	!Fil de $\emptyset$ 1,18	!10 kg	!Rebobinage moteur
14/1/86!	Centrifugeuse	!Fil de $\emptyset$ 0,8	!13 kg	!Rebobinage moteur
14/1/86!	Centrifugeuse	!Anneau de guidage	!2 pièces	!Remplacement
16/1/86!	Moulin colloïdal	!Soudure à étain	!1 rouleau	!Rebobinage
16/1/86!	Moulin colloïdal	!Roulement FAG 6208	!1 pièce	!Remplacement
16/1/86!	Centrifugeuse	!Verre de viseur	!1 pièces	!Remplacement
16/1/86!	Centrifugeuse	!Outil de levage	!1 pièce	!Remplacement
17/1/86!	Pressoir	!Bague R 14-27-18	!2 pièces	!Remplacement
17/1/86!	Centrifugeuse	!Vanne de régulation	!1 pièce	!Remplacement
17/1/86!	Moulin colloïdal	!Roulement SKF 3206	!1 pièce	!Réparation du rasant
17/1/86!	Moulin colloïdal	!Roulement INA 4906	!1 pièce	!Réparat. du rasant
20/1/86!	Moulin colloïdal	!Joint n° 35607	!2 pièces	!Réparation
20/1/86!	Moulin colloïdal	!Roulement SKF 3206	!1 pièce	!Réparation " "
20/1/86!	Moulin colloïdal	!Roulement INA 4906	!1 pièce	!Réparat. du rasant
20/1/86!	Pompe à vis corblin	!Bagues IN 415012	!2 pièces	!Réparation
20/1/86!	" " "	!Bagues cestirur !46-6-19	!5 pièces	!Remplacement
24/1/86!	Joint n° 38967	!Joint n° 38967	!2 pièces	!Remplacement
24/1/86!	Pompe Alfa-laval	!Joint n° 14238	!1 pièces	!Remplacement
25/1/86!	Tapis transporteur	!Paquet d'agraffes	!4 pièces	!Reparation
25/1/86!	Tapis transporteur	!Roue dentée	!1 pièce	!Remplacement( (réparat. du motoré- ducteur )
26/1/87!	Centrifugeuse	!Joint n° 71066	!3 pièces	!Remplacement
27/1/86!	Centrifugeuse	!Joint n° 31435-0086	!1 piece	!Remplacement
27/1/86!	Pompe à vis corblin	!Bague n° 46-7-11	!7 pièces	!Remplacement
27/1/86!	Pompe " "	!Bague n° 4-50-92	!2 pièces	!Remplacement + réparation
28/1/87!	Centrifugeuse	!Joint n° 71402	!2 pièces	!Remplacement +
28/1/86!	Centrifugeuse	!joint n° 75129	!1 pièce	!réparation !Remplacement
31/1/86!	Centrifugeuse	!joint n° 76066	!3 pièces	!Remplacement
31/1/86!	Centrifugeuse	!Joint N° 223405-4	!1 pièce	!Remplacement
<u>Février</u>				
17/2/86!	Distillateur	!Pompe à mazout	!1 pièce	!Remplacement- réparation
25/2/86!	Moulin colloïdal	!Roulement INA 4906	!6 pièces	!Remplacement- réparation
25/2/86!	Moulin colloïdal	!Roulement SKF3206	!4 pièces	!Remplacement pour !réparat. le rasant
7/2/86!	Chaudière Neura	!	!	!Réparat. et réglage

.../...

20/2/86	!Chaudière Vaporax	!Thermostat	!1 pièce	!Réparation
!	!	!Papier hygiénique	!2 pièces	!a) Nettoyage du réservoir de mazout.
!	!	!	!	!b) Purge de la canalisation du mazout
!	!	!	!	!c) Ramonage
<u>MARS</u>	!	! Papier émery	! 1 pièce	
7/03/86	!Chaudière Vaporax	!Papier émery	!1pièce	!Nettoyage du gicleur et du porte flamme.
11/3/86	!Chaudière Vaporax	!Soudage tuyau d'eau	! -	!Réparation
14/3/86	!Chaudière Vaporax	!Papier émery + papier hygiénique	!1p.+1p.	!Nettoyage du réglage gicleur du réglage des électrodes.
22/3/86	!Chaudière Vaporax	!Huile SAE 40	! 1/2 l	!Vidange et graissage de la pompe à eau
21/3/86	! Moulin colloïdal	!Roulement INA 4906	! 1 pièce	!Réparation rasant
21/3/86	! Moulin colloïdal	!Roulement SKF 3206	! 1 pièce	!Réparation du ""
28/3/86	! <b>Centrifugeuse</b>	!Moteur	! 1 pièce	!Remplacement du moteur
29/3/86	!Chaudière vaporax	!Papier émery	! 1 pièce	!Nettoyage du gicleur et du porte flamme.
		!Papier hygiénique	! 1 pièce	
<u>AVRIL</u>				
15/4/86	!Capsuleuse Semi-manuelle	!Pivot	! 1 pièce	!Remplacement du du pivot cassé
18/4/86	!Pasteurisateur	!Biselure	! 1 pièce	!Réparation de la pompe à eau.
19/4/86	!Chaudière vaporax	!Papier hygiénique	! 1 pièce	!Nettoyage du gicleur et du porte porte-flamme.
<u>MAI</u>				
22/5/86	!Soutireuse-capsuleuse	Roulement SKF 6205	! 2pièces	!Réparation
22/5/86	!Boutireuse-caps. ""	Roulement GRAE 30	!4 pièces	!Réparation
22/5/86	!Soutireuse "" ""	! Roulement FAFNIR 40	!2 pièces	!Réparation
24/5/86	!Sout. "" ""	! Galet INA NPP 15	!1 pièce	!Réparation
27/5/86	!Soutireuse "" ""	! Roulement GRAE 30	!2 pièces	!Réparation
<u>JUIN</u>				
3/6/86	!Soutireuse-caps.	! Chaîne brampton	!1 pièce	!Réparation
3/6/86	!Pompe alfa-laval	! Joint n° 38259	!1 pièce	!Réparation
3/6/86	!Pompe alfa-laval	! Joint n° 73632	!2 pièce	!Réparation
" "	!Pompe alfa-laval	! Joint n° 14238	!1 pièce	!réparation
" "	!Pompe alfa-laval	! Joint n° 68937	!2 pièce	!Réparation
" "	!Laveuse des bouteilles	Axe de vé n° 60712	!2 pièce	!Remplacement
3/6/86	!Laveuse "" ""	! Centreur cestidur	!1 Pièce	!remplacement

.../...

6

3/6/86!	Laveuse des bouteilles!	Levier de bielle	!2pièces!	Remplacement
"	!Laveuse	!Axe n° 2617109	!1 pièce!	Réparation
4/6/86!	Pompe à vis corblin	!Bague n°R30-5,3x3,4x56 x56	!2pièces!	Réparation
4/6/86!	Pompe à vis corblin	!Bague R 14-27-18-5-! 23,8	2 pièces!	Réparation
9/6/86!	Soutireuse-Caps.	!Butée à billes TIMKEN	!1pièce	!Réparation
9/6/86!	" " "	!Butée à billes 51/26	1Pce	!Réparation
" "	!Roulement 62205-2RS1	!Roulement 62205-2RS1!	1Pce	!Réparation
" "	!Soutireuse-Caps.	!Ressort n°390096	! 1Pce	!Remplacement
11/6/87!	Centrifugeuse	!Anneau de guidage 68917	! 2 Pce	!Remplacement
11/6/87!	Centrifugeuse	!Verre de viseur	! 1 Pce	!Remplacement
16/6/87!	Centrifugeuse	!Joint N° 38710	! 2 Pces!	Remplacement
16/6/86!	Centrifugeuse	!Joint n° 61402	! 2 Pces!	Remplacement
18/6/86!	Emietteuse	!Ecrou n° 25-06-13	! 1 Pce	!Remplacement
18/6/86!	Pressoir	!Interrupteur à huile	! 1 Pce	!Remplacement
18/6/86!	Centrifugeuse	!Joint n° 311390 168-1	! 1 pièce	Remplacement
26/6/86!	Centrifugeuse	!Outil de levage	! 1 Pce	!Remplacement
<u>JUILLET</u>				
8/7/86!	Soutireuse Capsuleuse	!Huile de frein	!1/4boîte	Réparation
"	! " "	!Huile SAE 90	!1 bidon!	Vidange&graissage
11/7/86!	Atelier de rebobinage	!Ficelles	!2rouleaux	Rebobinage
18/7/86!	Soutireuse-Capsuleuse	!Moteur frein tropicalisé n°D272 !1727	!1 Pce	!Remplacement
18/7/86!	Moulin colloïdal	!Roulement NA4906	!1 Pce	!Répart.du rasant
18/7/86!	Moulin colloïdal	!Roulement SKF3206	!1 Pce	!Réparat.du rasant
<u>AOUT</u>				
5/8/86!	Chaudière Vaporax	!Voyant	!1 pièce!	Remplacemnt
23/8/86!	Tapis transporteur	!Rouleaux Ø 60x300x12	16 pce!	Remplacement
25/8/86!	Tapis transporteur	!Rouleau Ø 60x88x12	!9 pièces	Remplacement
<u>SEPTEMBRE</u>				
10/9/86!	Moulin colloïdal	!Rasant US 1800	!1 Pce	!Remplacement
23/9/86!	Soutireuse(Petite)	!Fil de rebobinage !Ø 0,8 mm	!4 kg	!Rebobinage
23/9/86!	Soutireuse(	!Gaine Ø 2	!5 m	!
23/9/86!	Soutireuse	!Gaine Ø 3	!4 m	!Rebobinage
<u>Octobre</u>				
13/10/86!	Pressoir	! d'huile pénétrante	!2boîtes!	Réparation
13/10/86!	Pressoir	!Papier emery	!2Papiers	Réparation

.../...

13/10/86!Pressoir	!Douille d'arbre	!1 Pce	!Remplacement
25/10/86!Centrifugeuse	!Huile SAE 40	!8 l	!Vidange & Graissage
25/10/86!Soutireuse	!Huile de frein	!1boîte	!Réparation
21/10/86!Soutireuse	!Huile pénétrante	!1boîte	!Réparation
21/10/86!Mûrissoir	!Câble VF	!50 m	!Entretien du mûrissoir

NOVEMBRE

10/11/86!Usine	!Toile isolante	!4Pces	!Réparation
10/11/86!Soutireuse	!Huile pénétrante	!1 boîte	!Réparation
12/11/86!Moulin colloïdal	!Roulement n°6306	!2 Pces	!Remplacement
13/11/86!Mûrissoir	!Tubes néon 40 W	!6 Pces	!Remplacement
13/11/86!Mûrissoir	!Boîte d'attaches 1,5	!1 boîte	!Remplacement
14/11/86!Tapis transporteur	!Rouleau Ø 60 x 100	!39 P.	!Remplacement
14/11/86!Tapis transporteur	!Rouleau Ø60x300 mm	!15 P.	!Remplacement
14/11/86!Tapis transporteur	!Rouleau 89 x 88 mm	!17 P.	!Remplacement
14/11/86!Tapis transporteur	!Rouleau Ø60 x 400 mm	!15 P.	!Remplacement
14/11/86!Tapis transporteur	!Agrafes	!1long.	!Remplacement
21/11/86!Tapis transporteur	!Rouleau 89x300 mm	!18 Pces	!Remplacement
21/11/86!Tuyau d'arrosage (usine)	!Tuyau d'arrosage	!46 m	!Entretien

DECEMBRE

1/12/86 !Chaudière Vaporax	!Soupape SAR	!1 P.	!Remplacement
" !Emietteuse	!AXE	!1 P.	!Remplacement
" !Centrifugeuse	!Joint n° 311390168	!2 P.	!Remplacement
" !Centrifugeuse	!Joint n° 68937	!2 P.	!Remplacement
" !Centrifugeuse	!Joint n° 68937	!2 P.	!Remplacement
1/12/86 !Pompe pour pasteurisateur	!Roulement n° 6204	!1	!Remplacement
1/12/86 !Moulin colloïdal	!Vis	!4 P.	!Remplacement
1/12/86 !Tapis transporteur	!Rouleau Ø 89x300 mm	!1 P.	!Remplacement
1/12/86 !Pompe Alfa-Laval	!Ressort n° 390096	!1 P.	!Remplacement
" " !Pompe Alfa-Laval	!Roulement n° 6305	!3 P.	!Remplacement
1/12/86 !Pompe Alfa-laval	!Complete	!1 P.	!Installation
2/12/86 !Pompe pour pasteurisateur	!Biselure en bronze	!1 P.	!Réparation
11/12/86!Moulin colloïdal	!Roulement n° 3206	!1 P.	!Remplacement
11/12/86!Moulin colloïdal	!Roulement n° 4906	!1 P.	!Remplacement
11/12/86!Tapis transporteur	!Rouleau Ø60 x 400	!1 P.	!Remplacement
20/12/86!Pasteurisateur	!Biselure usiné en bronze	!1	!Réparation pompe
23/12/86!Pasteurisateur	!Roulement n° 6204	!1	!Réparation pompe
24/12/86!Tapis transporteur	!Roulement n° UC 206	!1	!Remplacement
26/12/86!Moulin colloïdal	!Roulement n° 3206	!1	!Réparation du rasant

.../...

---

26/12/86!Moulin colloidal !Roulement n° 4906 ! 1 ! Réparation du rasant  
26/12/86!Moulin colloidal !Roulement n° 3206 ! 1 ! Réparation du rasant  
26/12/86!Moulin colloidal !Bourrage ! 3 ! Réparation  
26/12/86!Tapis transporteur!Roulement UC 206 ! 1 ! Remplacement

---

V.1.3. ANALYSE DE L'ETAT TECHNIQUE DE L'OUTIL  
DE PRODUCTION.  
=====

V.1.3.1. - Le mûrissoir

Bien que le mûrissoir ne soit pas équipé de dispositifs de régulation de la température, de l'humidité et de la composition de l'atmosphère ambiante, son fonctionnement ne pose pas actuellement de problèmes majeurs.

V.1.3.2. - Epluchage des bananes

D'une superficie de 60 m<sup>2</sup>, la salle d'épluchage est assez étriquée et présente des défauts suivants :

- Les éplucheurs sont très à l'étroit et travaillent en tenant constamment les mains au dessus du convoyeur pour les bananes épluchées.
- La conception de l'installation ne permet pas de travailler de deux côtés de la table, ce qui diminue la capacité horaire.
- Pour accéder au banc d'épluchage, les ouvriers sont obligés de passer en-dessous de la table d'épluchage.

V.1.3.3 - La salle d'extraction du jus et d'élaboration du vin

- a) Le moulin colloïdal

Le moulin colloïdal assure un débit largement inférieur à la capacité de l'atelier précédent. En effet, avec un nombre d'éplucheurs supérieur à 17, la machine se congestionne et on est obligé d'arrêter l'épluchage.

Par ailleurs, le fait que le broyeur est situé en fossé, provoque toujours de problèmes de nettoyage, mais fait plus grave, l'étanchéité entre le dispositif de broyage et le moteur d'entraînement est imparfaite, et il arrive que le liquide passe dans le moteur et cause de court-circuits qui mettent le moteur hors usage.

b) Homogénéisateur de la pulpe

D'une contenance de 40 litres, cette machine est destinée à homogénéiser la purée de bananes sortant du moulin colloïdal dont la capacité est de loin supérieure. Ainsi, desservant une machine automatique et de grande capacité, l'homogénéisateur de la pulpe, manuel, et de très faible capacité, constitue un goulot d'étranglement dans la chaîne de fabrication.

c) Digestion enzymatique

La purée enzymée est envoyée dans 2 petites cuves en ciment à l'origine à revêtue de peinture alimentaire. Ces cuves conviennent mal à l'extraction du jus pour des raisons suivantes :

- Au contact avec la pulpe la peinture se détache des parois et le ciment est fortement attaqué par l'acidité du jus et on peut constater des fissures dans les parois.
- La pulpe étant constamment en contact avec l'oxygène de l'air, il en résulte des réactions d'oxydo-réduction qui détériorent la qualité des produits.
- Le temps de remplissage étant assez long, la purée est inégalement digérée et des développements microbiens sont à craindre.
- Les enzymes oxydatives présentes dans les fruits ne pouvant pas être détruites, il en résulte des phénomènes de brunissement qui altèrent la qualité des produits.
- D'autres part on constate au cours de la digestion enzymatique une séparation des phases entre le jus et les pulpes. Cette séparation est néfaste dans la mesure où les enzymes contenus dans le jus ne sont plus actives vis-à-vis de la pulpe.
- L'extraction du produit sous cette forme n'est plus aisée, car si on peut soutirer le jus par une pompe, il faut extraire le chapeau (en pulpe) d'une manière manuelle, ce qui compromet le résultat tant du point de vue de l'efficacité que de la propreté du produit.

d) Séparateur Centrifugeuse

D'une capacité théorique de 3500 l/heure, la centrifugeuse atteint un rendement pratique de 2000 l/heure suite aux encrassements qui exigent des arrêts fréquents afin de procéder au nettoyage manuel faute d'un système d'éjection automatique de déchets.

