

REPUBLICQUE RWANDAISE



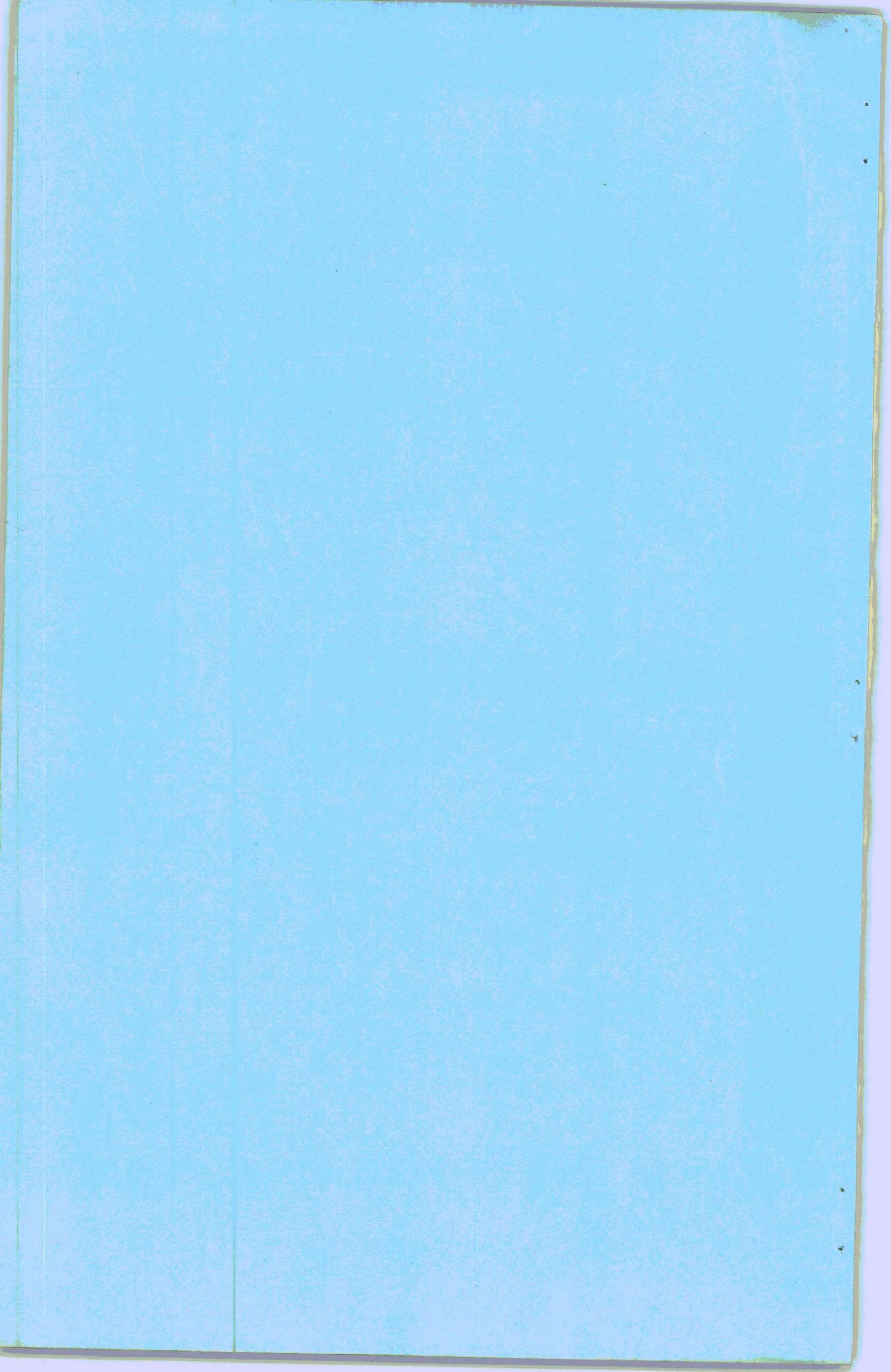
OVIBAR

B.P. 1002 — TEL. 85857
KIGALI

**Office de Valorisation Industrielle
de la Banane
au
Rwanda**

RAPPORT ANNUEL

1986



REPUBLIQUE RWANDAISE



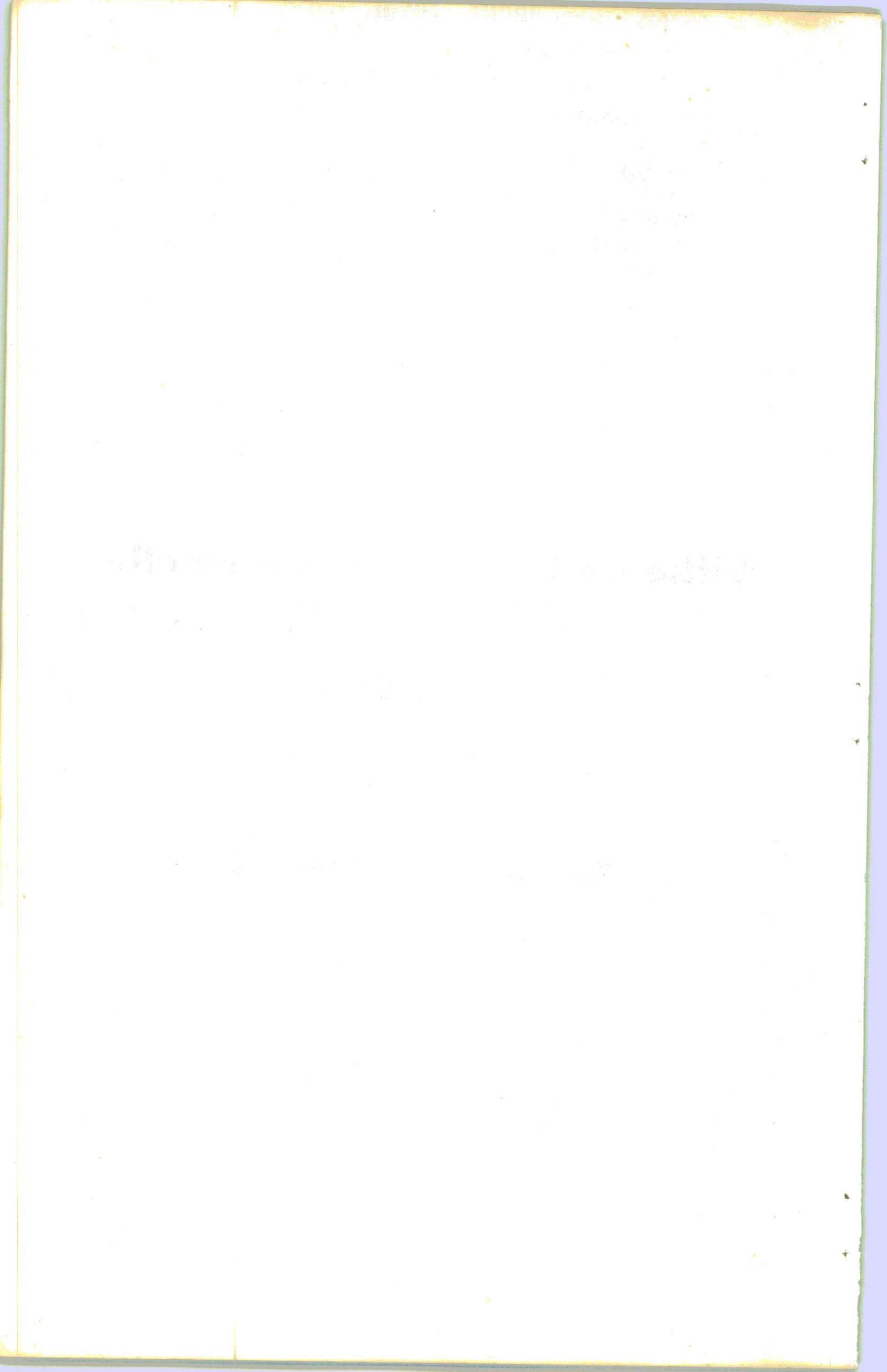
OVIBAR

B.P. 1002 — TEL. 85857
KIGALI

**Office de Valorisation Industrielle
de la Banane
au
Rwanda**

RAPPORT ANNUEL

1986



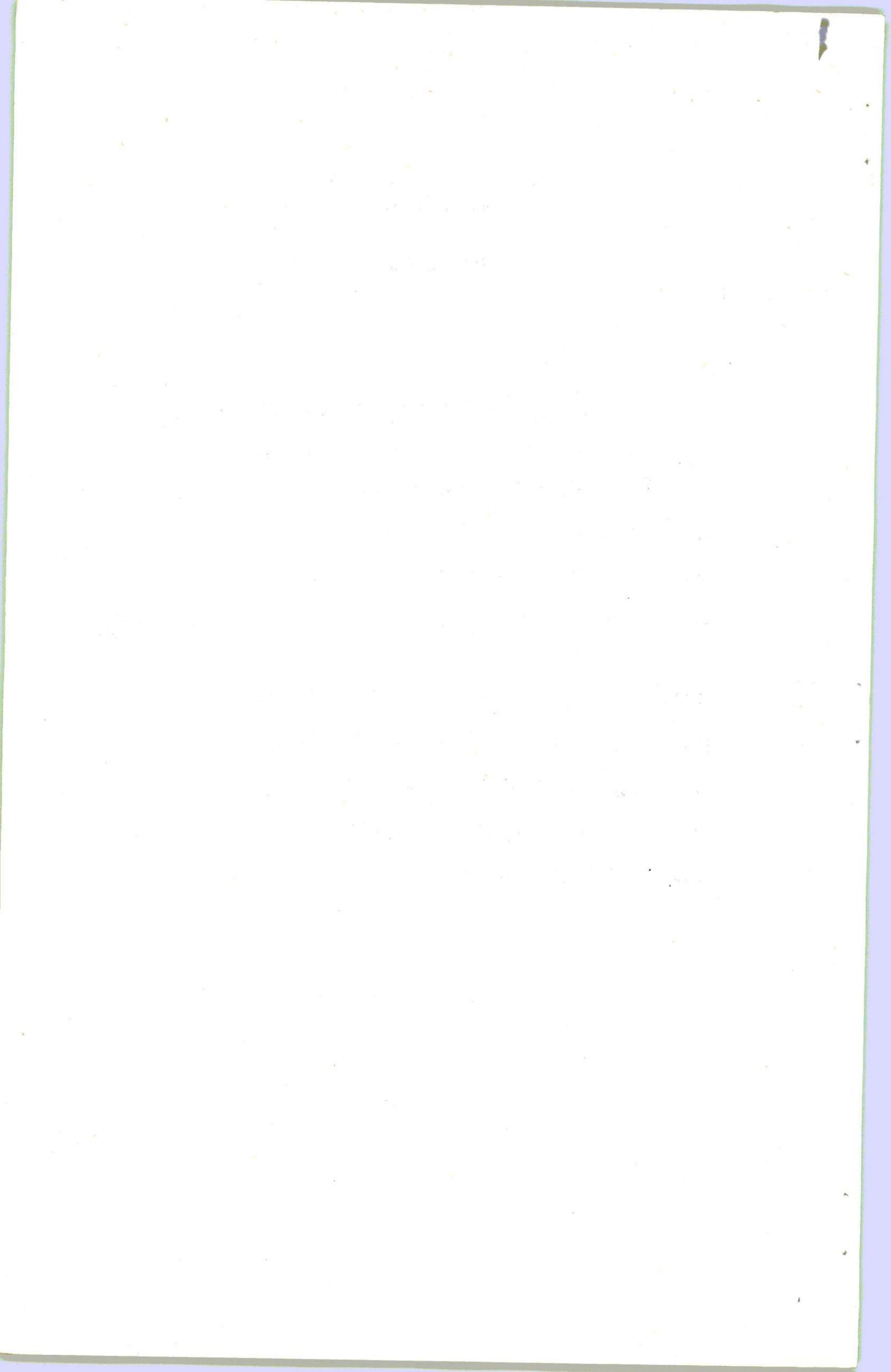
RAPPORT ANNUEL 1986

=====

SOMMAIRE

- I. INTRODUCTION
- II. DE LA COMMERCIALISATION DES PRODUITS
- III. DE LA SITUATION FINANCIERE DE L'OVIBAR
- IV. APPROVISIONNEMENT DE L'USINE EN BANANES
- V. SERVICE DE PRODUCTION
- VI. SERVICE DE LABORATOIRE
- VII. APPROVISIONNEMENT EN MATERIEL ET PRODUITS UTILISES
A L'USINE
- VIII. SERVICE ADMINISTRATIF ET FINANCIER
- IX. DE LA RESTRUCTURATION DE L'OVIBAR
- X. DU CONSEIL D'ADMINISTRATION
- XI. DES COMMISSAIRES AUX COMPTES ET DU GOUVERNEMENT
- XII. DES INVENTAIRES.

=====



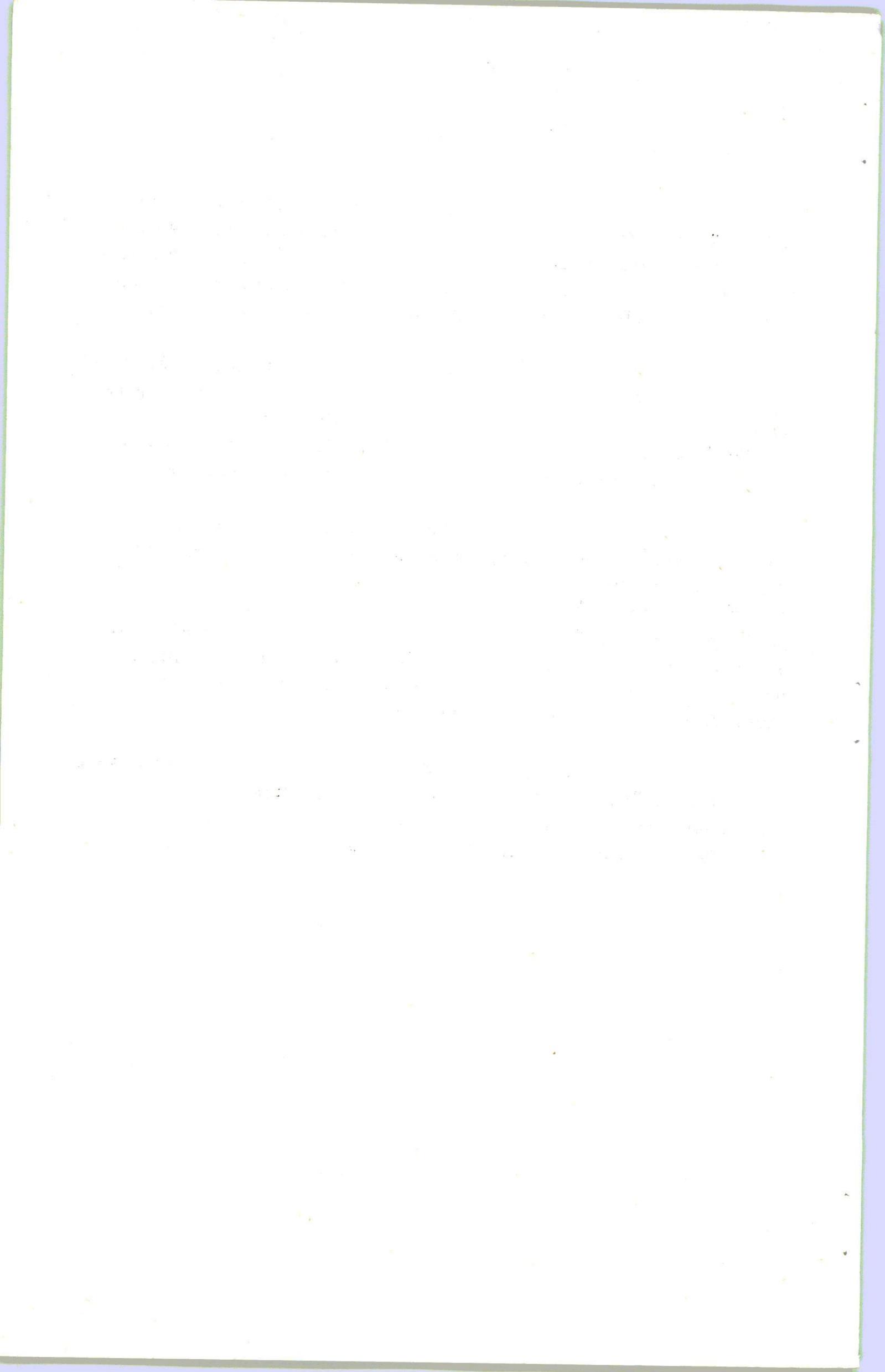
I. INTRODUCTION

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 RUHUA, 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^e Exposition Commerciale Nationale, du 25 juillet au 06 Août 1986; l'autre à Butare, à l'occasion de la 6^e 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	223.068
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. Dettes 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'emballage 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. IMMOBILISEES</u>										
0200	Frais de 1er Etabliss.	421.660	421.660			10140	Fonds de dotation		284.492.847	
0201	Brevet	13.385.556	13.385.556			10120	Report à nouveau		199.239.654	
		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	47.891.790	15.271.655	32.620.135		10400	Fournisseurs		5.343.706	
0221	Equipement et Mat. Usine	84.665.453	59.876.112	24.789.341		10430	Taxes Profess.		345.443	
0222	Equipement de Laboratoire	14.974.289	11.992.151	2.982.138		10430	Taxes sur Chiffre d'affaires		769.351	
0223	Matériel de Transport	21.888.537	18.746.269	3.142.268		10460	Caisse Sociale		437.790	
0224	Mobilier & Mat. de bureaux	3.268.321	2.475.443	792.878		10460	Créditeurs divers		654.789	
0225	Mobilier & Mat. habitation	1.331.591	891.811	439.780			+ Solde client Trdf			
0230	Matériel en stock	484.170	-	484.170		10470	Charges à payer		700.000	
		175.727.779	109.253.441	66.474.338					7.621.079	
<u>AUTRES VALEURS IMMOBILISEES</u>										
0250	Prêts au Personnel	2.506.611			2.522.884					
0255	Dépôts et cautionnement	16.273								
		2.522.884			2.522.884					

Tableau III.1.1. (suite)

Comptes	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		13.522.746			
0310	Stock carburant-Lubrifiant	687.024		687.024			
0310	Stock Fournitures&Pièces	19.423.115		19.423.115			
0330	Stock Emballages	10.918.041		10.918.041			
0350	Stock produits finis	11.025.623		11.025.623			
0360	Stock produits en cours	167.153.704		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 régul.	166.759		166.759			
0560	Banque	18.217.235		18.217.235			
0570	Caisse	14.176.562		4.176.562			
0580	Crédits documentaires	4.308.440		4.308.440			
0590	Chèques à l'encaissement	610.798		610.798			
0560	Chèques au Parquet	302.795		302.795			
		15.247.449	1.856.380	33.391.069			
	<u>RESULTAT DE L'EXERCICE</u>	13.539.556		33.539.556			
	<u>TOTAL ACTIF</u>	353.575.137	160.700.865	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. nouvelles	Cession	Valeurs brutes	Amortis. 1986	Reprise / 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%	31772282	11399158	-	-	31772282	1588614	-	12987772	18784510
Bâtiment d'habitation	5%	4250000	1856250	11869508	-	16119508	4276331	-	2283885	13835625
Equip. Usine antérieur	10%	127206094	23229378	-	-	27206094	27206091	-	25949987	1256107
Mat. Atel. trait. bananes	10%	2761991	828597	-	-	2761991	2761991	-	1104796	1657195
Mat. Atel. filtration	10%	-	-	705144	-	705144	528861	-	52886	652258
Mat. Atel. fermentation	10%	29345660	19201853	388278	-	29345660	29345661	-	22136419	7209241
Mat. Atel. embouteillage	10%	-	-	(1618937)	-	20072151	1613054	-	1613054	394161
Autres Mat. de Production	10%	5158524	5663131	-	-	5158524	5158521	-	1082165	4076359
Mat. Atel. distillation	10%	11605466	11606471	-	-	11605466	11606471	-	2321294	9285172
Equip. stockage carburant	10%	979210	7541551	-	-	979210	97921	-	852076	127134
Equipement Laboratoire	15%	14974289	13011257	-	-	14974289	9757201	1994826	11992151	2982138
Outils divers	3%	4838123	4513586	570261	-	4895149	2498491	-	4763435	131714
Mat. de transport lourd	3%	9400000	9400000	-	-	9400000	-	-	9400000	0
Mat. de transport léger	3%, 3%	13018103	9044565	1451681	5755247	8714537	2282951	-	5572269	3142268
Matériel de bureaux	15%	1663332	1461780	294202	-	1957534	457261	-	1507506	450028
Matériel d'habitation	15%	490691	360926	-	-	490691	264531	-	387379	103312
Matériel de la Cantine	15%	137267	130268	2500	-	139767	71551	-	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	Valeurs brutes	Amortis. 1986	Reprise/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	3630.658	2734.200	16754376	1185276825	15080123	11994826	1119.286	657165.990

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^a dû 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 celles-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 réalisée 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 qu'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

I. DEPENSES: A. BUDGET DE FONCTIONNEMENT

NATURE	CREDIT ALLOUE	PREVISION LE C.A.	PAR EXECUTION	BONI	MALI	OBSERVATION
1. MATIERES ET FOURNITURES						
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 ALLOUE	REVISION PAR LE C.A.	EXECUTION	BONI	MALI	OBSERVATION
2. AUTRES SERVICES CONSOMMES						
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 bureaux	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	14.980	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	
3. CHARGES DIVERSES						
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
4. FRAIS DE PERSONNEL.						
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		
II. RECETTES	70.953.486	63.763.242	54.715.114	10.702.368	1.654.240	
1. PRODUCTION VENDUE						
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	
TOTAUX	68.601.000	59.100.000	54.323.556	11.748.386	16.524.830	
2. AUTRES RECETTES						
- Vente diverse-autres profits +						
Recettes Cantine	6.940.716	3.812.502	5.442.743	1.630.241		
- Remboursement Prêts	850.740	850.740	729.078		121.662	
TOTAUX	7.791.456	4.663.242	6.171.821	1.630.241	121.662	
TOTAUX	76.392.456	63.763.242	60.495.377	13.378.627	16646.492	

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

NATURE	CREDIT ALLOUE	REVISION PAR LE C.A.	EXECUTION	BONI	MALI	OBSERVATION
I. DEPENSES						
1. Construction maison d'habitation		4.500.000	6.132.617		1.632.617	
2. Equipement maison habit. Directeur	400.000	400.000	367.100	32.900		
3. Equipement Cantine	50.000	50.000	2.500	47.500		
4. Reconstruction mûrissoir	2.000.000	2.000.000	287.000	1.713.000		
5. Matériel de laboratoire	512.000	512.000	-	512.000		
6. Achat fûts et bidons	684.000	684.000	-	684.000		
7. Achat casiers	3.000.000	3.000.000	-	3.000.000		
8. Moulin colloïdal	2.100.000	2.100.000	-	2.100.000		
9. Filtre	800.000	705.144	705.144	-	-	
10. Achat maison d'habitation	-	5.736.891	5.736.891	-	-	Crédit document.
11. Achat bouteilles	-	5.000.000	3.550.875	1.449.125	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	-	-	294.202	-	294.202	idem
	110.546.000	28.273.135	21.535.225	10.671.944	3.934.034	
	=====	=====	=====	=====	=====	
II. RECETTES						
Réaménagement rubriques	-	7.644.612				
Réconduc. 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

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.