Bien que cette machine dépasse de loin de capacité toutes les autres machines, l'usine est, au niveau de la centrifugation des produits, paralysée, car le traitement simultané du jus et du vin est exclu, ce qui gêne la production et entraîne la détérioration de la qualité des produits faute de traitement à temps opportun.

D'autre part, l'utilisation alternative d'une seule centrifugeuse pour la clarification du vin et du jus est à l'origine de l'instabilité de la qualité du jus commercialisé comme boisson non alcoolisée. En effet, après la centrifugation du vin, les levures restent retenus sur l'appareil et passent ensuite dans le jus au moment de sa centrifugation où elles retrouvent des conditions favorables de développement, et provoquent, par fermentation des troubles dans le produit.

e) Le Pressoir

Pressant la purée jusqu'à une pression maximale de  $200 \text{ kg/cm}^2$ , le pressoir présente des inconvénients suivants:

- L'alimentation est manuel et se fait par des ouvriers à l'aide des seaux, ce qui demande un temps important.
- L'utilisation des clayons, des seaux, de toiles, impose des manipulations contraignantes et sont à la source de pollution.
- La pulpe est, durant le pressurage, en contact avec l'oxygène de l'air, ce qui provoque des réactions d'oxydo-réduction qui détériorent la qualité des produits.

f) La Laveuse des bouteilles

- La Laveuse n'est en fait qu'une rinceuse à efficacité limitée. Il s'en suit que toutes les bouteilles doivent d'abord être lavées à la main une à une au moyen des brosses.
- Le passage laveuse-soutireuse est manuel.
- Pour des bouteilles recyclées plus de 2 fois, le lavage manuel à la brosse demande beaucoup de main d'oeuvre et d'énergie.

- La capacité de la laveuse n'est pas synchronisée avec celle de la soutireuse-boucheuse. En effet, la boucheuse étant à une seule tête, on est en présence d'un dispositif fonctionnant en continu couplé sans accumulation intermédiaire avec un dispositif fonctionnant alternativement.

g) Pasteurisation des Produits

L'ensemble de pasteurisation est quant à lui complètement obsolète, tant dans sa conception que dans son fonctionnement, et on constate une casse importante de verrerie, due à des chocs thermiques.

D'autres part, les dispositifs de régulation n'étant pas efficaces, on ne peut être sûr des résultats du traitement thermique appliqué aux bouteilles. Par ailleurs la manipulation des bouteilles est entièrement manuelle.

h) Cuves de fermentation et de garde

a) Cuves en ciment

Construites en bloc de ciment, ces cuves présentent des défauts suivants :

- 1° - Ces cuves ne sont pas munies des dispositifs permettant la maîtrise et le contrôle des principaux facteurs de la fermentation telle que la température, la quantité de CO<sub>2</sub>.
- 2° - Les blocs en ciment utilisés pour la construction de ces cuves sont poreux et creux et s'effritent facilement.
- 3° - Les différentes sortes de peintures alimentaires essayées résistent aux acides du jus et du vin de bananes et se détachent au cours de la fermentation.
- 4° - Le jus et le vin entrant immédiatement en contact avec les parois des cuves attaquant le ciment.
- 5° - Suite au caractère poreux de blocs utilisés pour la construction des cuves, le vin et le jus s'infiltrent à travers les parois.
- 6° - Des fissures se produisent surtout dans les parties supérieures et aux alentours des trous d'hommes.

../..

7° - Les cuves ne sont donc utilisables que partiellement et dans de fort mauvaises conditions, car le rapport entre la surface libre de ligne et le volume de liquide stocké est très important, d'où augmentation de risques de développement microbiens et d'oxydation des produits.

b) Cuves métalliques

Pour être efficaces, ces cuves devraient être dotées de dispositifs permettant la maîtrise de la température.

## VI. SERVICE LABORATOIRE

Le service laboratoire comprend deux sections :  
Chimie générale et Microbiologie.

### VI.1. Chimie générale

Cette partie s'occupe principalement des analyses destinées au contrôle de qualité des vins terminés ou encore en fermentation dont les paramètres les plus importants sont :

#### Analyses des sucres totaux

Ces analyses sont très importantes pour la détermination de l'extrait fermentescible du jus initial ainsi que de l'extrait résiduel au cours de la fermentation. La connaissance de ce paramètre permet, en comparaison avec le degré d'alcool d'un vin, de décider si la fermentation doit ou ne doit pas être arrêtée. Ainsi, la section de chimie générale a procédé à 219 analyses de sucres totaux au cours de l'année 1986.

#### Analyses d'alcool éthylique et autres alcools

L'analyse de ces alcools intervient dans l'appréciation de la qualité du vin, et en ce qui concerne l'éthanol, dans la détermination de la fin de la fermentation. Au cours de l'année 1986, la section de chimie générale a procédé à 308 analyses de détermination d'alcool.

L'analyse des teneurs en éthanol des moûts en fermentation peut également s'avérer utile en ce sens qu'elle permet de se rendre compte de la bonne marche de la fermentation. En effet, la courbe pour une fermentation saine telle que montrée à la fig. 1 correspond à l'évolution normale de la croissance de levures représentée par la fig. 2.

Les deux courbes montrent une similitude dans leurs trois parties principales. Avant la production de 1° GL d'alcool (fig. 1), la croissance des cellules de levures est dans une phase de latence, et c'est la raison pour laquelle, la fig. 1 montre une inflexion vers l'intérieur de la courbe, comme sur la fig. 2. A partir de la production de 1°5 GL d'alcool, la formation de l'éthanol est régulière jusqu'à 9°3 CL, cette partie de la courbe correspond à la phase exponentielle dans la multiplication des cellules de la levure.

Après 9°3 GL, la courbe de la fig. 1 commence à plafonner; c'est la partie qui correspond à la phase stationnaire dans la croissance des levures avant que ne s'amorce la phase de déclin correspondant à l'autolyse fig. (2).  
...../.....

La similitude des deux courbes reste constante, mais ce qui diffère c'est les points où les différentes régions des courbes se terminent et où commence la région suivante (région de latence région de multiplication exponentielle et région de croissance stationnaire). Ces points sont une caractéristique de chaque type de levure.

#### Analyses des acidités

Les acidités totale et volatile. constituent également les paramètres qu'il faut déterminer pour évaluer la qualité du vin. La section de chimie générale a procédé à 161 analyses d'acidités totale et volatile. La notion d'acidité du vin est une notion importante, parce qu'elle permet de se rendre compte si un vin est altéré ou non. Pour les vins jeunes accusant de fortes acidités volatile et totale, il y a suspicion d'altération microbienne, et il faut compléter les analyses chimiques d'acidité par l'examen microscopique.

#### Standardisation des vins et fermentation

Le service du laboratoire a essayé, en collaboration avec le service de production, de standardiser les vins produits en suivant au jour le jour la fermentation et en analysant les propriétés chimiques des moûts en fermentation (alcool, sucres, acidités, etc) afin d'arrêter la fermentation toujours lorsque ces paramètres atteignent une valeur identique d'une fermentation à l'autre. En outre, le laboratoire a, au cours de l'année 1986 fait une attention spéciale à garder les conditions de fermentation plus ou moins stables, notamment par la désinfection journalière des cuves de fermentation au spebrasept avant chaque fermentation, et en évitant une surchauffe au cours de la fermentation. Néanmoins le laboratoire a rencontré des problèmes dans la standardisation des vins, étant donné le manque de données suffisantes sur la composition de la matière première, du jus et sur son évolution au cours des différents processus de transformation tels que la maturation et la fermentation.

../..

Fig 1 : Evolution de la Production d'Alcool d'un mois en Fermentation.