Recettes Cantine : 3.333.468

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

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 (suite) SOLDES CARACTERISTIQUES DE GESTION AU 31-12-1986

Compte	Débit	Montant	TOTAUX PARTIELS	Compte	Crédit	Montant	TOTAUX PARTIELS
<u>DETERMINATION DU RESULTAT D'EXPLOITATION</u>							
0640	Assurances	1.714.609		0740	Valeur ajoutée	32.459.841	
0640	Emoluments & Jetons Présence	149.000		0740	Ventes diverses	6.570	
0640	Autres charges et pertes	1.031.446		0740	Autres Produits et Profits	1.814.875	
0650	Salaires du Personnel	18.807.070		0780	Reprise sur stock et Amortiss.	2.255.662	
0650	Cotisations Sociales	927.698		0840	Résultat S/cession IMMO	283.880	
0680	Dotations aux Amortiss.	15.080.123		0740	Recettes Cantine	3.333.468	
0680	Dotations aux Provisions	135.783.828					
		173.493.774				40.154.296	
	<u>RESULTAT D'EXERCICE</u>		137.543.506		<u>RESULTAT D'EXPLOITATION</u>		133.339.478
	Résultat d'exploitation	133.339.478			Profits hors Exploitation	3.950	3.950
	Pertes hors Exploitation	204.028			Résultat d'exercice	33.543.506	33.539.556
		133.543.506					
	<u>TOTAL GENERAL</u>		1177.240.707		<u>TOTAL GENERAL</u>		1177.240.707

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.	47139	64055	46963	53971
total du bilan	143636	157587	185010	159335
	= 30%	= 40%	= 25%	= 30%
2. Solvabilité à c.t.				
Réalisable + dispo-	25415	34829	39583	33391
Exigible à c.t.	6500	5707	8363	7621
Réalisable + dispo-	18915	29122	31221	25770
nible - Exigible à c.t.				
3. Indépendance financière				
Fonds propres + Résult.	137136	151880	176645	151714
Actif tot. - Dispo.	124401	133865	149857	130176
Fonds prop. / Det. tot.	137136/6500	151880/5707	176645/8364	151714/7621
	21,1	26,6	21,1	20
4. Fonds de roulement global				
Capitaux permanents	56878	78694	110011	82716
- Immobilisations				
5. Fonds de roulement d'exploit.				
Stock + crédits clients	34967	54067	74582	53342
- Fournisseur crédit.				
- Avances clients				
6. Fonds de roulement d'exploit. en % du CAHT				
FRE	34967	54067	74582	53342
CAHT	47139	64055	46963	53971
x 100	74,1	84,4	158,8	98,8

III.4.2. ANALYSE DU COMPTE D'EXPLICITATION

Ratios et autres indicateurs de performance de gestion	Années	1983	1984	1985	1986
FORMULE	!(OOO FRW)!	!(OOO FRW)!	!(OOO FRW)!	!(OOO FRW)!	!(OOO FRW)!
	%	%	%	%	%
1. Indicateur de rentabilité					
1.1. Rentabilité interne ou cash flow brut	Résultat avant amortissement et provisions	1.231	9.786	22.435	17.324
		47.139	64.055	46.963	53.971
2. Analyse du compte d'exploitation					
2.1. CAHT					
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		26.278	41.624	32.839	37.391
2.5. Valeur ajoutée		19.890	29.021	42.567	32.460
2.6. Autres charges					
- Autres charges et pertes		2.343	1.193	214	1.031
- Salaire du personnel		14.309	16.820	17.839	18.807
- Dotations aux amort.&prov.		16.225	14.542	14.601	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.

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.

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)

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.

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.

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 18.807 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	Moyenne 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:

	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.