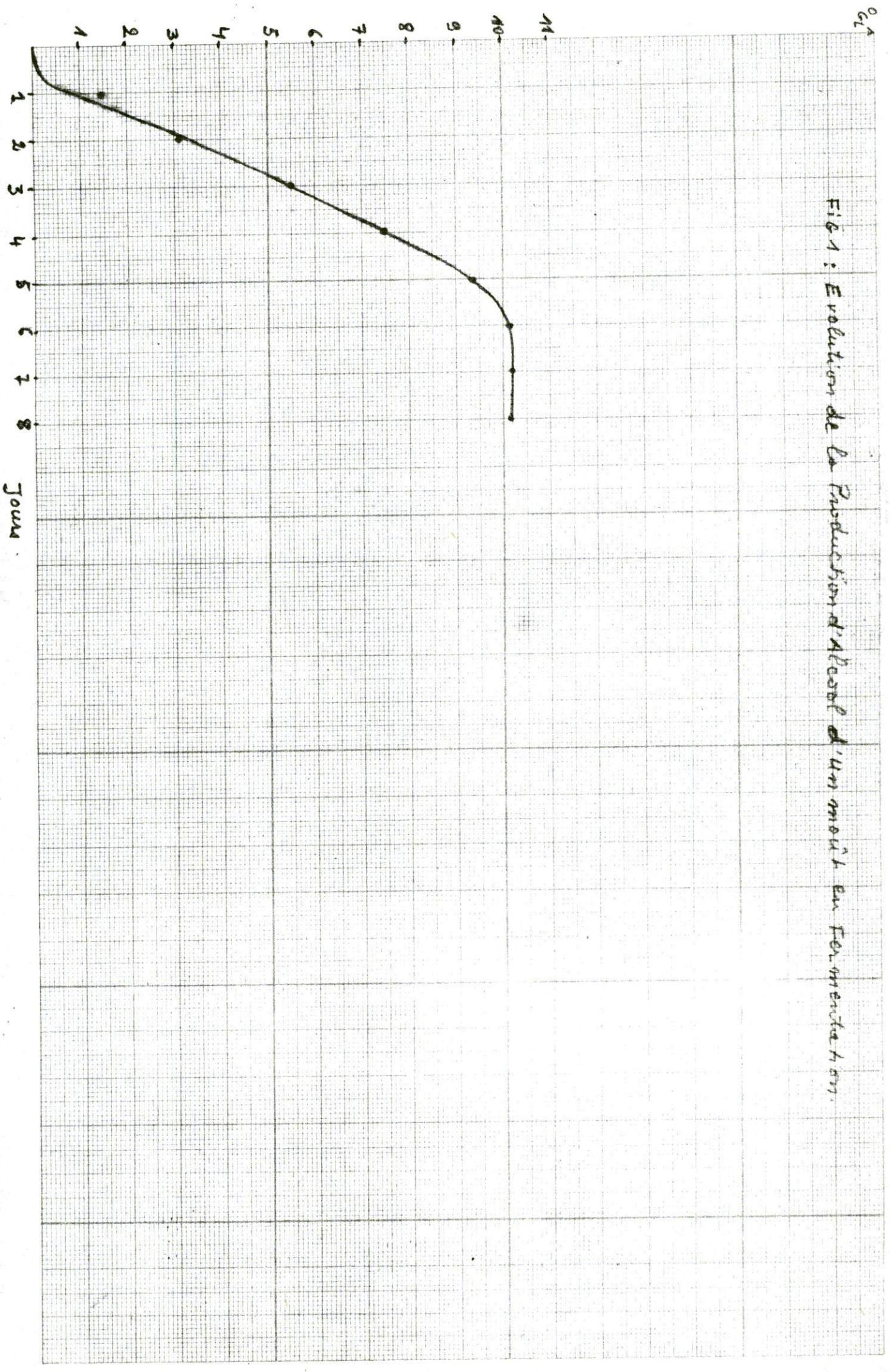




Fig. 2 : Courbe de croissance de la levure

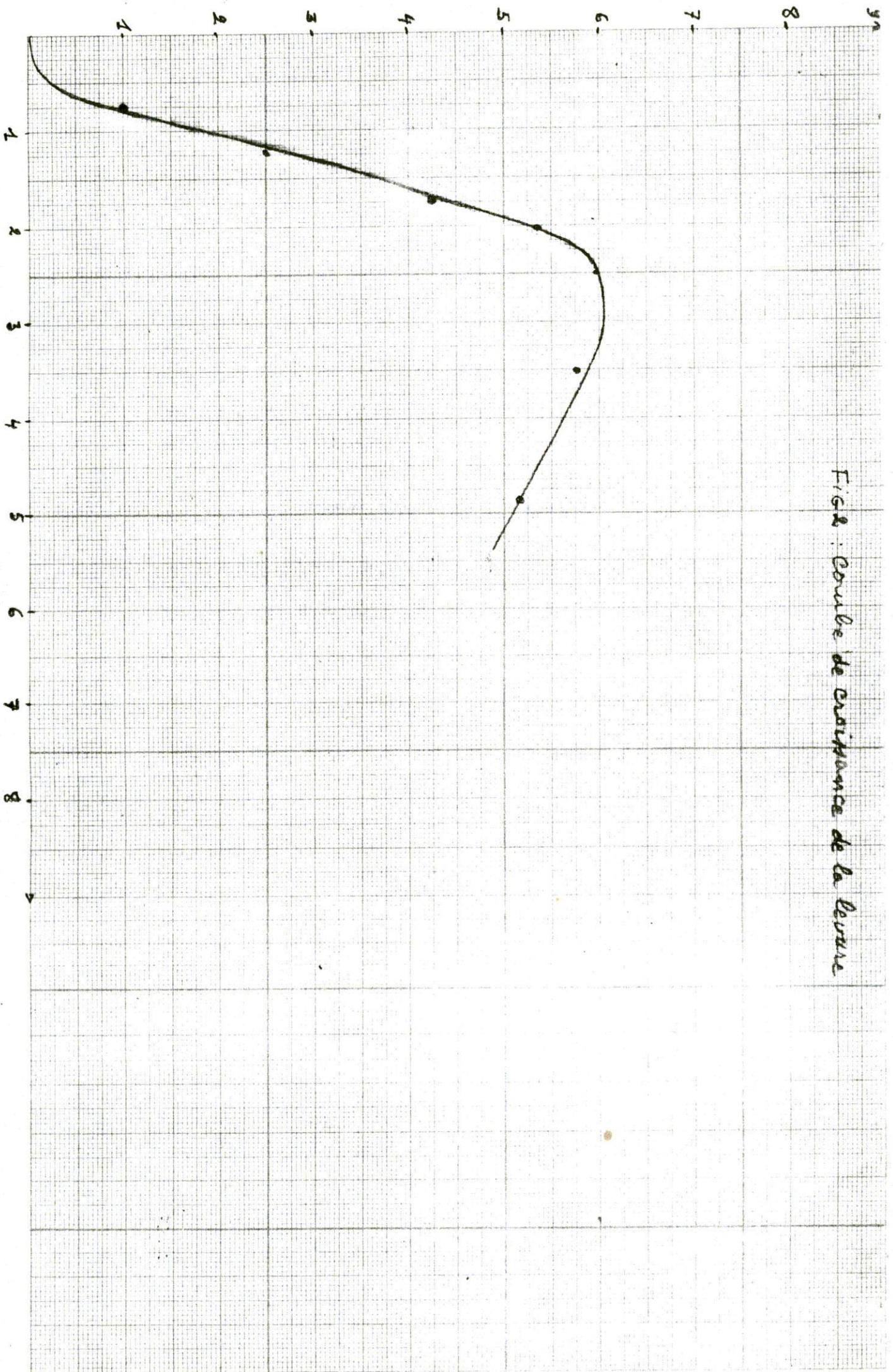
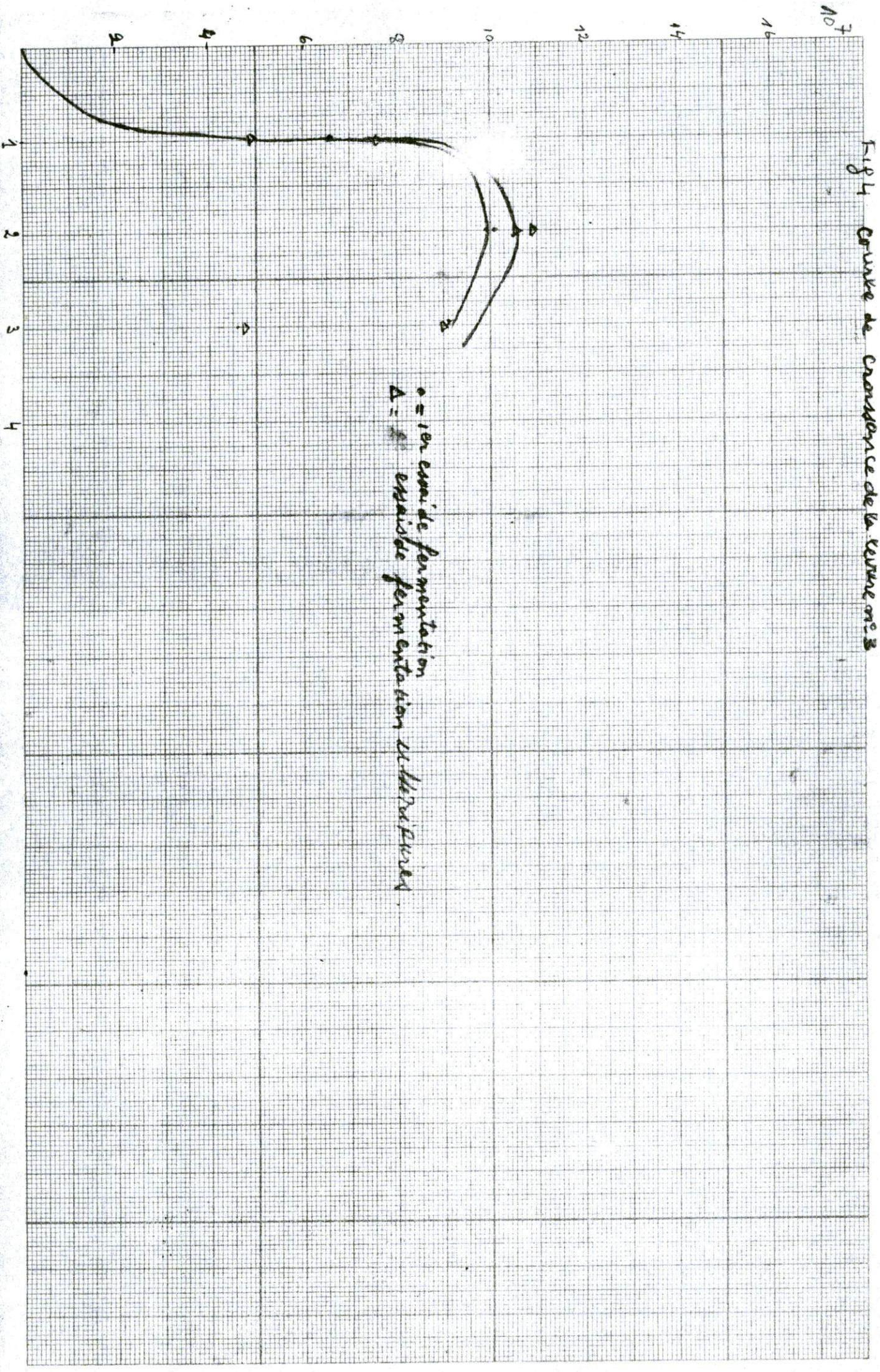






Fig 4 Courbe de condensation de la terre n° 3



Le service de laboratoire a aussi, conjointement avec le service de la production, participé à la détermination des paramètres opératoires pour l'amélioration du rendement de l'extraction du jus par injection de vapeur et par la détermination des quantités optimales d'eau pour fabriquer le jus de remuage. Par la détermination de ces paramètres, l'extraction du jus donnera un jus d'une teneur plus ou moins constante en ce qui concerne le % de sucre à chaque extraction. Le maintien d'une teneur plus ou moins constante de la teneur en sucre du jus initial donnera après fermentation un vin d'un extrait constant d'une fermentation à l'autre.

Stabilisation des levures à haut pouvoir Alcoogène  
(C<sub>3</sub>, 3, GX<sub>1</sub>, GX<sub>3</sub> et 5)

Le principe de la méthode réside dans l'accoutumance forcée de la levure à fermenter le jus de banane jusqu'à ce que toutes les caractéristiques fermentaires soient constantes. L'intérêt de la stabilisation de ces levures réside dans le fait qu'après stabilisation, on aura des souches de levure de caractères bien déterminées qu'il suffira de multiplier, le cas échéant pour avoir de la levure sèche pourvu qu'on dispose d'un équipement adéquat (lyophilisateur).

D'après les courbes de croissance des fig. 3 et 4, on remarque que les levures C<sub>3</sub> et 5 ont été stabilisées, parce que la courbe de croissance au premier essai de fermentation coïncide avec celle des essais de fermentation ultérieurs. Pour les autres levures, il faudra continuer les essais de fermentation jusqu'à la coïncidence des courbes de fermentation.

Dans le cadre des recherches sur les levures, le service de laboratoire a également fait des essais de fermentation du jus de bananes avec de la levure produite au départ du sorgho germé telle qu'on la prépare traditionnellement. Un échantillon de cette levure séchée est gardé au laboratoire en vue des essais de multiplications ultérieures.

.../..

### Fabrication des produits divers

Le service de laboratoire procède également à la fabrication des liqueurs, de la confiture et/ou de la gelée. Ainsi au cours de l'année 1986, le service du laboratoire a produit :

- 1°- 313 Caisses de liqueur (soit 7.825 bouteilles de 0,325 l)
- 2°- 8.142 pots de confiture et gelée de bananes.

### VI.2. Microbiologie

Cette section s'est principalement penchée, au cours de l'année 1986, sur la caractérisation des souches de levures dont dispose l'OVIBAR par l'étude des propriétés morphologiques, physiologiques et biochimiques en vue de les classer suivant leur genre.

Les expériences effectuées ont permis de classer les différentes levures de la manière suivante :

- Les propriétés communes à toutes les souches étudiées, formation des spores notamment, permettent de les classer parmi les espèces sporogènes ou saccharomycetacées.
- Les caractères morphologiques formés allant de rondes à ovales, la reproduction par bourgeonnement exclusivement, la formation de pseudomycélium, le nombre de spores par asque permettent de les placer parmi les genres saccharomyces.
- Les caractères fermentaires nous permettent de déterminer l'espèce à laquelle appartient chaque souche (d'après la clé d'identification de Lödder) :
  - . C<sub>2</sub> appartient à l'espèce *Saccharomyces Globosus*.
  - . C<sub>3</sub> appartient à l'espèce *Saccharomyces Heterogenicus*
  - . B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>5</sub> appartiennent à l'espèce *Saccharomyces Bayanus*.
  - . E<sub>2b</sub> appartient à l'espèce *Saccharomyces Florentinus*.
  - . C<sub>4a</sub>, C<sub>4b</sub> appartiennent à l'espèce *Saccharomyces Fermentati*.
  - . E<sub>2b</sub> appartient à *Saccharomyces Florentinus*.
  - . J<sub>2b</sub> appartient à *Saccharomyces Uvarum*.
  - . Les autres souches B<sub>1</sub>, B<sub>4</sub>, B<sub>6</sub>, C<sub>1</sub>, C<sub>5a</sub>, E<sub>1a</sub>, E<sub>2a</sub>, E<sub>3a</sub>, E<sub>7a</sub>, J<sub>2a</sub>, J<sub>6a</sub>, J<sub>7a</sub>, J<sub>12b</sub>, appartiennent à *Saccharomyces Ellypsoides*.

Toutes les souches du groupe G appartiennent à *Saccharomyces Ellypsoides*.

CONCLUSION

Les souches de levures étudiées jusqu'à ce jour appartiennent toutes au genre *Saccharomyces* réputé posséder un très haut pouvoir fermentaire sur le glucose et souvent sur les autres sucres.

Il est encourageant en outre de constater que près de deux tiers d'entre elles (19 sur 29) appartiennent à l'espèce *Saccharomyces Ellypsoides* qui est le prototype du genre.

Il y a donc lieu de les utiliser en vinification, la détermination du pouvoir alcoogène en rapport avec le taux d'acidité formée permettant de choisir les plus performantes d'entre elles. Du reste des expériences dans ce sens ont été effectuées en 1985 et se sont révélées concluantes. Rien ne s'oppose donc à ce que l'on les utilise à grande échelle.

VII. APPROVISIONNEMENT EN MATERIEL ET PRODUITS UTILISES A L'SINE

VII.1. De l'approvisionnement en pièces de rechange et matières en provenance de l'étranger

Suite à l'état défectueux des machines qui se détériore au jour le jour, la quantité des pièces de rechange a presque triplé. par rapport à l'année passée.

Ci-après les commandes passées à l'étranger et réceptionnées au cours de l'exercice 1986 dans l'ordre de l'importance de leur coût.

Spécification	Qté	Valeur (FRW)
01. Plaques filtrantes	30.000	3.937.698.-
02. Pièces de rechange pour machines diverses		3.009.631.-
03. Tireuse-boucheuse FIAMAT 1600	1	1.402.353.-
04. Enzymes	280 Kgs	778.735.-
05. Levures	477 Kgs	352.048.-
06. Produits chimiques	divers	321.758.-
07. Laveuse	1	165.990.-
08. Capsuleuse thermo-retractable	1	50.594.-
09. Bouchons en liège	5.000	37.989.-
Total :		10.056.796.-

VII.2. De l'approvisionnement en pièces de rechange et produits divers sur le marché local

Comme par le passé, l'Office a acheté les matériel et produits que l'on trouve sur place dans le but d'éviter les frais de transfert de fonds à l'étranger. Les dépenses de l'ordre de 10.193.093 Frw ont servi à l'achat des pièces de rechange pour machines et véhicules, du carburant, des produits chimiques, des matériels et matériaux de construction et d'entretien des bâtiments, des fournitures de bureau et diverses.

Au cours de l'exercice, l'Office a acheté les produits et matériel suivants :

Spécification	Valeur (FRW)
01. Pièces de rechange pour machines et véhicules	912.980.-
02. Carburant et Lubrifiant	4.182.130.-
03. Matériaux de construction	3.011.427.-
04. Fournitures de bureau	349.352.-
05. Produits Chimiques	385.842.-
06. Produits divers	1.039.488.-
TOTAL	9.881.219.-

### VIII. SERVICE ADMINISTRATIF ET FINANCIER

Durant l'année 1986, le Service Administratif et Financier s'est, comme par le passé, occupé des activités relevant de ses attributions et a assumé celles relatives à la gestion du personnel de l'Office. *(mettre les catégories)*

Par ailleurs, la section "Inspection et Contentieux" de ce service restant sans titulaire à ce jour, les activités de ce poste sont assumées avec difficultés. Aussi, l'affectation de cet agent devrait retenir l'attention des instances compétentes, eu égard à l'importance de ses occupations dans les activités présentes et futures de l'usine.

Les colonnes qui suivent retracent les activités particulières du service au cours de l'année sous revue.

#### VIII. 1. Du Personnel de l'Office

Le personnel de l'OVIBAR s'est toujours avéré insuffisant, considération faite au travail à exécuter tant du point de vue technique qu'administratif. Cette situation ne pourra être régularisée qu'à long terme, compte tenu des possibilités financières de l'Office. Néanmoins, au cours de cette année, deux agents ont été affectés à la comptabilité en qualité de comptable. *(les postes non pourvus)*

Au cours de l'exercice, dans le but d'encadrer le personnel en vue de la bonne marche et du meilleur rendement des services, des réunions de travail et de sensibilisation ont été tenues. Ces réunions ont été respectivement organisées au niveau des agents de cadre, des techniciens et de tout le personnel de l'Office.

#### VIII.2. Des travaux communautaires de développement "UMUGANDA"

Au cours de l'année 1986, les activités de l'Umuganda se sont déroulées sur la parcelle et dans l'enceinte de l'usine. Néanmoins, des sorties ont été effectuées notamment lors du 12e Anniversaire de l'Umuganda au Mont JARI et à l'occasion de la Journée Nationale de l'Arbre et des travaux préparatoires y relatifs, à Bulima, en Commune Gikomero, Préfecture Kigali.

Il est à souligner que, à part pour l'Umuganda effectué à l'extérieur, les travaux sont généralement exécutés par une minorité de personnel car celui affecté à la Production, constituant d'ailleurs la majorité de l'effectif de l'Office, est pour la plupart du temps pris par le travail à l'usine.

Pour l'année 1986, les activités de l'Umuganda ont particulièrement porté sur :

- l'entretien de la parcelle de l'usine
- les cultures vivrières et potagères
- les interventions dans la construction de la maison d'habitation et dans l'aménagement de sa parcelle à Kicukiro-route Rubilizi.

Les récoltes provenant des cultures vivrières ont été vendues au personnel de l'Office.

### VIII.3. De la Cantine de l'OVIBAR

Au cours de l'exercice sous revue, la Cantine OVIBAR a mis à la disposition du personnel et lui a servi des produits alimentaires, de consommation et d'usage courants, tels que riz, sucre, haricots, savons, cigarettes, jus et vins de bananes, etc...

La Cantine a par ailleurs continué la fabrication des produits de boulangerie et de pâtisserie à base de la farine de banane. Elle a assuré leur distribution ainsi que celle des gelées et confitures de banane aux divers clients.

Comme par le passé, les produits de la cantine ont été à la base de la grande réussite enregistrée dans diverses manifestations commerciales, telle que la III<sup>e</sup> Exposition Commerciale Nationale organisée au Lycée Notre-Dame de Cîteaux à Kigali, du 25 Juillet au 06 Août 1986, l'Exposition-vente tenue dans les locaux du Palais du M.R.N.D. à Butare du 16 au 19 Août 1986 à l'occasion de la VI<sup>e</sup> Journée Nationale Scientifique, et le vol inaugural d'AIR RWANDA sur Goma (au Zaïre) et sur Entebbé (en Ouganda), respectivement en date du 04 Janvier et du 04 Décembre 1986.

.../...

VIII.4. Du Charroi de l'OVIBAR

\* Au début de l'exercice l'Office avait à son charroi les véhicules ci-après :

1. Un camion Nissan -A.25.52 - en état vétuste
2. Un camion Nissan -A. 33.78- en plus ou moins bon état
3. Une camionnette Toyota Stout - A.39.37 - en état vétuste
4. Une camionnette Toyota Stout - A.45.35 - en bon état
5. Une jeep LADA NIVA - A.53.30 - en bon état
6. Un minibus DAIHATSU- A.52.05 - à l'état neuf
7. Une voiture RENAULT-R.18 -A.31.63 - en état vétuste
8. Une voiture RENAULT-R.18 -A.46.01 - en bon état
9. Une voiture RENAULT-R.18 -A.53.29 - à l'état neuf.

\* Cession au cours de l'année 1986

La vétusté de la voiture RENAULT R.18-A.31.63 a conduit à son déclassement et à sa mise en vente aux enchères. Aussi elle fut cédée à 302.000 Frw à l'occasion de la vente publique organisée par le Ministère des Finances et de l'Economie en date du 05 octobre 1986.

\* Acquisition en 1986

La camionnette Toyota Stout-A.39.37 étant tombé hors usage, et en vue de pouvoir mener les activités requises par la nouvelle politique commerciale entreprise par l'Office, il s'est avéré nécessaire de disposer d'urgence d'un moyen de déplacement et d'approvisionnement adéquat. Ainsi, l'Office a été expressément autorisé d'acquérir une camionnette Toyota Stout. Cette camionnette a été achetée en date du 20 Août 1986 au prix de 1.451.681 francs rwandais.

\* A la fin de l'exercice, l'OVIBAR comptait à son charroi les véhicules identifiés ci-après :

GENRE	MARQUE	PLAQUE	ANNEE	ETAT
			D'ACQUISIT.	
1.Camion	! NISSAN	!A.25.52 !	1980	!Défectueux
2.Camion	! NISSAN	!A.33.78 !	1982	!Vétuste
3.Camionnette	!TOYOTA STOUT	!A.39.37 !	1983	!Hors usage
4.Camionnette	!TOYOTA STOUT	!A.45.35 !	1984	!Plus ou moins bon
5.Camionnette	!TOYOTA STOUT	!A.60.91 !	1986	!Neuf
6.Jeep	!LADA NIVA	!A.53.30 !	1985	!Plus ou moins bon
7.Minibus	!DAIHATSU	!A.52.05 !	1985	!Bon
8.Voiture	!RENAULT R.18	!A.46.01 !	1984	!Plus ou moins bon
9.Voiture	!RENAULT R.18	!A.53.29 !	1985	!Bon

../..

IX. DE LA RESTRUCTURATION DE L'OVIBAR

=====

Depuis son entrée en phase opérationnelle, l'OVIBAR éprouve de sérieuses difficultés, résultant surtout des défauts techniques de l'outil de production mis en place.

La situation s'est empirée d'année en année jusqu'à ce que certaines machines tombent hors usage sans pouvoir les remplacer.

La situation est alarmante en ce qui concerne la soutireuse-capsuleuse, la laveuse des bouteilles, les cuves de fermentation et les cuves de réaction enzymatique.

Ces problèmes relatifs aux difficultés que connaît l'OVIBAR ont été signalés et des mesures appropriées à prendre pour rendre réellement l'usine opérationnelle ont été proposées à travers les différents rapports et correspondances.

Préoccupé par ce problème, le Gouvernement rwandais a demandé à la Banque Rwandaise de Développement d'intervenir financièrement. La confection du dossier d'investissement a été confié au groupement BUNEP-SODETEG. Le rapport définitif, déposé a été transmis à la Banque Rwandaise de Développement pour demande de financement.

Le rapport de la Centrale Comptable et Organisation ayant conclu à la non rentabilité du projet, l'OVIBAR a décidé de reprendre le dossier et de déterminer en collaboration avec la Centrale Comptable et Organisation, la quantité de bananes que l'OVIBAR peut traiter pour satisfaire à la demande actuelle et potentielle.

Le programme de production arrêté est consigné dans le tableau ci-après.

Pour réaliser cet objectif, un dossier d'investissement a été élaboré .



X. DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

*(Relever toutes les décisions de l'année)*

Pour l'exercice 1986, le Conseil d'Administration de l'OVIBAR est présidé par Monsieur MUNYANEZA Wellars nommé à ce poste par arrêté présidentiel n° 168/08 du 28 Février 1986.

Il se compose en outre des membres suivants, nommés par arrêté présidentiel n° 85/08 du 18 Février 1985 :

- Madame NZACAHINYERETSE Athanasie
- Monsieur NDEZE Xavier
- Monsieur NYAMWIGENDAHO Charles
- Monsieur BIROLI Phénias.

Tout au long de l'année, le Conseil a régulièrement tenu ses réunions pour traiter notamment des questions d'organisation, du fonctionnement, et de gestion de l'Office, ainsi que de sa restructuration.

XI. DES COMMISSAIRES AUX COMPTES ET DU GOUVERNEMENT

Pour l'année sous revue, le collège des Commissaires aux comptes auprès de l'OVIBAR comprend Madame MUKARUBEREGISI Colette et Monsieur KAMANZI Callixte nommés par décision ministérielle n° 566/Fin.07.00/S du 20 Février 1986. Ils ont procédé à la vérification des comptes de l'exercice 1985.

Les fonctions de Commissaire du Gouvernement sont assumées par Monsieur MUSANGANFURA Photidas nommé par arrêté présidentiel n° 103/85 du 18 Février 1985.

XII. DES INVENTAIRES  
=====

L'état des inventaires pour l'année 1986  
se présente comme suit :

Produits et matières consommables

<u>Spécification</u>	<u>Valeur</u>
Matières premières	796.751 FRW
Produits additifs	520.525 FRW
Carburant et lubrifiant	687.024 FRW
Matériel de presse et filtre	1.790.041 FRW
Pièces de rechange	6.957.343 FRW
Matériel de construction	202.981 FRW
Fournitures de bureaux	61.841 FRW
Produits chimiques	2.205.449 FRW
Emballages	10.915.795 FRW
Produits divers	410.909 FRW

Equipements et Outillage

Equipement et mat. de laboratoire	4.768.048 FRW
Matériel et outillage	619.747 FRW
Equipement et mat. de bureaux	2.119.492 FRW
Equipement et mat. pour la Cantine	324.305 FRW

-----

1890

1890

1890

1890

1890

1890

1890

1890

1890

1890

1890

ETAT RECAPITULATIF DES STOCKS

N° CP TES	INITIALES DES CP TES	STOCK		ENTREES		SORTIES		INVENTAIRE AU 1.1.87		ECARTS
		AU 1.1.86	1986	1986	1986	THEORIQUE	PHYSIQUE	+		
310.000	! Stock Bananes ordinaires	-	! 2.867.298	! 2.867.298	!	-	!	-	!	-
310.050	! Stock Bananes spéciales	! 141.741	! 8.242.979	! 7.978.039	!	! 406.681	!	! 431.889	!	! 25.208
310.100	! Stock Sorgho	!	! 7.688	! 192.693	!	! 200.381	!	-	!	-
310.150	! Stock Mélasse	!!	! 78.400	-	!	! 62.720	!	! 15.680	!	! 15.680
310.200	! Stock Levures	!	! 52.468	! 361.700	!	! 259.656	!	! 146.528	!	! 154.512
310.300	! Stock Enzymes	!	! 312.895	! 778.735	!	! 896.960	!	! 194.670	!	! 194.670
310.400	! Stock Autres Produits Additifs	!	! 570.507	! 1.060.350	!	! 1.110.411	!	! 520.446	!	! 520.446
311.000	! Stock Carburant & Lubrifiant	!	! 1.518.814	! 4.182.130	!	! 5.017.538	!	! 687.024	!	! 687.024
312.000	! Stock Mat.&Fourn. Presse	!	! 119.231	! 3.937.698	!	! 2.266.888	!	! 1.786.423	!	! 11.790.041
313.000	! Stock Pièces de rechange	!	! 5.359.327	! 3.680.818	!	! 2.082.802	!	! 6.957.343	!	! 16.957.343
314.000	! Stock Matériaux de construc.	!	! 1.447.972	! 3.011.427	!	! 4.256.418	!	! 135.916	!	! 202.981
315.000	! Stock Fourniture Bureau	!	! 60.225	! 349.352	!	! 337.736	!	! 61.841	!	! 61.841
316.000	! Stock Produits chimiques	!	! 1.698.523	! 385.842	!	! 121.084	!	! 2.205.449	!	! 2.205.449
318.000	! Stock Produits divers	!	! 121.917	! 1.039.488	!	! 750.496	!	! 408.961	!	! 410.909
330.000	! Stock Bouteilles	!	! 9.361.882	! 48.150	!	! 1.805.370	!	! 7.604.662	!	! 7.604.662
331.000	! Stock Capsules	!	! 1.927.125	-	!	! 623.161	!	! 1.303.964	!	! 1.303.964
332.000	! Stock Etiquettes	!	! 692.524	! 71.056	!	! 68.614	!	! 705.065	!	! 705.065
333.000	! Stock Casiers	!	! 1.847.700	-	!	! 543.350	!	! 1.304.350	!	! 1.304.350
		! 25.318.939	! 30.209.716	! 31.248.922	!	! 24.445.003	!	! 24.550.826	!	! 105.823

DES INVENTAIRES AU 31.12.1986

N° fiche	Désignation(Article)	Stock au 31.12.85	Entrées	Sorties	Stock au 31.12.86	P.U.	P.T.
-------------	----------------------	-------------------------	---------	---------	-------------------------	------	------

1. MATIERES PREMIERES (MP)

1	Bananes ordinaire(kg)	-	1334.518	1334.518	-	-	-
2/A	Bananes KAYINJA (kg)	112885,54	1765.739	1711.122	153.669	-	431.889
3	Levure Bruggeman(kg)	99	297	268	128	634	81.152
4	Enzymes (kg)	75	280	285	70	2.781	194.670
5	Mélasse (kg)	128.000	-	22.400	5.600	2,8	15.680
6	Levure active et instantannée (kg)	-	180	110	70	1.048	73.360
						Total	<u>726.751</u>

2. PRODUITS ADDITIFS (PA)

2	Arôme Benedictine 4/55 (1)	64	-	-	64	2.784	178.176
3	Arôme Mandarine 55522 (1)	50	-	30	20	2.535	50.700
7	Arôme Cherry Brand 11755/373 (1)	60	-	10	50	2.234	111.700
10	Arôme triple sec(1)	11	-	-	11	2.463	27.093
14	CO <sub>2</sub> (Poe)	4	-	-	4	38214	152.856
						Total	<u>520.525</u>

3. CARBURANT ET LUBRIFIANTS (CL)

1	Mazout (1)	110.102	140.000	143.102	17505,26	161,51	461.024
2	Essence (1)	115.330	125.000	137.330	3.000	63	189.000
5	Huile hydraulique (1)	-	200	-	200	182,25	36.450
						Total	<u>687.024</u>

4. FOURNITURE DE PRESSE (FP)

1	Toile en nylon(Poe)	34	-	3	31	3506,79	108.710
3	Plaques filtrantes	-	135.000	120.583	14.411	116,67	1.681.331
						Total	<u>1.790.041</u>

5. PIECES DE RECHANGE (PR)

3	Roulement 3310	3	3	1	5	13.024	65.120
4	Joint n° 60739	3	-	-	3	301	903
5	Plateau en caoutchouc	3	-	-	3	2.656	7.968
6	Plaque n° 71627	1	-	-	1	2.007	2.007
10	Ressort n° 70219	6	12	-	18	772	13.896
11	Joint n° 71362	4	-	-	4	205	820

N°	Désignation(Article)	Stock ! au ! !31.12.85	Entrées	Sorties	Stock ! au ! !31.12.86	P.U.	P.T.
12	Joint n° 38259	2	1	-	3	733	2.199
13	Rondelle n° 70216	1	-	-	1	5.404	5.404
14	Joint 73632	2	-	-	1	363	726
15	Joint 75019	1	10	1	10	602	6.020
16	Colliers inox 58x75	-	50	-	50	292	14.600
17	Vis 2211-725-06	9	-	-	9	46	414
18	Vis 2211-72 308	6	-	-	6	46	276
19	Vis 705 206	12	-	-	12	166	1.992
20	Anneau de Hauteur	2	-	-	2	2.409	4.818
21	Garniture 537 602.80	3	-	-	3	14.977	44.931
22	Vis n° 11565	8	-	-	8	46	368
23	Colliers inox 50x65	-	50	10	40	284	11.360
24	Bague canellée 2236 4201	2	-	-	2	363	726
25	Arbre de bol 71383	1	-	-	1	48.790	48.790
26	Joint 64706	3	-	-	3	363	1.089
28	Vis n° 73236	8	-	-	8	764	6.112
29	Bague de protection 70722	1	-	-	1	20.844	20.844
30	Roulement 6310	3	3	-	6	4.697	28.182
31	Roulement 6206	2	-	-	2	760	1.520
32	Tube en cuivre (m)	-	2	-	2	104	208
33	Roulement 6306	3	5	-	8	2.039	16.312
34	Roulement 6211	3	-	-	3	2.100	6.300
35	Roulement 2305	3	-	-	3	5.404	16.212
36	Verre n° 43094	4	-	-	4	714	2.856
37	Manchon 190616	6	-	-	6	1.452	8.712
38	Ecrou d'accouplement 190630	3	3	-	6	2.177	13.062
39	Socket + 2 lampes pr !boîte de connection	1	-	-	1	71.969	71.969
40	Boîte de connection 74561	1	-	-	1	76.450	76.450
41	Disque de fonds de bol !516 888 88	5	-	-	5	2.249	11.245
42	Micro-contacts crouzet	-	5	1	4	2.284	9.136
44	Anneau d'esp.314-30212/1	2	-	-	2	5.613	11.226
45	Vanne de régul.74417	2	-	-	2	55.638	111.276
47	Tuyau BIRRA ø38x56mm(m)	-	80	-	80	2.201	176.080
48	Joint 103 818	1	-	-	1	512	512
49	Ressort 31438-001	4	-	-	4	655	2.620
50	Ressort 39096	1	-	-	1	201	201
51	Joint 3143901	2	-	-	2	839	1.678
52	Verre de protection !523-339.01	3	-	-	3	1.694	4.982
53	Verre de viseur	4	-	2	2	1.355	2.710
56	Pignon pour roue dentée	1	-	-	1	2.300	2.300

N° fiche	! Désignation (Article) !	! Stock	! Entrées	! Sorties	! Stock	P.U.	P.T.
		! au	!	!	! au		
		! 31.12.85	!	!	! 31.12.86		
57	! Roue dentée	! 1	!	!	! 1	! 12.500	! 12.500
58	! Sprint 64729	! 1	!	!	! 1	! 125	! 125
59	! Manomètre de 10 bar	! 3	!	! 1	! 2	! 27.950	! 55.900
60	! Joint 43 695	! 2	!	!	! 2	! 150	! 300
61	! Assiette pour soutireuse ! Fiamat	!	! 2	! 1	! 1	! 4.049	! 4.049
62	! Joint 22 3402-11	! 1	!	!	! 1	! 160	! 160
63	! Joint 22 31412-21	! 3	!	!	! 3	! 560	! 1.680
64	! Tube en cuivre (m)	!	! 2	!	! 2	! 378	! 756
65	! Soupape de décharge PJ5427	!	! 1	!	! 1	! 37.306	! 37.306
67	! Roulement FAG. 6208	! 2	!	! 1	! 1	! 1.500	! 1.500
68	! Petit ressort	! 11	!	! 3	! 8	! 65	! 520
69	! Courroie	! 5	!	!	! 5	! 1.260	! 6.300
70	! Bourrage pr pompe (m)	!	! 1	!	! 1	! 7.500	! 7.500
71	! Joint 31435 0086	! 13	!	! 1	! 12	! 125	! 1.500
72	! Chaîne 1/2" (m)	!	! 3	!	! 3	! 1.552	! 4.656
73	! Moto-pompe KSB	! 1	!	!	! 1	! 63.500	! 63.500
74	! Joint 74424	! 2	!	!	! 2	! 340	! 680
76	! Joint 33477	! 2	!	!	! 2	! 146	! 292
77	! Joint 38 324	! 1	!	!	! 1	! 185	! 185
78	! Joint 71066	! 3	!	!	! 3	! 160	! 480
80	! Joint 70323	! 2	!	!	! 2	! 375	! 750
81	! Joint 71366	! 3	!	!	! 3	! 360	! 1.080
82	! Joint 75129	! 2	!	!	! 2	! 265	! 530
83	! Joint 38710	! 4	!	!	! 4	! 270	! 1.080
84	! Joint 65220	! 2	!	!	! 2	! 350	! 700
85	! Moto-réducteur .1CV 44,5T/min	!	! 1	!	! 1	! 62.070	! 62.070
86	! Joint 66554	! 1	!	!	! 1	! 140	! 140
87	! Joint 69270	! 6	!	!	! 6	! 150	! 900
89	! Joint 71068	! 8	!	!	! 8	! 175	! 1.400
90	! Palier F 206	!	! 20	!	! 20	! 1.138	! 22.760
91	! Joint 71360	! 3	!	!	! 3	! 375	! 1.125
92	! Joint 71351	! 4	!	!	! 4	! 195	! 780
93	! Ecrou 31437-0119-1	! 2	!	!	! 2	! 175	! 350
94	! Pignon serax 38D 1/2" ! moyen Ø30	!	! 10	!	! 10	! 9.828	! 98.280
95	! Joint 73632	! 2	!	!	! 2	! 320	! 640
96	! Joint 38164	! 2	!	!	! 2	! 435	! 870
97	! Berceau dian 65 mm pour ! soutireuse	!	! 4	! 1	! 3	! 1.948	! 5.844
98	! Joint 70 624	! 1	!	!	! 1	! 485	! 485
99	! Joint 67 587	! 8	!	!	! 8	! 120	! 960

../..