Achat de Bananes

TONNES

260

240

220

200

180

160

140

120

100

80

60

40

20

10

1

1985

1986

112 T

Moyen/mois
-en 85

92 T

Moyen/mois
-en 86

MOIS

N

O

S

A

J

J

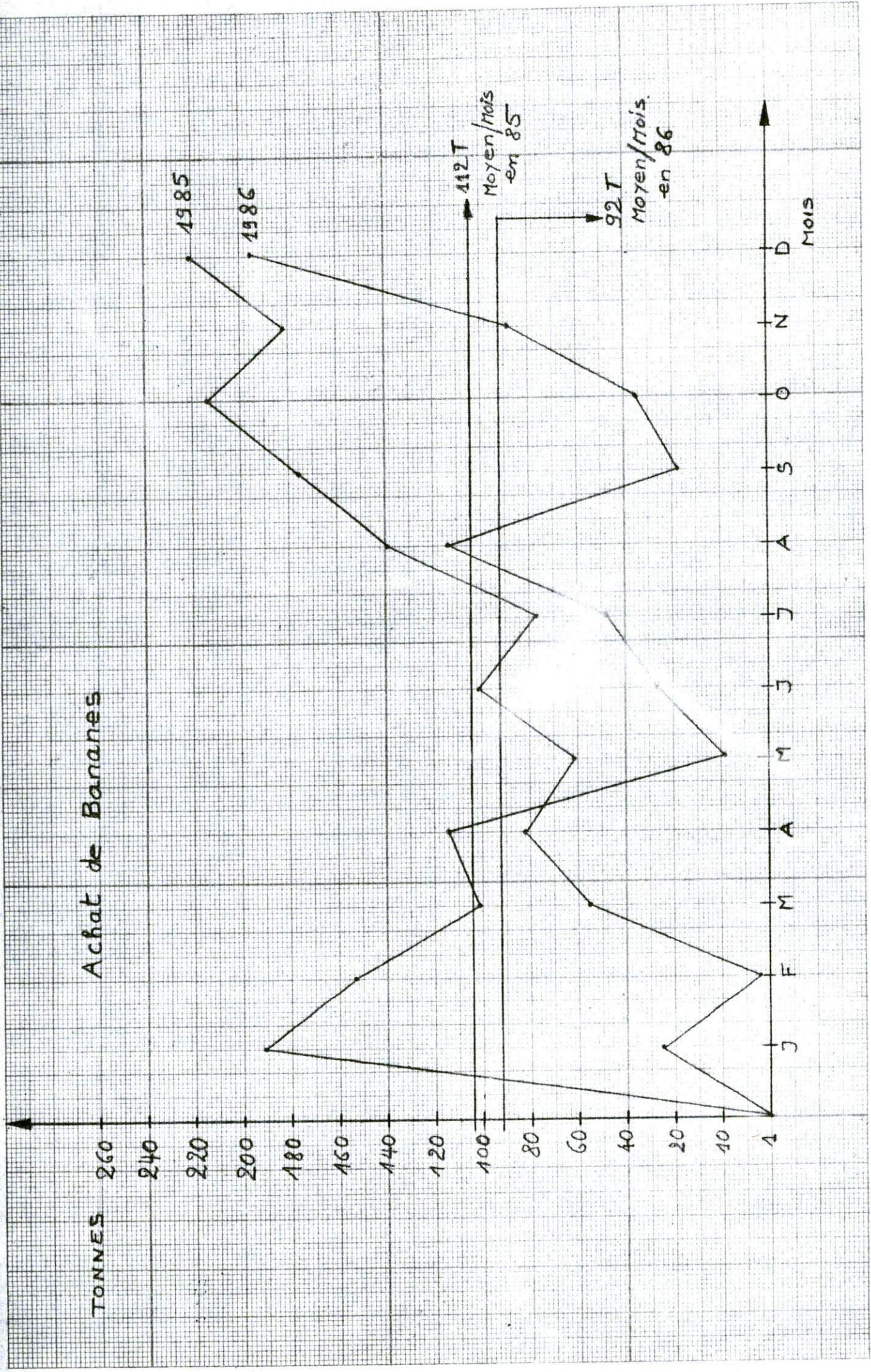
M

A

M

F

J



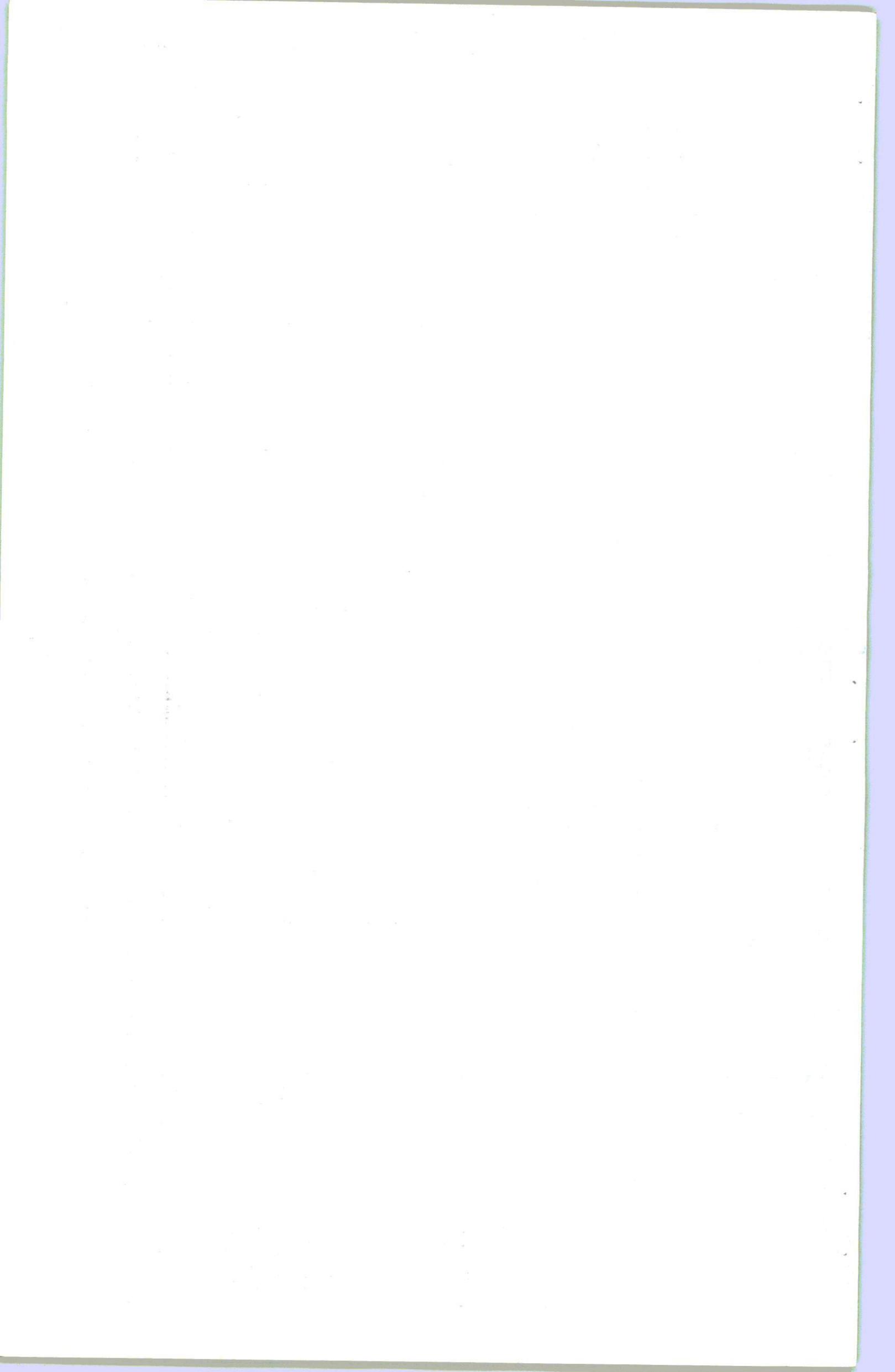


Tableau IV.1. APPROVISIONNEMENT EN BANANES VERTES 1986

Mois	Quantité totale achetée par OVIBAR		Quantité totale réceptionnée à l'usine		Pertes ou excédents sur poids		Quantité totale livrée par Tiers	
	Poids sur marché Kg	Valeur FRW	poids usine Kg	Valeur usine	Quantité Kg	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	14.115.794	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	1.136.355	6.800		114.483	1.522.863	4.000	
Septembre	176.016	1.206.315	5.000		18.192	236.496	1.000	
Octobre	214.883	1.241.621	4.000		35.527	376.482	1.500	
Novembre	182.681	1.662.403	3.500		89.056	712.448	4.500	
Décembre	221.211	1.211.006	4.000		194.570	1.511.013	8.000	
TOTAL	1.339.965	12.870.406	140.300		11.097.837	11.110.277	28.000	

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".

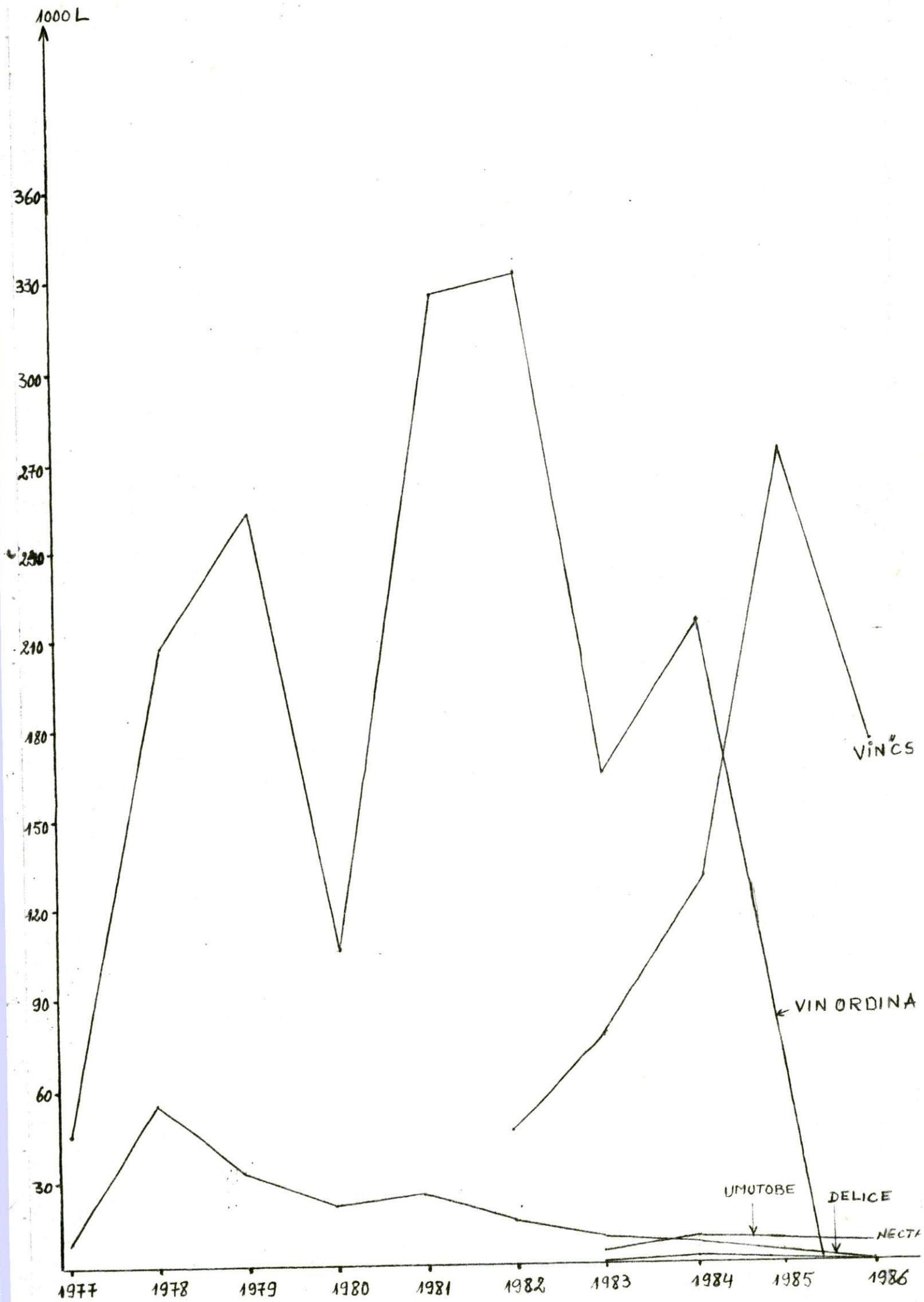
Le tableau V.1.1.6 montre les recyclages qui ont eu lieu au cours de l'année 1986.