N°	Désignation(Article)	Stock	Entrées	Sorties	Stock	P.U.	P.T.
Fiche		au			au		
		31.12.85			31.12.86		
100	Joint 71350	3	-	-	3	430	1.290
102.	Joint 65594	6	-	-	6	125	750
103	Joint avec ressort 73547	1	-	-	1	725	725
106	Joint 68937	2	-	-	2	320	640
107	Joint 31439-0168-1	2	-	-	2	300	600
108	Ressort 71181	19	-	-	19	150	2.850
109	Disque d'érete	2	-	-	2	5.425	10.850
113	Joint rouge	5	-	-	5	325	1.625
114	Joint noir	6	-	1	5	255	1.275
115	Gros joint blanc	2	-	1	1	1.350	1.350
116	Moteur transporteur 1589640	1	-	-	1	19.222	19.222
111	Bande frein 616 227	4	-	-	4	1.450	5.800
119	Circlips I 52	3	-	-	3	98	294
120	Circlips I 25	2	-	-	2	50	100
121	Circlips I 62	3	-	-	3	196	588
122	Joint Paulstra	9	-	1	8	4.490	35.920
123	Circlips 530 n° 95155	3	-	-	3	150	450
124	Rondelle fibre ø14	7	-	-	7	98	686
125	Roulement 62205-2 RS1	4	-	3	1	2.312	2.312
127	Axe de roue 607223	1	-	-	1	6.899	6.899
128	Détendeur de vapeur sur l'arrivée 3/4"	1	-	-	1	30.979	30.979
129	Filtre à tamis	1	-	-	1	9.831	9.831
130	Manchon 607 108	3	-	-	3	5.181	15.543
131	Axe 26/7109	1	-	-	1	4.122	4.122
132	Joint crapaudine 607 210	2	-	-	2	19.007	38.014
134	Manomètre de 6 bar	1	-	-	1	3.693	3.693
135	Butée à billes SKF 51 126	4	-	1	3	7.840	23.520
136	Roulement TIMKEM 130x85	4	-	-	4	6.464	25.856
137	Boîtier de commande élect.	1	-	-	1	10.611	10.611
138	Injecteur pr R3 bis inf.	100	-	-	100	138	13.800
139	Contacteur 22-V-CCI	8	-	-	8	9.536	76.288
140	Centreur Gestidur ø60 n° 97532	1	-	-	1	734	734
142	Vé de poussée 607 111	2	-	-	2	2.650	5.300
143	Rondelle 104 125	-	3	-	3	338	1.014
144	Manchon d'espacement 31437-0212-1	-	3	-	3	173	519
146	Bourrage 31437-0213-1	-	3	-	3	20.682	62.046
148	Godet hydro laveuse 763	2	-	-	2	7.580	15.160
151	Roulement SKF 6202 RS1	2	-	-	2	2.228	4.576

..../..

N° fiche	Désignation (Article)	STOCK au 31.12.85	Entrées	Sorties	Stock au 31.12.86	P.U.	P.T.
152	Coussinets n° 10020	2	-	-	2	28.750	57.500
153	Fusible 13-310-10A	9	-	-	9	650	5.850
154	Fusible 13-320-20A	6	-	-	6	815	4.890
155	Circlips I ø52	1	-	-	1	58	58
158	Joint V.Ring n° 180	2	-	-	2	2.215	4.430
161	Ressort 10050	2	-	-	2	790	1.580
162	Frein Gestidur 10049	2	-	-	2	1.075	2.150
163	Ressort 16419	2	-	-	2	1.725	3.450
164	Bague Gestidur 13215	6	-	-	6	7.810	46.860
165	Rondelle nylon 16404	2	-	-	2	980	1.960
167	Ressort 104 154	-	3	-	3	65	195
168	Bouchon poussoir normal- !fermé	7	-	-	7	742	5.094
169	Bouchon poussoir normal- !ouvert	8	-	-	8	742	5.936
170	Moteur R3 225 H2 B1	1	-	-	1	29.920	29.920
172	Joint 103 818	-	3	-	3	903	2.709
173	Porte-fusible DK 12	1	-	-	1	7.602	7.602
176	Micro contact 2 sc 1	8	-	-	8	11.619	92.952
178	Electro-bobine frein- !Moteur	2	-	-	2	20.065	60.130
180	Cardan Buco	2	-	-	2	7.650	14.300
181	Rotule Unibal SF LA 12	1	-	-	1	2.433	2.433
182	Transformateur	1	-	-	1	9.801	9.801
183	Etoile petit modèle	2	-	-	2	12.500	25.000
186	Ressort pour bec de Sout.	1	-	-	1	185	185
185	Courroie 900 x W 250	1	-	-	1	1.250	1.250
188	Rotor	1	-	-	1	19.984	19.984
187	Douille d'arbre 40.06.14	2	-	-	2	2.128	4.256
191	Graisse Molkote	1	-	-	1	1.232	1.232
192	Poignet	1	-	-	1	163	163
197	Ecrou 25.06.13	2	-	-	2	4.381	8.762
198	Joint 75 x 5	4	-	-	4	133	532
200	Couteau denté	4	-	-	4	6.526	26.104
201	Couteau non denté	4	-	-	4	6.526	26.104
203	Homogénéisateur 40-10-09	1	-	-	1	13.560	13.560
202	Couteau torsadé	2	-	-	2	8.330	16.660
207	Axe	1	-	-	1	2.350	2.350
209	Roulement NV 306	2	-	-	2	3.300	6.600
210	Roulement SKF 3206	1	30	15	16	2.937	46.992
211	Roulement RSR 6204	3	-	1	2	629	1.258
212	Roulement SKF 4906	2	32	15	19	4.485	85.215

../..

N° fiche	Désignation(Article)	Stock 31.12.85	Entrées	Sorties	Stock 31.12.86	P.U.	P.T.
214	!Ecroû	3	-	1	2	80	160
215	!Rondelle frein	24	-	6	18	96	1.728
216	!Vis pour moulin	8	-	-	8	10	80
217	!Joint BA 35-47-7	2	-	-	2	252	504
219	!Interrupteur 40 A	2	-	-	2	8.240	16.480
221	!Tête de moulin colloïdal	3	-	-	3	11.500	34.500
222	!Machette pour moulin	3	-	-	3	6.530	19.590
224	!Bague de centrage	4	-	-	4	4.828	19.312
225	!Bague R30 5,3x3,4x54	14	-	2	12	81	972
226	!Roulement 233211-38	-	2	-	2	547	1.094
227	!Rondelle 40x30x0,5	9	-	-	9	60	540
228	!Roulement FAG.6006 C3	4	-	-	4	814	3.256
229	!Roulement FAG 3205 A	2	-	-	2	1.931	3.862
230	!Bague gestidur 4671161 a	7	-	5	2	3.520	7.040
231	!Roulement 62-233211-44	2	2	-	2	640	1.280
232	!Joint Paulstra 34-52-7,5	4	-	1	3	443	1.329
233	!Interbague 32-50-10	10	-	-	10	6.588	65.880
234	!Rondelle en caoutchouc	8	-	-	8	60	480
235	!Manomètre de contact 300bar	2	-	-	2	27.104	54.208
237	!Pompe hydraulique AK 12m	4	-	-	4	12.580	50.320
236	!Joint tminset 095-CB 118	3	-	-	3	5.356	16.068
238	!Tuyau haute pression 1" + !650 mlg	4	-	-	4	5.563	22.252
239	!Filtre d'asp.Vo-SE !14571-1/2"	1	-	-	1	4.374	4.374
240	!Fusible de 1A	20	-	-	20	87	1.740
241	!Groupe moto-pompe 7145000	1	-	-	1	73.283	73.283
242	!Vanne SRV 5-32-245-1	1	-	-	1	108.782	108.782
243	!Garniture 31437-0121-1	-	10	-	10	65	650
244	!Régulateur de +°-TC-1	1	-	-	1	78.338	78.338
246	!Pompe à eau électr.0,55KW	1	-	-	1	126.052	126.052
247	!Ecroû 31477-0120-1	-	4	-	4	881	3.524
249	!Moteur 705 734	1	-	-	1	64.705	64.705
250	!Moteur 3102112-733 2,2Kw	1	-	-	1	159.669	159.669
251	!Transformateur Defoin	2	-	-	2	5.466	10.932
253	!Fusible de 6A Siemens	12	-	-	12	90	1.080
254	!Vanne magnétique Lucifer	2	-	1	1	2.718	2.718
255	!Soupape de sureté	3	-	-	3	3.824	11.472
256	!Vanne magnétique Birket	1	-	-	1	3.825	3.825
257	!Soupape de décharge	2	-	-	2	3.824	7.648
258	!Filtre à mazout siboray !502-3/8"	1	2	-	3	5.918	17.754

N° fiche	Désignation(Article)	Stock 31.12.85	Entrées	Sorties	Stock 31.12.86	P.U.	P.T.
259	Cellule photo-résistante	4	-	1	3	1.498	4.494
260	Protection thermique Siemens	8	-	1	7	2.408	16.856
261	Rondelle $\phi$ int. 27,5x2x68	6	-	-	6	90	540
262	Contacteur K915 3TA 6002	5	-	-	5	1.551	7.755
263	Commitateur à Cône	2	-	-	2	1.411	2.822
264	Joint en amiante $\phi$ int. 122 x 5 x 70 mm	10	-	-	10	120	1.200
265	Joint en amiante $\phi$ int. 127,5 x 5 x 70 mm	12	-	-	12	120	1.440
266	Coude bicône $\phi$ 1/8 180/137/754	1	-	-	1	211	211
267	Train d'engrenage	1	-	-	1	8.243	8.243
268	Soupape Sar 1/2" 50/137/045	3	-	1	2	1.159	2.318
271	Clapet de retenue Lunkenheimer	2	-	-	2	5.722	11.444
273	Vanne à Soumire pr Adouc.	1	-	-	1	61.179	61.179
275	Fil H.T.S Fils 1 $\phi$ 7 (m)	2	-	-	2	347	694
276	Electrode grande modèle	2	-	-	2	750	1.500
277	Porte gicleur	1	-	-	1	1.350	1.350
279	Acroche flamme	1	-	-	1	350	350
280	Vaporstat	2	-	-	2	4.560	9.120
281	Thermostat	2	-	1	1	2.680	2.680
282	Brûleur	1	-	-	1	2.200	2.200
283	Câble haute tension	1	-	-	1	250	250
284	Joint 31439-0168-1	-	10	-	10	29	290
285	Joint pr lampe à mazout	3	-	-	3	470	1.410
286	Electrode petite modèle	4	-	-	4	350	1.400
287	Gicleurs	5	-	-	5	260	1.300
288	Axe	2	-	-	2	1.500	3.000
290	Pompe à eau 1924 0,8A	1	-	-	1	26.500	26.500
291	Roulement ARK-NG F 206	36	20	-	56	786,13	44.024
292	Rouleau $\phi$ 89 x 88 mm	30	30	18	42	1206,6	50.677
293	Rouleau $\phi$ 60 x 88 mm	29	2	-	31	907,5	28.133
294	Rouleau $\phi$ 89 x 400 mm	42	8	-	50	2026,8	101.340
295	Rouleau $\phi$ 60 x 100 mm	60	-	39	21	1355,32	28.462
296	Rouleau $\phi$ 60 x 300 mm avec laxe $\phi$ 12	16	200	16	200	2310,22	462.044
297	Rouleau $\phi$ 60 x 400 mm avec axe $\phi$ 12	31	30	16	45	1659,30	74.669
298	Roulement à bille SKF 6305	4	-	-	4	1.505	6.020
299	Agrafes pr tapis transp.	13	-	1	12	3937,5	51.188
300	Tapis transp. 120x100	30	-	-	30	2117,5	63.525
302	Moto-réducteur 200502.54- 10,75 Kw	1	-	-	1	38.103	38.103

.../...

N° fiche	Désignation(Article)	Stock au	Entrées	Sorties	Stock au	P.U.	P.T.
		31.12.85			31.12.86		
303	Patte pr tambour 400 mm	2	-	-	2	5.700	11.400
304	Patte pr tambour 300 mm	2	-	-	2	5.100	10.200
305	Patte pour tambour 100 mm	1	-	-	1	4.300	4.300
306	Tambour 400 mm	2	-	-	2	17.550	35.100
307	Tambour 300 mm	1	-	-	1	17.550	17.550
301	Tapis transp. 120 x 100	30	-	-	30	1.615	48.450
308	Tambour 100 mm	2	-	-	2	16.800	33.600
309	Pignon pr moto-réducteur	1	-	-	1	2.350	2.350
310	Rondelle $\phi$ int.22x2x68	6	-	-	6	90	540
311	Joint de plaque 32230 0914 - 6	35	-	-	35	1.285	44.975
332	Joint d'étanchéité 131439-0165-1	-	6	-	6	1.624	9.744
333	Poignet de blocage	12	-	-	12	2.398	28.776
334	Pivot d'entraînement	5	1	-	6	2.248	13.488
335	Joint Simmering inf.	6	-	-	6	437	2.622
336	Joint Simmering Sup.	6	-	-	6	437	2.622
338	Joint annulaire	6	-	-	6	477	2.862
339	Goupille 222 119 - 27	-	2	-	2	36	72
342	Fil émaille $\phi$ 6 mm	10,15	-	-	10,15	850	8.628
344	Carton méllimex	103	-	5	98	90	8.820
349	Roulement 108 N PPB 2	4	-	-	4	5.810	23.240
353	Interrupteur K 206	1	3	-	4	15.676	62.704
337	Ressort 31438-0057-1	-	2	-	2	156	312
346	Défecteur 31457-0025-1	-	2	-	2	135	270
348	Roulement 30 N PPB	9	-	7	2	10.680	21.360
355	Garde 70888	-	1	-	1	25.780	25.780
356	Poignée 533513-01	-	2	1	1	2.189	2.189
357	Biselure	5	-	-	5	3.319	16.595
358	Flasque d'étoupage 25.02 41/1	2	6	-	8	2019,66	16.157
363	Galet INA NATV 15 PP	3	-	1	2	2.499	4.998
364	Roulement FAFNIR RAE 40 RC1	2	-	-	2	2.584	5.168
365	Roulement SKF 2205-2RS 1	10	-	1	9	1.543	13.887
367	Ressort 164 12	1	-	-	1	833	833
372	Axe de commande vis de !sélection	1	-	-	1	936	936
373	Joint pr soutireuse	1	-	-	1	530	530
374	Renvoi d'Angle(pignon !d'engren)	1	-	-	1	24.310	24.310

../..

N° fiche!	Désignation (Article)	Stock ! au ! 31/12/85	Entrées !	Sorties !	Stock ! au ! 31/12/86	P.U.	P.T.
379	!Balier 26171 121	! 2 !	- !	- !	! 2 !	5340	10680
380	!Joint de cardan 2617110	! 2 !	- !	- !	! 2 !	4863,51	9727
385	!Fil émaillé Ø 4 mm	! 4,42!	- !	- !	! 4,42 !	850	3757
405	!Gaine de Ø 6 mm	! 100 !	- !	2 !	! 98 !	90	8820
0389	!Rouleau Ø 89 x 300 m	! 39 !	- !	19 !	! 20 !	1936	38720
420	!Vis sans fin 10193	! 1 !	- !	- !	! 1 !	50606	50606
424	!Tuyau d'alimentation 71183	! - !	2 !	- !	! 2 !	53831	1107662
425	!Joint torique 38259	! - !	1 !	- !	! 1 !	989	989
427	!Boulie VARIPHI type JE	! 1 !	- !	- !	! 1 !	72071	72071
428	!Entretoise 3617 107 à 9	! 3 !	- !	- !	! 3 !	1997	5991
429	!Ensemble de sellettes	! 1 !	- !	- !	! 1 !	47884	47884
432	!Interrupteur 242.316.100	! 2 !	- !	- !	! 2 !	7888	15776
433	!Douille en bronze 9610 TPD 43-1	! 1 !	- !	- !	! 1 !	38611	38611
434	!Turbine 516 183-02	! 1 !	6 !	- !	! 1 !	71054	71054
436	!Tuyau de pression souple	! 1 !	- !	- !	! 1 !	5212	5212
437	!Tuyau d'aspiration	! 1 !	- !	- !	! 1 !	5212	5212
438	!Joint torique 223402-11	! 1 !	- !	- !	! 1 !	2594	2594
440	!Machette en caoutchouc	! 1 !	- !	- !	! 1 !	4285	4285
442	!Joint torique 71402	! - !	1 !	- !	! 1 !	3567	3567
444	!Ressort 39096	! - !	1 !	- !	! 1 !	90	90
443	!Soupape de commande TPD 52-1	2 !	- !	- !	! 2 !	192175	1384350
445	!Vis 2211723 -8	! - !	6 !	- !	! 6 !	52	312
446	!Raccord CE SR R 1/4	! 1 !	- !	- !	! 1 !	291	291
448	!Soupape de retenue 201.02. 051.40	! 1 !	- !	- !	! 1 !	27072	27072
449	!Embrayage M32. 202.03.181	! 1 !	- !	- !	! 1 !	10242	10242
451	!Contacteur C.M.C. 220/50-3,3A	1 !	- !	- !	! 1 !	6503	6503
450	!Nylon embroyage M 32.202.03. 181	! 2 !	- !	- !	! 2 !	1845	3690
453	!Fusible de 2A.09365715	! 30 !	- !	20 !	! 10 !	68,3	683
454	!Relais GHIEL METTI RM22	! 1 !	1 !	- !	! 2 !	212	4240
455	!Transformateur EHS 150V	! 1 !	- !	- !	! 1 !	6182	6182
456	!Tachymètre 5374 7002	! 1 !	1 !	- !	! 2 !	10186	20372
457	!Joint torique 43695	! 3 !	- !	- !	! 3 !	312	936
458	!Transformateur 82	! 1 !	- !	- !	! 1 !	11405	11405
459	!Amperemètre 700235.301	! 1 !	1 !	1 !	! 2 !	24500	49000
465	!Coupille mécanindus 8 x 70	! 5 !	- !	- !	! 5 !	243	122
466	!Bourrage 50 x 65 x 8	! 2 !	- !	- !	! 2 !	652	1304
460	!Manomètre 51287 - 81	! 2 !	- !	- !	! 2 !	27953	55906
507	!Tapis transporteur 400 mm	! 23 !	- !	- !	! 23 !	2339,2	53802
492	!Fil émaillé Ø 1,25 mm	! 45,5 !	- !	- !	! 45,5 !	850	38675

.../...

N°	Fiche Désignation (Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
493	Fil émaillé Ø 1,18 mm	88,5	-	23,5	65,2	850	55420
494	Fil émaillé Ø 1,5 mm	38,7	-	-	38,7	850	32895
498	Joint d'étanchéité	10	-	-	10	15	150
482	Rondelle 10273	1	-	-	1	3583	3583
490	Roulement à bille 8726	-	2	-	2	547	1094
508	Ressort de rappel 11076/4895	2	-	-	2	4019	8038
509	Ressort de pression 45x 20x7x1,5	2	-	-	2	1118,5	2237
510	Baquettes Ø 2,5mm	-	1	-	1	1830	1830
511	Joint torique 7355	-	28	-	28	30	840
512	Transformateur SKB 2	-	1	-	1	2837	2837
513	Colliers de serrage 7352	-	28	-	28	142	3976
514	Pipe en caoutchouc 7351	-	28	-	28	2246	62888
515	Cône d'étanchéité 7357	-	28	-	28	331	9268
516	Ressort de rappel 8505	-	3	-	3	624	1872
517	Robinet de purge zody 1/2"	-	1	-	1	3584	3584
518	Serpentin	-	1	-	1	261453	261453
519	Berceau dian 76 mm	-	4	1	3	1948	5844
520	Fil émaillé 1,1 mm Ø	31,5	-	-	31,5	961	30272
521	Verre à masque	-	5	3	2	195	390
522	Disque pour couper	-	13	12	1	410	410
523	Tuyau d'arrosage (m)	-	100	96	4	100	400
524	Fil émaillé Ø 1,0 mm(kg)	75,5	-	-	75,5	618	46659
525	Fil émaillé Ø 0,56mm (kg)	12,73	-	2,73	10	850	8500
526	Gaine Ø 4 mm (m)	100	-	2	98	100	9800
527	Gaine Ø 3 mm (m)	98	-	-	98	90	8820
528	Fil émaillé Ø 0,71 mm (kg)	50,7	-	0,7	50	672,29	33615
529	Fil émaillé Ø 0,90 mm (kg)	7	-	-	7	850	5950
530	Fil émaillé Ø 1,12 mm	57,6	-	0,6	50	596	29800
531	Fil émaillé Ø 1,2 mm (kg)	22,6	-	-	22,6	850	19210
532	Fil émaillé Ø 0,50m(kg)	9	-	-	9	850	7650
533	Fil émaillé Ø 0,75mm(kg)	42,9	-	-	42,9	629	26984
534	Fil émaillé Ø 0,80mm (kg)	130,2	-	-	130,2	737	95957
535	Gaine Ø 7 mm (m)	20	-	-	20	90	1800
536	Gaine Ø 5mm(m)	109	-	12	97	46,65	4525
537	Carton méline	90	-	-	90	90	8100
538	Brosse métallique	-	17	12	5	150	750
539	Burin	-	1	-	1	833	833
540	Laine de verre (kg)	60	-	-	60	668	40080
541	Ficelle pour rebobinage	-	10	7	3	150	450
						Total :	<u>6957343</u>

N° Fiche	Désignation (Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
-------------	-----------------------	-------------------------	---------	---------	-------------------------	------	------

6) MATERIEL DE CONSTRUCTION (MC.)

0001	Prise triphasée	3	-	-	3	1250	3750
0012	Dijoncteur avec plaque	4	-	-	4	3775	15100
0014	Support métallique	18	-	-	18	150	2700
0052	Manchon 1 1/4"	11	-	-	11	92	1012
0034	Dijoncteur pour tableau 100 A.	1	-	-	1	15000	15000
0069	Robinet double service	1	5	-	5	330	1650
0069	W.C. complet	1	-	-	5	16301	16301
0060	Coude de 3"	3	-	-	3	659	1977
0071	Coude pour WC	2	-	-	2	490	980
0081	Boulon Ø 7 mm	20	-	-	20	15	300
0074	Blanche de rive	9	-	-	9	450	4050
0082	Boulon Ø 20 mm de 1,5m L.	1	-	-	1	20	20
0092	Ciment réfractaire	50	-	-	50	944	47200
0070	Colle mastic pour tôles	-	3	2	1	675	675
0016	Carreaux de faïences	-	40	-	40	31	1240
00164	Tuyau flexible 1/2 "	3	30	23	10	170	1700
00194	Alvéole de 20 A	57	-	-	57	30	1710
00197	Tube 200 x 100 x 4 de 1 de 10 m L	3	-	-	3	27460	8238
0235	Tés PVC Ø 125 mm	6	-	-	6	806	4836
0306	Tés de 1 1/4"	2	-	-	2	200	400

Total : 202981

7. FOURNITURE DE BUREAU (FB)

0009	Bordereaux d'expédition	-	100	81	19	249	4731
0006	Carnet de bon de sortie	2	-	-	2	235	470

.../...

N° Fiche	Désignation(Article)	Stock 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
0007	Carnet de bon d'entrée stock	30	-	8	22	139	3058
0008	Facturier	20	50	52	18	344	6192
0035	Carnet d'appel et de paie	6	-	1	5	320	1600
0038	Carte de pointage	200	4060	1550	2710	5	13550
0033	Enveloppe blanche pt.form.	-	2000	1250	750	4	3000
0055	Fiche compte bilan	-	1	-	1	4250	4250
0061	Livre de caisse	2	10	4	8	688	5504
0062	Carnet de bon de bon de de sortie stock	55	-	8	47	210	9870
0063	Carnet de bon d'entrée	30	100	112	18	207	3726
0066	Liste de paie	700	2000	17000	1000	3,54	3540
0076	Carnet de bon de commande	10	-	-	10	235	2350
						Total : 61841	

8) PRODUITS DIVERS

0001	OMO	-	1341	1293	48	48	2304
0002	Sulfo	20	360	338	42	14	588
0006	Papier hygiénique	-	1044	991	53	41	2173
0026	Vernis isolant (1)	35	-	-	35	572	20020
032	Pôts pour confiture	1941	20000	8941	13000	25	325000
008	Se1	-	250	150	100	30,6	3060
0041	Extincteur ABC 6 kg et 12kg	7	-	-	-	-	57764
						Total : 410909	

9) EMBALLAGES

0001	Bouteilles 0,63l	93849	-	39545	54304	27,5	1493360
0002	Bouteilles 0,50 l	8355	1227	-	9582	27,5	263505
0003	Bouteilles 0,33 l	6318	255	-	6573	27,5	180758
0032	Bouteilles 0,325 l	27228	-	5186	22042	27,5	606155
0033	Bouteilles 0,30 l	75743	-	17554	58189	27,5	1600198
0034	Bouteilles 0,22l	128939	-	3096	125843	27,5	3460683
0030	Casiers en bois vides	3894	-	1561	2333	350	816550
0031	Casiers en plastique vide	808	5	-	813	600	487800
0010	Capsules Vin vin de banane	82	-	51	51	5488	279888
0011	Capsules jus	125	-	-	120	6634	796080
0013	Capsules liqueur	21	1	-	22	5036	110792
0014	Capsules vin S.M.C.	61	-	57	4	5455	21820
0015	Capsules Banana Nectar	9	-	1	8	5824	46592
0016	Capsules Banana Délice	20	-	12	8	5824	46592
0020	Etiquettes vin URWAGWA	13	-	-	13	21413	278369
0021	Etiquettes jus	19	-	-	19	21413	406847
0022	Etiquettes confiture	5000	-	4500	500	0,43	215
0023	Etiquettes DIVAYI	1000	70000	45997	25073	0,67	16799
0028	Etiquettes Gelée	-	5000	1500	3500	0,81	2835

Total : 10.915.795

N° Fiche	Désignation(Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
-------------	----------------------	-------------------------	---------	---------	----------------------	------	------

10) PRODUITS CHIMIQUES (PC)

001	!Acide calconcarboxylique (g)	100	-	-	100	233,8	23.380
002	!Sorbate de potassium (kg)	48	-	6	42	1.295	54.350
003	!Résine pour adoucisseur	150	-	-	150	477	71.550
004	!Soude caustique(fût)	1	4	1	4	39.200	156.800
005	!Acide sulfurique (l)	4	55	26,5	32,5	78	2.535
006	!Sodium hydroxyde(kg)	-	1	3	1.716	1.716	51 48
007	!Acide citrique (kg)	50	-	-	50	942	47.100
008	!Magnesium sulfate-(kg)	-	2	-	2	546	1.092
009	!Ammonium métavanadate (g)	1.200	-	800	400	6,54	2.616
010	!Potassium iodure(kg)	1,3	-	1,3	1,3	2.672	3.474
011	!Tanin à l'eau (kg)	1	-	-	1	5.785	5.785
012	!Ammonium thiocyanate (kg)	2	-	-	2	3.250	6.500
013	!Sodium nitrite (g)	2.000	-	1.500	500	3,2	1.600
014	!Ammonium-fer II sulfate (kg)	5	-	3,5	1,5	1.435	2.153
015	!Parahydroxydiphényle(g)	250	-	-	250	11,80	2.950
016	!Acide sulfamilique(g)	500	-	-	500	8,06	4.030
017	!Plomb tétracétate(g)	300	-	-	300	7,90	2.370
018	!Glicérine bidistillée	1	-	-	1	3.549	3.549
019	!Hydrazinium sulfate(g)	-	200	-	200	8,65	1.730
020	!Ammonium-fer III Sulfate (g)	500	-	-	500	46	2.300
021	!Sodium thiosulfate(kg)	5	-	500	4,5	1.082	4.869
022	!Dichlorophénolindophenol (g)	25	-	-	25	428	10.700
023	! Acide métaphosphorique (g)	250	-	-	250	2,86	715
024	! Acide phosphomolybdique (g)	1.000	-	-	1.000	30,42	30.420
025	! Méthylaminophénol(kg)	1	-	-	1	8.450	8.450
026	! Ammonium phosphate (kg)	12	-	-	12	468	5.616
027	! Cyclohexane (l)	2,5	-	-	2,5	2.600	6.500
028	! Sodium sulfite (kg)	7	-	-	6,5	598	3.887
029	! sodium sulfite acide (kg) (kg)	1	-	-	1	650	650
030	! Sodium citrate (kg)	2	-	-	1	1.027	1.027
031	! Sodium acetate(kg)	6	2,55	-	3,45	1.196	4.126
032	! Sodium bicarbonate(kg)	6	-	-	6	1.014	6.084
033	! Sodium phosphate (kg)	5	-	-	5	1.040	5.200
034	! Triplex II sol. 0,1 N! (l)	-	5	-	5	129	645

.../....

N°								
Fiche	Désignation(Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	STOCK au 31/12/86	P.U.	P.T.	
035	!Sodium nitrate(kg)	! 2	! -	! 0,5	! 1,5	! 1.170	!1.755	
036	!Sodium tetraborate(kg)	! 12	! -	! -	! 12	! 1.248	!14.976	
037	!sodium métaborate(kg)	! 1	! -	! -	! 1	! 1.248	! 1.240	
038	!Sodium sulfure (kg)	! 450	! -	! -	! 450	! 2,91	! 1.310	
039	!Sodium carbonate (kg)	! 20	! 10	! -	! 4	! 572	! 2.228	
040	!Sodium hypophosphite(kg)	! 1	! -	! -	! 1	! 2.964	! 2.964	
041	!Sodium tétraphénylborate (g)	! 100	! -	! -	! 100	!170,3	!17.030	
042	!Sodium potassium tartrate(kg)	! 7	! -	! -	! 7	! 1.196	! 8.372	
043	!Ammonium chlorure(kg)	! -	! 2	! -	! 2	! 1.320	! 2.640	
044	!Potassium chlorure(kg)	! 3	! -	! -	! 3	! 1.196	! 3.588	
045	!Acide aspartique(g)	! 100	! -	! -	! 100	! 1.078	! 1.078	
046	!Potassium dichromate (kg)	! 1	! -	! -	! 1	! 1.380	! 1.380	
047	!Potassium sulfate(kg)	! 1	! 3,5	! -	! 4,5	! 795	! 3.578	
048	!Dipotassium phosphate (kg)	! 6	! -	! 1	! 5	! 975	! 4.875	
049	!Ammonium chlorure (kg)	! 3	! -	! -	! 3	! 1.300	! 3.900	
050	!Pentanol (ml)	! 200	! -	! -	! 200	! 3,12	! 624	
051	!Méthylrouge	! 300	! -	! -	! 300	! 11,14	! 3.342	
052	! Proline	! 25	! -	! -	! 25	! 703	!17.575	
053	! Actidione(g)	! 16	! -	! 4	! 12	! 1.187	!14.244	
054	!Acide périodique(gr)	! 100	! -	! -	! 100	! 18,2	! 1.820	
055	! acide borique(kg)	! 1	! -	! -	! 1	! 728	! 728	
056	!Acide phosphoreux(g)	! 500	! -	! 250	! 250	! 2,86	! 715	
057	!Acide phosphorique(l)	! 2,5	! -	! 1,5	! 1	! 1.700	! 1.700	
058	!Calicium panthothénate (g)	! 25	! -	! -	! 25	! 41	! 1.025	
059	! Carbone tétachlorure (l)	! 3	! -	! -	! 3	! 1.404	! 4.212	
060	!Diméthylformamide(l)	! 1	! -	! -	! 1	! 2.886	! 2.886	
061	!Tétrahydrofurane(l)	! 1,5	! -	! -	! 1,5	! 1.443	! 2.165	
062	!Dioxanne (l)	! 1	! -	! -	! 1	! 2.704	! 2.704	
063	!Paraffine liquide (l)	! 1	! -	! -	! 1	! 5.590	! 5.590	
064	!Triéthanolamine (l)	! 2	! -	! -	! 2	! 1.326	! 2.652	
065	!Mésoinositol (g)	! 100	! -	! -	! 100	! 25,62	! 2.562	
066	!Carboxyméthylcellulose (g)	! 500	! -	! -	! 500	! 0,78	! 390	
067	!Acetonitrile(l)	! 1,5	! -	! -	! 1,5	! 3.458	! 5.187	
068	!Acide paraminobenzoïque (g)	! 250	! -	! -	! 250	! 7,31	! 1.828	

.../....