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)									
	ord. Kg	Spéc. Kg	Total Kg	Jus concentré	Nectar	Jus	Délice	Vin Traditionnel	"CSMC"	Vin	Liquueur	
				Litres	Litres	Litres	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			710	7.373	258		
Août	40.517	57.624	98.141	205	1.403			3649	14.295	122		
Septembre	17.304	2.343	19.647	406	1.266			4023	5.818	244		
Octobre	7.918	29.191	37.109	222	1.221			512	5.531	251		
Novembre	1.817	107.365	109.182	250	-			14435	6.014	-18		
Décembre	34.572	142.381	176.953	464	-			61156	4.440	228		
TOTAL	334.492	783.468	1.117.960	4.757	6.430			84.485	117.102	2.301		



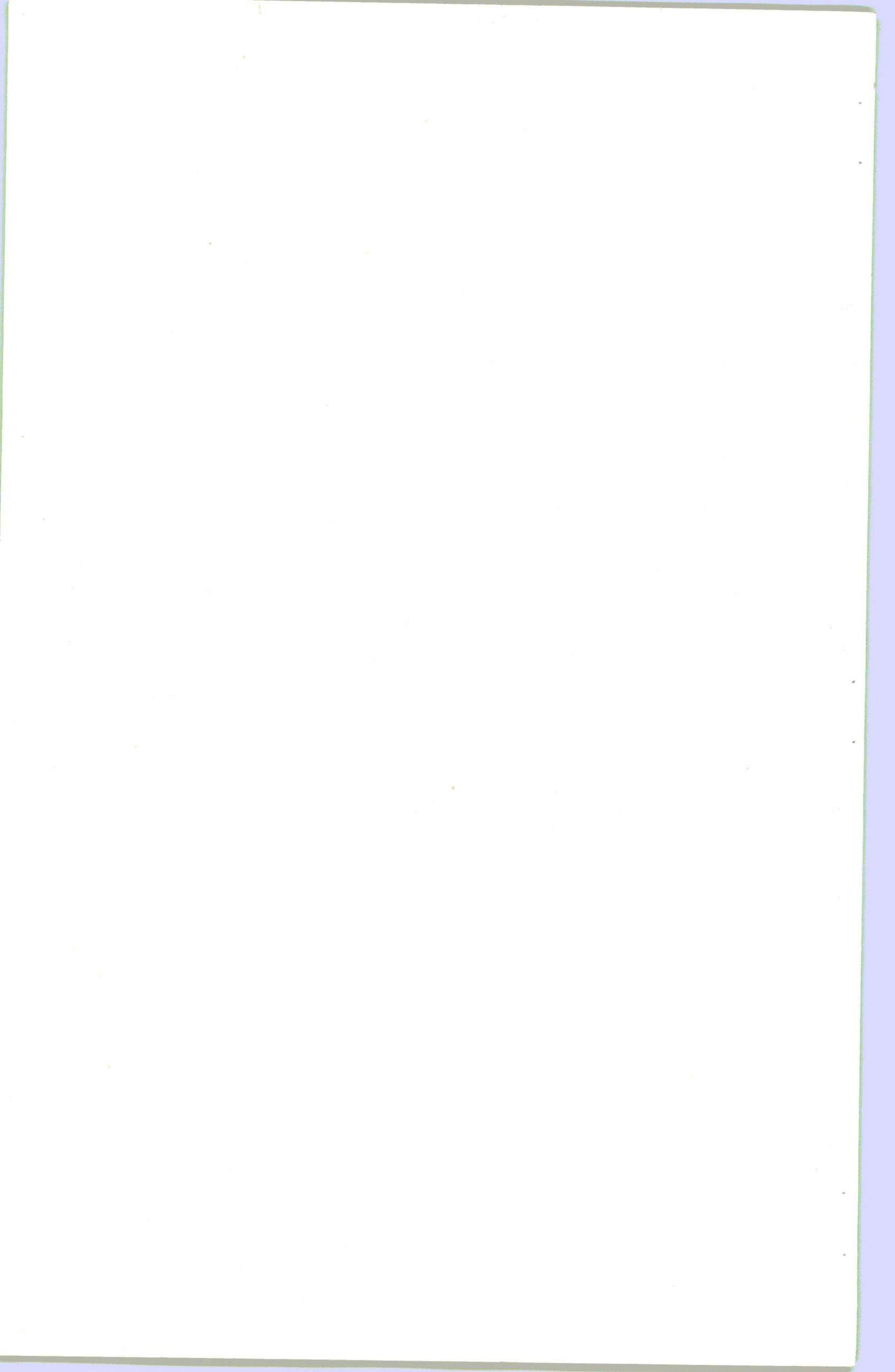


Tableau V.1.1.1 (suite)

PRODUCTION MENSUELLE ET SES EN-COURS 1986

MOIS	EN-COURS DE FABRICATION										FIN DU MOIS			PERTES DIVERSES AU MURISSOIR			
	Matière première	Alcool obtenu	JUS	VIN	Vinai gre	Alcool murissoir	Mélasse	Bananes intrait.	Total								
	De Mélasses	De Mélasses	Conc.	Trad.	Ord.	Cuvée	de vin et de mélasse										
	Qté	Titre	L	L	L	L	L	L	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg	Kg			
	SMC	Kg															
Janvier																	2.221
Février																	1.148
Mars																	441
Avril																	846
Mai																	85
Juin	360	10.640	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	1973	16123	189670	395	4.365	53.669	5.600	1.120				1.550
TOTAL	14360	121.280	1350	14.208	237	1973	16123	189670	395	4.365	53.669	5.600	1.120				8.486

Tableau V.1.1.2

QUANTITE ET VALEUR DE JUS MIS EN BOUTEILLES 1986

Mois	CONCENTRE				BANANA NECTAR				DELICE						
	Qté 163 cl	P.U. Fr/b	Valeur FRW	P.U. Fr/b	Qté 130 cl	P.U. Fr/b	Valeur FRW	P.U. Fr/b	Qté 122 cl	P.U. Fr/b	Valeur FRW	P.U. Fr/b	Qté 122 cl	P.U. Fr/b	Valeur FRW
Janvier	-	-	-	-	-	-	13285	16	-	-	52.560	-	121	16	1936
Février	-	-	-	-	-	-	13719	16	-	-	59.504	-	-	-	-
Mars	25	40	1000	11425	22	131.350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Avril	-	40	-	11555	22	134.210	11875	16	-	-	30.000	-	-	-	-
Mai	25	40	1000	220	22	4.840	2476	16	-	-	39.616	-	-	-	-
Juin	175	40	7000	66	22	1.452	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Juillet	150	40	6000	3243	22	171.346	4473	16	-	-	71.568	-	-	-	-
Août	125	40	5000	25	22	550	6375	16	-	-	102.000	-	-	-	-
Septembre	75	40	3000	805	22	117.710	6180	16	-	-	98.880	-	-	-	-
Octobre	25	40	1000	500	22	111.000	5747	16	-	-	91.952	-	-	-	-
Novembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Décembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	600	-	124000	17.839	-	172458	34130	-	-	-	546.080	-	-	-	-

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					240 (3)	240.000
Février					216 (3)	216.000
Mars					1.159 (3)	1.159.000
Avril					260 (3)	260.000
Mai	4.923 (1)	654.759			670 (3)	670.000
Juin	4.923 (2)	654.759				
Juillet	2.140 (1)	284.620				
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.

(2) : Coupé avec Traditionnel pour donner Traditionnel

(3) : Utilisé dans les essais d'amélioration de la qualité de CSMC.

1L CSMC = 323 FRW

1L Ord. = 133 FRW

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 coût) de la ferm. et centrifugation (9%)						961.718			
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.

VIN "CUVÉE SPECIALE DES MILLE COLLINES"											
Mois	Jus mis en fermentation(en cuve)				Min mis en bouteilles (sorti des cuves)				P.U. Fr/bt	Qté 30 cl	Valeur FRW
	Quantité Litres	P.U. Fr/L	Valeur FRW	Qté Bts	P.U. Fr/bt	Valeur FRW	Qté	Valeur FRW			
Janvier	46.300	323	14.954.900	38.865	105	4.080.825	-	-	-	-	-
Février	39.150	323	12.645.450	37.265	105	3.912.825	-	-	-	-	-
Mars	36.800	323	11.886.400	47.335	105	4.970.175	-	-	-	-	-
Avril	23.150	323	7.477.450	34.905	105	3.665.025	11.700	160	11.700	3.665.025	1.170.000
Mai	30.950	323	9.980.700	24.488	105	2.571.240	24.472	100	24.472	2.571.240	2.447.200
Juin	350	323	113.050	26.003	105	2.730.315	18.462	100	18.462	2.730.315	1.846.200
Juillet	7.200	323	2.325.600	23.653	105	2.483.565	10.403	100	10.403	2.483.565	1.040.300
Août	25.000	323	8.075.000	27.327	105	2.869.335	18.078	100	18.078	2.869.335	1.807.800
Septembre	1.300	323	419.900	13.732	105	1.441.860	4.751	100	4.751	1.441.860	475.100
Octobre	1.250	323	403.750	17.005	105	1.785.525	550	100	550	1.785.525	55.000
Novembre	3.750	323	1.211.250	10.120	105	1.062.600	12.689	100	12.689	1.062.600	1.268.900
Décembre	-	-	-	15.711	105	1.649.655	-	-	-	-	-
TOTAL	215.200		69.509.600	316.409		33.222.945	101.105		101.105	33.222.945	10.110.500
Perte (au cours de la fermentation et centrifugation(20%))											
Total vin obtenu			13.901.920								

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 colts de 0,325l	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

1col liqueur = 460 Frw.