N° Fiche	Désignation (Articles)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
069	Méthylène chlorure(l)	3	-	-	3	1014	3042
070	Benzène (l)	3	-	-	3	1300	3900
071	Hydroquinone (g)	200	-	-	200	2,81	562
072	Dichlorobenzaldéhyde(g)	100	-	-	100	25,87	2587
073	Formaldéhyde (l)	4	-	-	4	767	3068
074	Résorcinol (g)	300	-	-	300	9,88	2964
075	Biotine (g)	-	5	-	5	2365	11825
076	Propanol-2 (l)	1	-	-	1	988	988
077	Méthanol (l)	2,5	-	-	2,5	1144	2860
078	Chloroforme (l)	2	-	-	2	1625	3250
079	Etharéthylique (l)	2,5	-	-	2,5	2015	5037
080	Acide formique (l)	1	-	-	1	1118	1118
081	Acide oxalique (kg)	1	-	-	1	1859	1859
082	Acide tartrique (kg)	5	-	200	4,8	965	4632
083	Acide sulfosalicylique (kg)	1	-	-	1	1170	1170
084	Orthophénantroline(g)	50	-	-	50	182	9100
085	Phtaléine pourpre (g)	60	-	-	60	168	10080
086	Méthylorange (g)	300	-	-	300	11,14	3342
087	Phénol rouge (g)	40	-	-	40	3,90	156
088	Bromothymol bleu (g)	25	-	-	25	223,6	5590
089	Alizarine	50	-	-	50	9,88	494
090	Tournesol (g)	60	-	-	60	2,60	156
091	Bromocrésol pourpre(g)	30	-	-	30	122,2	3666
092	Bromophénol bleu (g)	50	-	-	50	114,4	5720
093	Bromocrésol vert(g)	25	-	-	25	559	13975
094	Naphtol vert (g)	60	-	-	60	10,4	624
095	Phénolphtaléine (g)	500	-	-	500	7,8	3900
096	Glycine crésol rouge(g)	5	-	-	5	1680	8400
097	Glycine thymol bleu (g)	5	-	-	5	10,4	52
098	Eriochrome noir T. (g)	90	-	-	90	7,22	650
099	Eriochrome bleu noir R (g)	990	-	-	990	19,10	18909
100	Murexide (g)	100	-	-	100	114,4	11440
101	Diquinoline (g)	10	-	-	10	62,4	624
102	Diméthylglyoxime-Na <sub>2</sub> (g)	300	-	-	300	4,16	1248
103	Diphénylamine (g)	100	-	-	100	7,15	715
104	Acide chromotropique(g)	50	-	-	50	33,28	1664
105	Xylidyl bleu I (g)	1	-	-	1	468	468
106	Huile à immersion (ml)	300	-	-	300	5,46	1638

.../...

N° Fiche	Désignation (Article )	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
107	Cristal violet (g)	225	-	-	225	21,84	4914
108	Fuchsine basique (g)	25	-	-	25	36,92	923
109	Erythrosine (g)	25	-	-	25	40	1000
110	Carmin d'indigo	25	-	15	10	22,36	224
111	Saframine (g)	50	-	-	50	18,20	910
112	Eosine jaunâtre (g)	100	-	-	100	20,80	2080
113	Eosine écarlate (g)	50	-	-	50	23,92	1196
114	Eleu de méthylène (g)	200	-	-	200	18,20	3640
115	Acide acétique (l)	5	-	-	5	1130	5650
116	Glucose (kg)	1	-	-	1	1297	1297
117	Acide chlorhydrique(l)	5	-	500	4,5	560	2520
118	Fructose (kg)	1	-	-	1	2094	2094
119	Saccharose (kg)	1	-	-	1	1562	1562
120	Xylose (g)	10	-	-	10	545,2	5452
121	Arabinose (g)	100	-	-	100	173,42	17342
122	Pyridoxine HCC (g)	100	-	-	100	20,78	2078
123	Acétaldéhyde (l)	1	-	-	1	2297	2297
124	Acide oléique (l)	-	1	-	1	1094	1094
125	Potassium nitrate (kg)	-	1	-	1	1969	1969
126	Brome (l)	-	250	-	250	8,31	2078
127	Thréonine (g)	-	50	-	50	4,2	210
128	Riboflavine (g)	-	25	-	25	46,24	1156
129	Lysine-HCC (g)	300	300	-	300	11,44	3432
130	Arginine (g)	500	-	150	350	17,30	6055
131	Amidon (g)	400	-	-	400	23	9200
132	Acide glutanique (g)	250	-	-	250	6,7	1675
133	Tryptophane (g)	100	-	-	100	353,6	35360
134	Baryum chlorure (kg)	6	-	-	6	1326	7956
135	Baryum hydroxyde (kg)	1	-	-	1	819	819
136	Plomb acétate (g)	600	-	-	600	1,7	1020
137	Mercure acétate (g)	200	-	-	200	48,75	9750
138	Argent nitrate(g)	900	-	100	800	6,68	5344
139	Nickel chlorure (g)	500	-	-	500	2,96	1480
140	Aluminium oxyde (g)	200	-	-	200	0,40	80
141	Chrome oxyde (g)	1	-	-	1	715	715
142	Sélénium noir (g)	500	-	-	500	26,52	13260
143	Zinc uranylacétate (g)	1000	-	-	1000	2,3	2300
144	Uranylacétate (g)	500	-	-	500	1,1	550
145	Zinc sulfates (g)	1000	-	-	1000	2,672	2672
146	Calcium sulfates (kg)	2	-	-	2	2756	5512
147	Calcium hydroxyde (g)	1000	-	500	500	1,352	676

.....//.....

N° Fiche	Désignation(Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
0148	! Calcium acétate (kg)	1	-	-	1	988	988
149	! Calcium chlorure (kg)	10	-	-	10	109	10790
150	! Calcium chlorure 2H(kg)	5	-	-	5	1144	5720
151	! Ammoniaque 34% (l)	-	5	-	5	624	3120
152	! Ammonium oxalate (g)	1000	-	500	500	2,756	1378
153	! Ammonium molybdate(kg)	2	-	-	2	1248	2496
154	! Ammonium sulfate (kg)	6	-	4,7	1,3	1092	1420
155	! Ammonium acétate (kg)	1	-	-	1	1612	1612
156	! Potassium phosphate diacide (kg)	450	-	-	450	1,30	585
157	! Potassium bromure(kg)	1,3	-	-	1,3	585	761
158	! Potassium ferrocyanure!	2	-	-	2	808	1616
159	! Potassium permanganate! (kg)	6	-	-	6	2418	14508
160	! Potassium tartrate(g)	500	-	-	500	1,35	675
161	! Potassium pyrosulfite (kg)	2	-	1	1	988	988
162	! Potassium thiocyanate ( kg)	2,5	-	0,1	2,4	3328	7987
163	! Potassium persulfate (kg)	1	-	-	1	832	832
164	! Urée (kg)	1	-	-	1	1969	1969
165	! Acide barbiturique(kg)	1	-	500	500	10,248	5124
166	! Thiamine HCL(g)	100	-	-	100	53,74	5374
167	! Cuivre sulfate sulfate! SH. (kg)	1,3	3,7	-	5	754	3770
168	! Perhydrol (l)	3	-	-	3	572	1716
169	! Alumine basique(kg)	-	1	-	1	3241	3241
170	! Alumine acide (kg)	-	1	-	1	3241	3241
171	! Cellulose MN 2100 (g)	-	500	-	500	14,62	7310
172	! Frorisil 60-100 (kg)	-	1	-	1	12824	12824
173	! Gel-silice 100-200(kg)	-	1	-	1	11885	11885
174	! Gel-silice 230 -400' (g)	-	500	-	500	10,12	5060
175	! Gel-silice 28-200 (kg)	1	-	500	500	5,011	2506
176	! Cellulose MN 2100 HC40! ( g)	-	500	-	500	14,62	7310
177	! Cellulose MN 2100 DEAE!	-	500	-	500	20,95	10475
178	! Cellulose MN 2100 PEI (g)	-	500	-	500	13,31	6655
179	! Etain, chlorure (g)	500	-	-	500	7,28	3640
180	! Solution de pyrogallol (l)	1	-	-	1	4862	4862
181	! Graisse de silicone	100	-	-	100	18,72	1872
182	! Silicone antimousse(g)	500	-	400	100	1,21	121
183	! Brucine (g)	50	-	-	50	132,6	6630
184	! Arabel (l)	-	300	-	300	612,41	183723

.... / ...

N° Fiche	Désignation (Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
185	Béntonite Americaine (kg)	-	50	-	50	270	13500
186	Atax poudre (kg)	-	100	-	100	1036,29	103629
187	EDTA 0,1 N (l)	4	-	-	4	650	2600
188	Sodium arsenite	400	-	-	400	3,54	1416
189	Potassium carbonate sec (g)	500	-	-	500	1,16	580
190	Réactif de Nessler (ml)	500	-	250	250	3,18	795
191	Réactif de Trommsdon (ml)	250	-	-	250	1,6	400
192	Magnésium sulfate (kg)	2,5	-	-	2,5	546	1365
193	Magnésium chlorure (kg)	1	-	-	1	1508	1508
194	Magnésium acétate	500	-	-	500	4,42	2210
195	Magnésium carbonate (kg)	1	-	-	1	6240	6240
196	Fer en poudre (g)	200	-	-	200	4,6	920
197	Fer III sulfate (g)	900	-	400	500	1,55	775
198	Fer III chlorure (g)	900	-	-	900	3,54	3186
199	Fer II sulfate (kg)	3	-	1	2	1248	2496
200	Kit gram	450	-	-	450	21,21	9545
201	Bouillon nutritif (g)	450	-	-	450	11,70	5265
202	Extrait de levure (g)	450	-	-	450	12,10	5445
203	Gelose au desoxycholate (g)	-	450	-	450	18,60	8370
204	Gelose nutritive (g)	450	-	-	450	21,10	9495
205	Sabouraud chloromphénicol (g)	-	450	-	450	9,52	4284
206	Pastagar A (g)	-	450	-	450	26,41	11884
207	Pastone (g)	450	-	-	450	10,56	4752
208	Milieu de Litsky (g)	450	-	-	450	14,52	6534
209	Gelose au malt (g)	-	450	-	450	10,94	4923
210	Rothe simple concentration (g)	450	-	-	450	58,48	26316
211	Mannitol mobilité (g)	450	-	-	450	20,47	9212
212	Gelose de sabouraud (g)	450	-	-	450	6,30	2835
213	Kligler	-	450	-	450	30,17	13576
214	Bouillon Lactose-bile-Vert brillant (g)	450	-	-	450	49,47	22262
215	Mac conkey (g)	-	450	-	450	33,76	15192
216	Sabouraud liquide (g)	-	450	-	450	19,67	8852
217	Glucose-Amidon ou pourpre de bromocrésol (g)	-	450	-	450	34,52	15534
218	Milieu de Mueller Hinton (g)	-	450	-	450	40,71	18320
219	Fermentation rapide sucre	450	-	-	450	72,36	32562
220	Wash bouillon (g)	-	450	-	450	49,70	22365
221	Urée de christensen (tubes)	-	5	-	5	64,28	321

.../...

N° Fiche	Désignation(Article)	Stock ! au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock ! au 31/12/86	P.U.	P.T.
222	!Rothe double concentration (tubes)	! 450	! -	! -	! 450	! 58,48	! 26316
223	!Auxanogramme de carbone (tubes)	! 450	! -	! -	! 450	! 74,11	! 33350
224	!Milieu urée indole (ampoules)	! 450	! -	! -	! 450	! 252,53	! 113639
225	!Disques O.N.P.G.(Pce)	! 25	! -	! 11	! 14	! 382	! 5348
226	!Lactose	! -	! 1	! -	! 1	! 1976	! 1976
227	!Bleu de méthylène liquide (ml)	! -	! 500	! -	! 500	! 2,97	! 1485
228	!Gelose standart pour denombrement	! -	! 450	! -	! 450	! 43,37	! 19517
229	!Milieu au citrate de Simmons	-	! 450	! -	! 450	! 41,90	! 18855
230	!Antiseptique"spebrasept) (1)	! 15	! -	! -	! 15	! 3392	! 50880
231	!Sabouraud Gentamycine (boîtes)	! 10	! -	! -	! 10	! 6905,5	! 69055
232	!Pectine (kg)	! -	! 100	! -	! 100	!1532,81	! 153281
233	!Potassium chlorure (kg)	! 12,64	! -	! -	!12,64	! 1080	! 13652
TOTAL						!2205449	=====



N°	Désignation (Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
0034	Mortier avec pilon en mélamine	3	-	1	2	1032	2064
0035	Mortier avec pilon en en porcelaine	3	-	1	2	422	844
0036	Capsule de platine 50 ml	6	-	-	8	75510	453060
0037	Balance pour équilibrer les tubes	2	-	-	2	13330	26660
0038	Toupie angulaire	2	-	-	2	17975	35950
0039	Cuillers de 100 ml en plastique	32	-	2	30	35	1050
0040	Appareil de minéralisation (Macro)	1	-	-	1	51389	51389
0041	Réchaud électrique	1	-	-	1	8500	8500
0042	Bec Bunsen	-	2	-	2	21091	42182
0043	Bec Bunsen électrique	-	2	-	2	4218	8436
0044	Tank de fermentation pour laboratoire	2	-	-	2	78000	156000
0045	Dessicateur	1	-	-	1	5450	5450
0046	Tubes à essai	700	-	250	450	14	6300
0047	Porte-tubes à essai 20 places	7	-	-	7	1070	7490
0048	Porte-tubes à essai 36 places	5	-	-	5	1385	6925
0049	Porte-tubes à essai 40 places	1	-	-	1	1610	1610
0050	Entonnoir en plastique Ø 250 ml	1	-	-	1	1720	1720
0051	Entonnoir en plastique Ø 130	1	-	-	1	1100	1100
0052	Entonnoir de Buckner Ø 100	1	-	-	1	1175	1175
0053	Pince à vis pr distillation	16	-	-	16	1895	30320
0054	Support éleveur	3	-	2	1	3225	3225
0055	Statif trépied	3	-	-	3	5540	16620
0056	Pissette	4	-	-	4	1500	6000
0057	Poires propipettes	5	-	-	5	1735	8675
0058	Allume-gaz	1	-	-	1	415	415
0059	Ciseaux chromé droit	3	-	-	3	319	957
0060	Bareau aimanté 6x25 mm	10	-	4	6	241	1446
0061	Bareau aimanté 11x60 mm	10	-	6	4	666	2664
0062	Recharge papier indic. 10,5 - 5,5	10	-	-	10	575	5750
0063	Recharge pap.indic.5,5,90	10	-	-	10	575	5750

N°	Désignation (Article)	Stock		Entrées		Sorties		Stock		P.U.	P.T.
		au	31/12/85					au	31/12/86		
00064	Recharge pap. indic. 1 - 11	!	10 !	- !	- !	- !	- !	10 !	575 !	5750	
00065	Paquet de 100 pap. filtré glissés 185 mm	!	10 !	- !	5 !	5 !	5 !	5 !	1047 !	5235	
00066	Paquet de 100 pap. filtré qualit. 185 mm	!	10 !	- !	2 !	2 !	2 !	8 !	683 !	5464	
00067	Paquet de 100 pap. filtre glissé Ø 190 mm	!	10 !	- !	5 !	5 !	5 !	5 !	742 !	3710	
00068	Paquet de 100 pap. filtre durci Ø 150 mm	!	10 !	- !	1 !	1 !	1 !	9 !	813 !	7317	
00069	Spatule inox double	!	10 !	- !	2 !	2 !	2 !	8 !	164 !	1312	
00070	Verre montre en pyrex Ø 60	!	10 !	- !	1 !	1 !	1 !	9 !	396 !	3564	
00071	Verre montre en pyrex Ø 100	!	10 !	- !	2 !	2 !	2 !	8 !	506 !	4048	
00072	Pompe à vide	!	- !	2 !	- !	- !	- !	2 !	43323 !	96646	
00073	Pipettes jaugées de 1ml	!	20 !	- !	5 !	5 !	5 !	15 !	186 !	2790	
00074	Pipettes jaugées de 2 ml	!	10 !	- !	- !	- !	- !	10 !	219 !	2190	
00075	" " " 0,5ml	!	20 !	- !	4 !	4 !	4 !	16 !	252 !	4032	
00076	Pipettes jaugées de 10ml	!	20 !	- !	2 !	2 !	2 !	18 !	267 !	4806	
00077	" " " 25 ml	!	20 !	- !	3 !	3 !	3 !	17 !	367 !	6239	
00078	Ballon de 6 l	!	4 !	- !	- !	- !	- !	3 !	2178 !	6534	
00079	" " " 2l	!	2 !	- !	- !	- !	- !	2 !	658 !	1316	
00080	" " de 500 ml	!	1 !	- !	- !	- !	- !	1 !	237 !	237	
00081	" " de 250 ml	!	3 !	- !	- !	- !	- !	2 !	174 !	348	
00082	Ballon de 1000 ml	!	6 !	- !	- !	- !	- !	5 !	334 !	2004	
00083	Fiole jaugée de 1 l	!	10 !	- !	5 !	5 !	5 !	5 !	521 !	2605	
00084	" " de 100 ml	!	40 !	- !	2 !	2 !	2 !	38 !	217 !	8246	
00085	Fiole jaugée de 250 ml	!	9 !	- !	- !	- !	- !	9 !	463 !	4630	
00086	Fiole jaugée 50 ml	!	15 !	- !	1 !	1 !	1 !	14 !	188 !	2632	
00087	Erlenmeyer 5 l	!	2 !	- !	- !	- !	- !	2 !	1505 !	3010	
00088	Erlenmeyer 3l	!	3 !	- !	- !	- !	- !	3 !	941 !	2823	
00089	" " 2 l	!	3 !	- !	- !	- !	- !	3 !	473 !	1419	
00090	Burette automatique	!	4 !	- !	- !	- !	- !	4 !	1432 !	5728	
00091	Burette Aspin 25 ml	!	2 !	- !	- !	- !	- !	2 !	1965 !	3930	
00092	Réveilavertisseur	!	1 !	- !	- !	- !	- !	1 !	1535 !	1535	
00093	Tube pour stériliser les pipettes	!	1 !	- !	- !	- !	- !	1 !	2065 !	2065	
00094	Boîtes pr stériliser les boîtes de Petri	!	2 !	- !	- !	- !	- !	2 !	9380 !	18760	
00095	Ensemenseur	!	- !	2 !	- !	- !	- !	2 !	235 !	470	
00096	Boîtes de Petri	!	250 !	- !	130 !	130 !	130 !	120 !	235 !	28200	

.../...

N° Fiche	Désignation (Article)	STOCK au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
00097	Cellules de Malassez	2	-	-	2	4388	8776
00098	Mèches souffrées	-	50	-	50	418	20900
TOTAL							<u>14.768.048</u>

MATERIEL ET OUTILLAGE

00001	Foreuse électrique	1	-	-	1	19680	19680
00002	Poids pour balance	30	-	-	30	-	27842
00003	Burette à l'huile	1	-	-	1	190	190
00004	Tourne-vis de 12 mm	1	-	-	1	250	250
00005	Tourne-vis plat	1	-	-	1	120	120
00006	Boîte de jeux d'extracteur de boulon	1	-	-	1	590	590
00007	Levier pour réparation pneus	2	-	-	2	1235	2470
00008	Scie Saint Joseph	2	-	-	2	1050	2100
00009	Machette	-	5	(-	5	150	750
00010	Bête taraud pr. filière	1	-	-	1	47620	47620
00011	Pistolet pr. compresseur	1	-	-	1	912	912
00012	Coupe-tuyaux	2	-	-	2	6015	12030
00013	Equerre métallique	2	-	-	2	450	900
00014	Jeu de clés plate	1	-	-	1	6930	6930
00015	Pince amperimétrique	1	-	-	1	9720	9720
00016	Pompe à graisser	2	-	-	2	980	980
00017	Bombonne de CO <sub>2</sub> vides	4	-	-	4	10000	40000
00018	Jeu de chasse goupille	1	-	-	1	2500	2500
00019	Pointeau	2	-	-	2	216	432
00020	Bombonne à gaz vides	3	-	-	3	5000	15000
00021	Cric de 5 T	1	-	-	1	7170	7170
00022	Cric de 12 t	1	-	-	1	10170	10170
00023	Ponceuse Bosch	1	-	-	1	27664	27664
00024	Burin	2	-	-	2	250	500
00025	Appareil électrique: mesure	1	-	-	1	9690	9690
00026	Coupe-verre	1	-	-	1	150	150
00027	Décamètre	2	-	-	2	2920	5840
00028	Arrache-poulie	2	-	-	2	5520	11040
00029	Fer à souder	1	-	-	1	2830	2830
00030	Hâche	1	-	-	1	450	450
00031	Balance de 2 t.	1	-	-	1	168185	168185
00032	Balance de 100 kg	1	-	-	1	31926	31926
00033	Poids de 20 kg pour balance	1	-	-	1	2000	2000

.../...

N° Fiche	Désignation (Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
00034	Jeu de clés allen	1	-	-	1	661	661
00035	Niveau pour maçon	2	-	-	2	1795	3590
00036	Lampe à souder	1	-	-	1	8500	8500
00037	jeu de clés à anneau	1	-	-	1	7560	7560
00038	Jeu de mèche pour bois	1	-	-	1	1575	1575
00039	Jeu de mèche pour fer	1	-	-	1	8150	8150
00040	Jeu de mèche pour percer le mur	1	-	-	1	5950	5950
00041	Mèche pour mélanger la peinture	3	-	-	3	250	750
00042	Serre-à-joint	1	-	-	1	1875	1875
00043	Rabot pour Menuisier	1	-	-	1	1450	1450
00044	Rabot métallique	1	-	-	1	3500	3500
00045	Pics	17	-	-	17	650	11050
00046	Cisaille à dénuder	1	-	-	1	750	750
00047	Calibre à peigne	1	-	-	1	650	650
00048	Jeu de lime pour fer	1	-	-	1	3520	3520
00049	Foreuse électrique	1	-	-	1	18500	18500
0050	Scie à dos	1	-	-	1	1450	1450
0051	Boîte de clé à douille	1	-	-	1	6000	6000
00052	Arrache-poulie grande	1	-	-	1	8500	8500
00053	Grand Virax	1	-	-	1	24500	24500
00054	Serre-joint Virax	1	-	-	1	2650	2650
00055	Jeu de tourne vis à douille	1	-	-	1	1375	1375
00056	Tourne gauche pour tarauder	1	-	-	1	550	550
00057	Marteau pour maçon	2	-	-	1	450	900
00058	Coupe mastics	1	-	-	1	150	150
00059	Pince circlips	1	-	-	1	375	375
00060	Compas à tracer	1	-	-	1	250	250
00061	Chignole pour bois	1	-	-	1	1785	1785
00062	Bacs pour peinture	-	3	-	3	500	1500
00063	Marteau arrache-clous	-	2	-	2	1800	3600
00064	Pelle	-	7	-	7	650	4500
00065	Houe	-	50	-	50	300	15000

TOTAL  
===== 619747  
=====

...../.....

N°	Fiche	Désignation (Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
----	-------	-----------------------	-------------------------	---------	---------	----------------------	------	------

MATERIEL ET EQUIPEMENT DE BUREAUX

Direction

00001	Bureau à deux caissons	1	-	-	-1	120000	120000	
00002	Fauteuil en bois	2	-	-	2	4500	9000	
00003	Etagère en bois	1	-	-	1	16000	16000	
00004	Armoire classeur en formica	1	-	-	1	6000	6000	
00005	Portrait au Président de la République	1	-	-	1	4000	4000	
00006	Fauteuil roulant mét.	1	-	-	1	30680	30680	
00007	Fauteuil métallique	2	-	-	2	9500	19000	
S/total							204680	

Secrétariat

00001	Bureau à deux caissons	3	-	-	3	15000	75000	
00002	Chaise métallique	2	-	-	3	4500	9000	
00003	Chaise métallique	1	-	-	1	3200	3200	
00004	Chaise en bois	1	-	-	1	2500	2500	
00005	Machine à écrire Facit	1	-	-	1	81720	81720	
00006	Machine à écrire Hermes	1	-	-	1	55450	55450	
00007	Machine à écrire G Facit	1	-	-	1	54350	54350	
00008	Stincileuse	1	-	-	1	139000	139000	
00009	Photocopieuse CHARP	-	1	-	1	276350	276350	
00010	Portrait du Président de la République	1	-	-	1	500	500	
00011	Dictionnaire Anglais Français	1	-	-	1	2430	2430	
00012	Dictionnaire petit Larousse	1	-	-	1	1750	1750	
00013	Latte en plastique de 50cm	1	-	-	1	206	206	
00014	Perforateur	1	-	-	1	1350	1350	
00015	Etagère en bois	1	-	-	1	8000	8000	
S/Total							710806	

Comptabilité

00001	Bureau à deux caissons	2	-	-	2	15000	30000
00002	Bureau à deux caissons	1	-	-	1	23000	23000
00003	Machine à calculer	1	-	-	1	29150	29150
00004	Chaise en bois avec tissu	2	-	-	2	4500	9000
00005	Chaise en bois	1	-	-	1	2500	2500

...../.....

N° Fiche	Désignation(Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
00006	Fichier en bois	1	-	-	1	750	750
00007	Armoire métallique	1	-	-	1	43000	43000
00008	Machine à calculer	2	-	-	2	27265	54530
00009	Bac à fiche sur roulette	1	-	-	1	15000	15000
00010	Classeur métallique	1	-	-	1	40690	40690
00011	Tireur de courrier	1	-	-	1	3000	3000
00012	Latte en plastique 50 cm	1	-	-	1	206	206
00013							
						S/Total	250826

Administratif et Financier

0001	Bureau à deux caissons	3	-	-	3	15000	45000
0002	Chaise métallique	2	-	-	2	4500	9000
0003	Chaise en bois	1	-	-	1	2500	2500
0004	Etagère en bois	1	-	-	1	16000	16000
0005	Machine à calculer	1	-	-	1	22250	22250
0006	Agrafeuse	1	-	-	1	1350	1350
0007	Perforateur	1	-	-	1	1350	1350
0008	Latte de 50 cm en plastique	1	-	-	1	206	206
						S/Total	96306

Facturation

00001	Bureau à deux caissons	1	-	-	1	15000	15000
00002	Chaise métallique	1	-	-	1	4500	4500
00003	Chaise en bois	1	-	-	1	2500	2500
00004	Machine à calculer	1	-	-	1	29150	29150
00005	Perforateur Leitz	1	-	-	1	1350	1350
00006	Coffret-fort métallique	1	-	-	1	362000	362000
00007	Coffre-fort(mur)	1	-	-	1	15000	15000
00008	Agrafeuse	1	-	-	1	1350	1350
00009	Latte en plastique de 50 cm	1	-	-	1	206	206
00010	Latte en plastique de 30 cm	1	-	-	1	68	68
						S/Total	431124

Gestion et Approvisionnement

00001	Bureau à deux caissons	1	-	-	1	15000	15000
00002	Chaise métallique	1	-	-	1	3.200	3200
00003	Chaise métallique	1	-	-	1	4500	4500
00004	Machine à calculer	1	-	-	1	18650	18650
						...../.....	

N° Fiche	! Désignation (Article)	! Stock		! Entrées		! Sorties		! Stock		! P.U.	! P.T.
		! au	!	!	!	!	!	!	!		
		31/12/85						31/12/86			
00005	! Chaise en bois	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	2500	! 2500
00006	! Bureau à un caisson	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	-	! 10000
00007	! Bureau à deux caissons	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	-	! 25000
00008	! Latte de 30 cm en ! plastique	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	68	! 68
										<u>S/Total: 78918</u>	

Stocks vidanges

000001	! Table en bois 90 x 75	! 1	!	1	!	-	!	-	!	1500	! 1500
000002	! Etagère à 2 rayons ! 85 x 75 cm	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	2500	! 2500
000003	! Chaise en bois	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	2500	! 2500
										<u>S/Total 6500</u>	

Commercialisation

0001	! Bureau à un caisson	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	10000	! 10000
0002	! Chaise en bois	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	2500	! 25000
										<u>S/Total 12500</u>	

Production

0001	! Chaise métallique	! 2	!	-	!	-	!	! 2	!	4500	! 9000
0002	! Bureau à deux caissons	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	13500	! 13500
0003	! Calculatrice	! 1	!	1	!	-	!	! 1	!	5750	! 5750
0004	! Machine à calculer	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	17076	! 17076
0005	! Chaise métallique	! 2	!	-	!	-	!	! 2	!	4500	! 4500
0006	! Agrafeuse	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	1350	! 1350
0007	! Latte en plastique ! de 50 cm	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	206	! 206
										<u>S/Total 46882</u>	

Maintenance

0001	! Bureau à deux caissons	! 2	!	-	!	-	!	! 2	!	25000	! 50000
0002	! Chaise métallique	! 2	!	-	!	-	!	! 2	!	4500	! 9000
0003	! Chaise en bois	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	2500	! 2500
										<u>S/total 61500</u>	

Magasin

0001	! Armoire vitrée	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	18000	! 18000
0002	! Bureau à deux caissons	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	15000	! 15000
0003	! Chaise en bois	! 1	!	-	!	-	!	! 1	!	2500	! 2500

...../.....

N°	Fiche	Désignation (Article)	Stock au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
0004	!	Fichier en bois	1	-	-	1	750	750
							S/Total	36250

Laboratoire

0001	!	Machine à calculer	1	-	-	1	8500	8500
0002	!	Armoire vitrée	4	-	-	4	18000	72000
0003	!	Bureau à deux caissons	1	-	-	1	15000	15000
0004	!	Bureau à un caisson	2	-	-	2	10000	20000
0005	!	Chaise métallique	1	-	-	1	3200	3200
0006	!	Chaise en bois	2	-	-	2	2500	2500
0007	!	Cuisinière électrique	1	-	-	1	59000	59000
0008	!!	Portrait du Président de la République	-	1	-	1	500	500
							S/total	183200

Equipement et Matériel  
pour la Cantine.

TOT.GENERAL : 2.119.492  
=====

0001	!	Grandes formes pour sandwich	19	-	-	19	400	7600
0002	!	Moyennes formes pour sandwich	5	-	-	5	300	1500
0003	!	Forme pour pains	84	-	-	84	150	12600
0004	!	Forme pour cakes gd.format 12!		-	-	12	310	3720
0005	!	Forme pour cakes pt.format	68	-	-	68	20	1360
0006	!	Fouet	1	-	-	1	250	250
0007	!	Filtre à thé	1	-	-	1	200	200
0008	!	Tasse en porcelaine	1	-	-	1	130	130
0009	!	Gobelet gd format	6	-	-	6	120	720
0010	!	Gobelet pt.format	4	-	-	4	100	400
0011	!	Paire de ciseaux	1	-	-	-	300	300
0012	!	Frigo	1	-	-	1	114107	114107
0013	!	Forme pour gateaux	5	-	-	5	340	1700
0014	!	Plateaux	4	-	-	4	200	800
0015	!	Table en formica	10	-	-	10	4000	40000
0016	!	Tabourets	29	-	-	29	450	13050
0017	!	Caisses vides de Fanta	7	-	-	7	600	4200
0018	!	Congélateur	1	-	-	1	121668	121668
							TOTAL	324.305
								=====