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

Mois	JUS DE BANANE (UMUTOBE)			JUS BANANA NECTAR			JUS BANANA DELICE			LIQUEUR		
	Qté	P.U.	Valeur	Qté	P.U.	Valeur	Qté	P.U.	Valeur	Qté	P.U.	Valeur
	30 cl	Fr/bt	FRW	63cl	40	FRW	22 cl	16	FRW	32,5cl	460	FRW
Janv.		22	-	-				16	9.616	301	460	138460
Fév.	124	22	2728					16	6.160	31		14260
Mars								16	5.088	10		4600
Avril	43	22	946					16	1.776	145		66700
Mai	55	22	1210					16	36.832	2		920
Juin				1	40	432		16	432	14		6440
Juil.	51	22	1122					16	14.224	6		2760
Août				13	40	520						
Sept.	18	22	396	6	40	240		16	6.800	9		4140
Oct.								16	3.136	8		3680
Nov.								16	59.504	226		1103960
Déc.								16	10.656			
TOTAL	291		6402	20		1800	19639		154.224	752		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 bt P.U.	Valeur
	130 cl/FRW	163/65cl FRW	132,5 cl/FRW	163 cl/FRW
Janvier	-	-	114.260	1497300
Février	-	-	663	69615
Mars	-	-	111.969	1256745
Avril	-	-	2.769	290745
Mai	-	-	2.786	292530
Juin	-	-	284	29820
Juillet	-	-	1.317	138285
Août	-	333	28	2940
Septembre	-	124	201	21105
Octobre	-	67	493	51765
Novembre	-	11.943	331	34755
Décembre	26	1.118	294	30870
TOTAL	26	1.118	135.325	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 ORDINAIRE				VIN TRADITIONNEL				VIN CUVÉE SPÉCIALE DES M.C. (2)					
	UMUTOBEL	NECTAR	DELICE	Prod. nette	Prod. brute	EN-cours	Coupage	Prod. nette	Prod. brute	En-cours	Coupage	Prod. nette	Prod. brute	En-cours	Coupage	
	L	L	L	L	L	année préc.	CSMC	ordin.	L	L	Vin ordin.	L	L	L	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	-	-	-	-	148.861	-	-	-	48.861	-	-	48.861
1982	113.765	-	-	331.825	-	-	-	-	196.725	22.091	-	-	196.725	22.091	-	74.634
1983	111.934	15.754	1.154	168.484	-	-	-	-	154.902	26.500	-	-	154.902	26.500	-	1128.402
1984	6.036	17.877	1.248	216.175	-	-	-	-	127.250	1.000	-	-	127.250	1.000	50.920	1227.170
1985	4.378	15.374	361	62.168	-	-	-	-	1310.429	1129.500	-	-	1310.429	1129.500	7.063	1173.866
1986	-	15.348	-	-	171.801	-	-	13.260	15.398	171.801	-	-	-	-	-	-

(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

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 + réparation
28/1/86!	Centrifugeuse	!joint n° 75129	!1 pièce	!Remplacement
31/1/86!	Centrifugeuse	!joint n° 76066	!3 pièces	!Remplacement
31/1/86!	Centrifugeuse	!JointN° 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	! Centrifugeuse	!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 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	!Routireuse-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	!Erou 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 collöidal	!Roulement SKF3206	!1 Pce	!Réparat.du rasant
<u>AOUT</u>				
5/8/86!	Chaudière Vaporax	!Voyant	!1 pièce!	Remplacement
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	!Double 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 m², la salle d'épluchage est assez étroite 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 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 CO₂.
- 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'infiltrèrent 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'anorçe 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

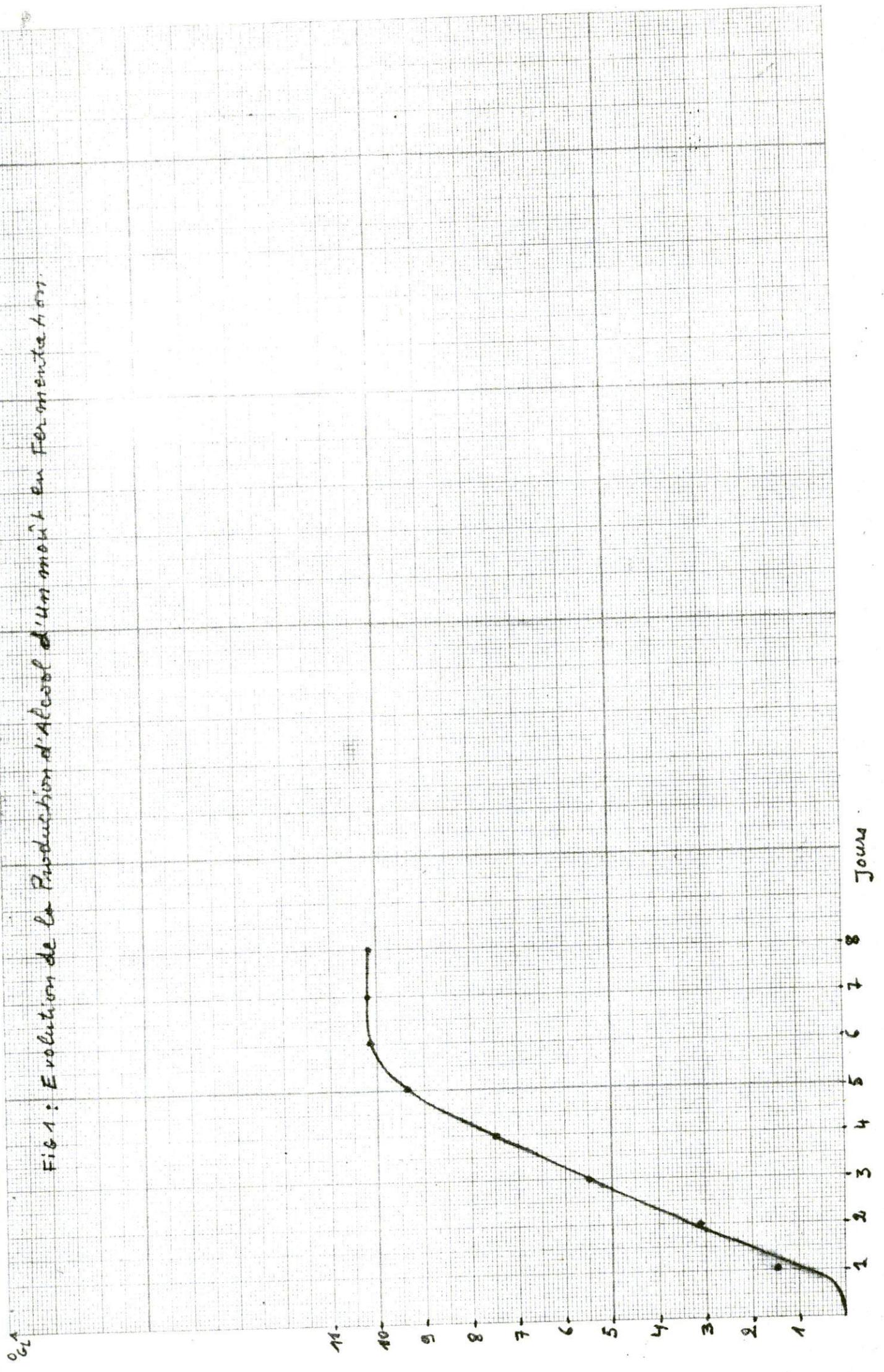
Les acidités totale et volatile constituent également les paramètres qu'il faut déterminer pour évaluer la qualité du vin. La section de chimie générale a procédé à 161 analyses d'acidités totale et volatile. La notion d'acidité du vin est une notion importante, parce qu'elle permet de se rendre compte 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 moût en Fermentation.



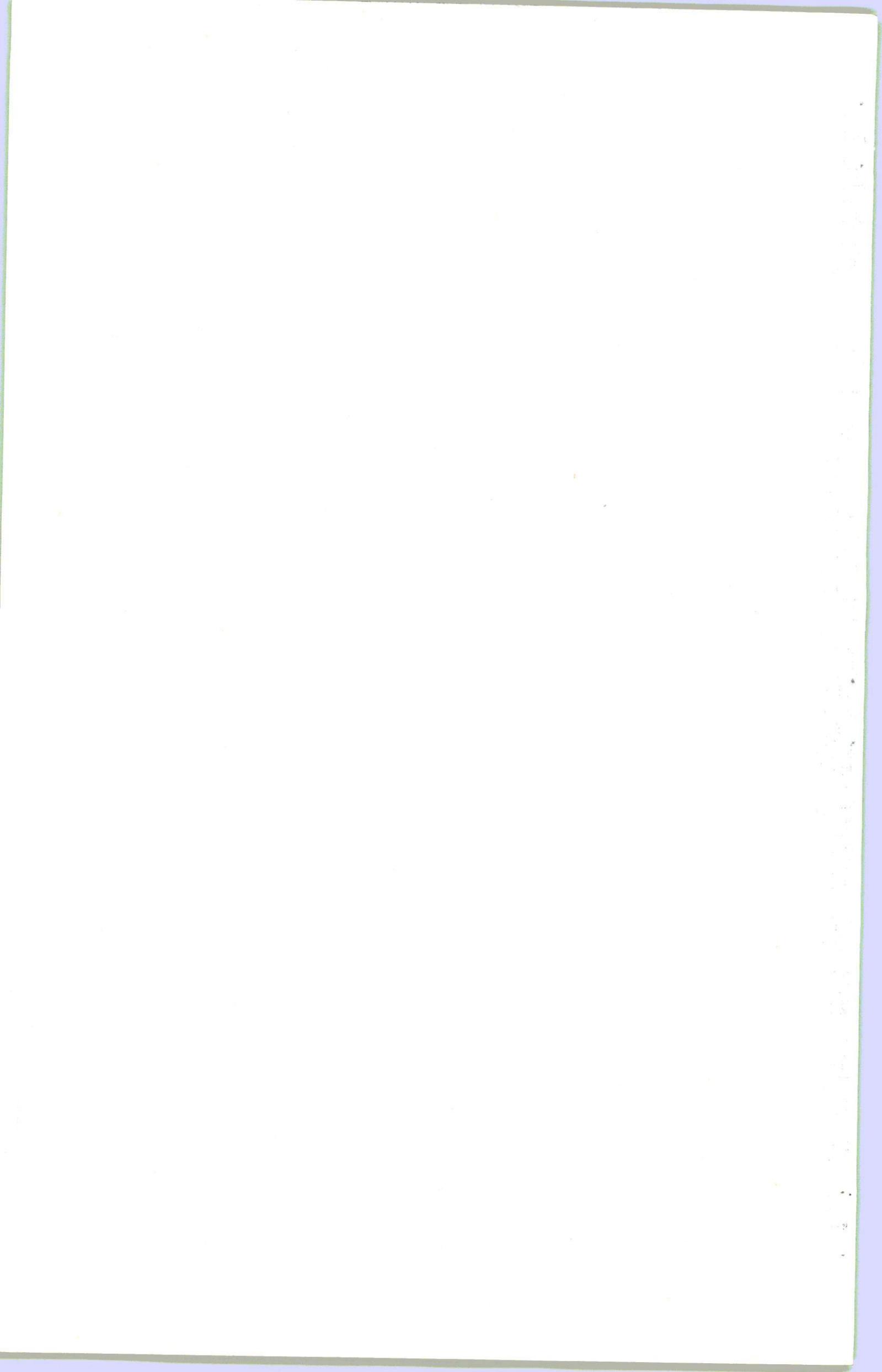
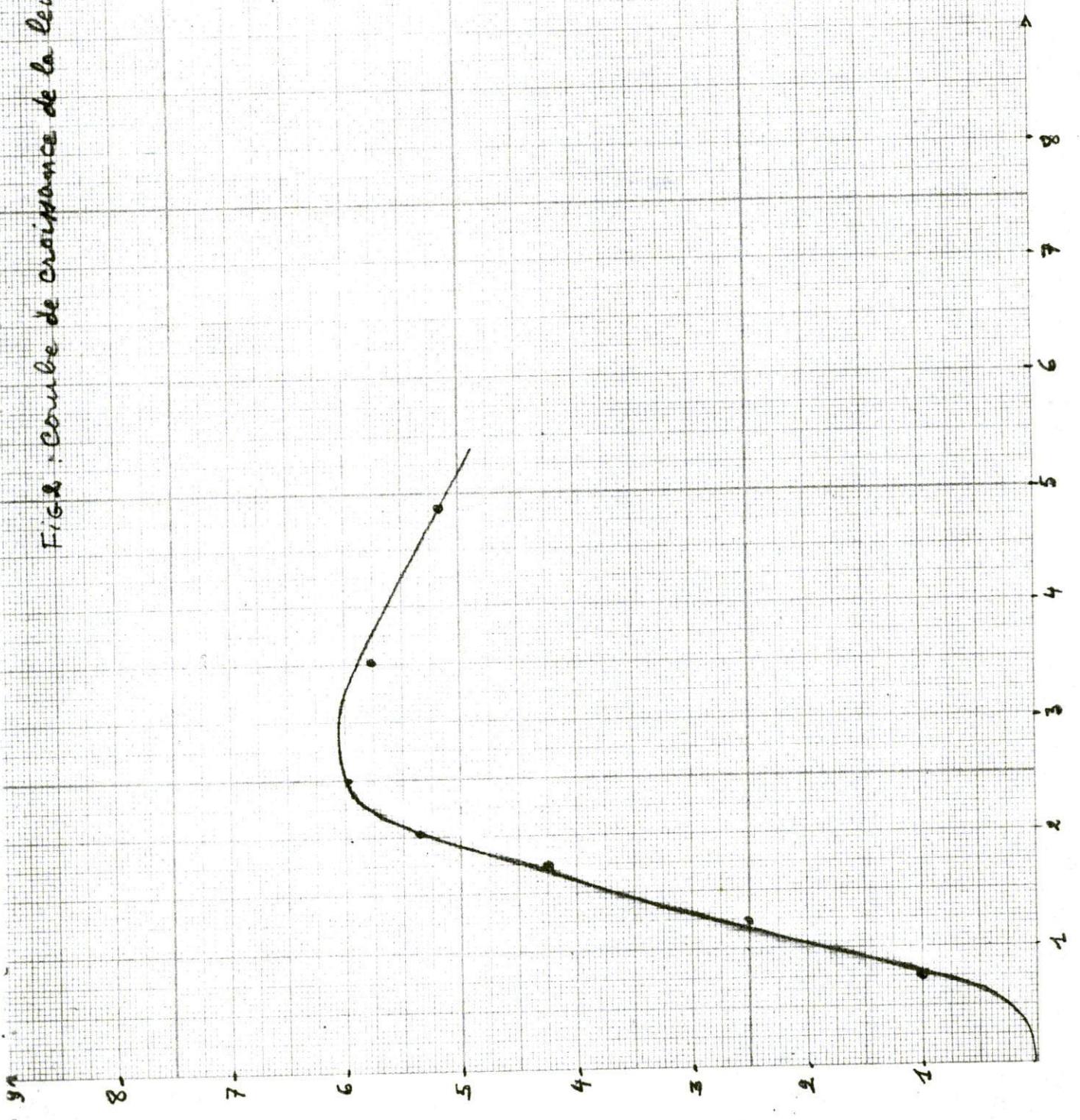


Fig. 2 - Courbe de croissance de la levure



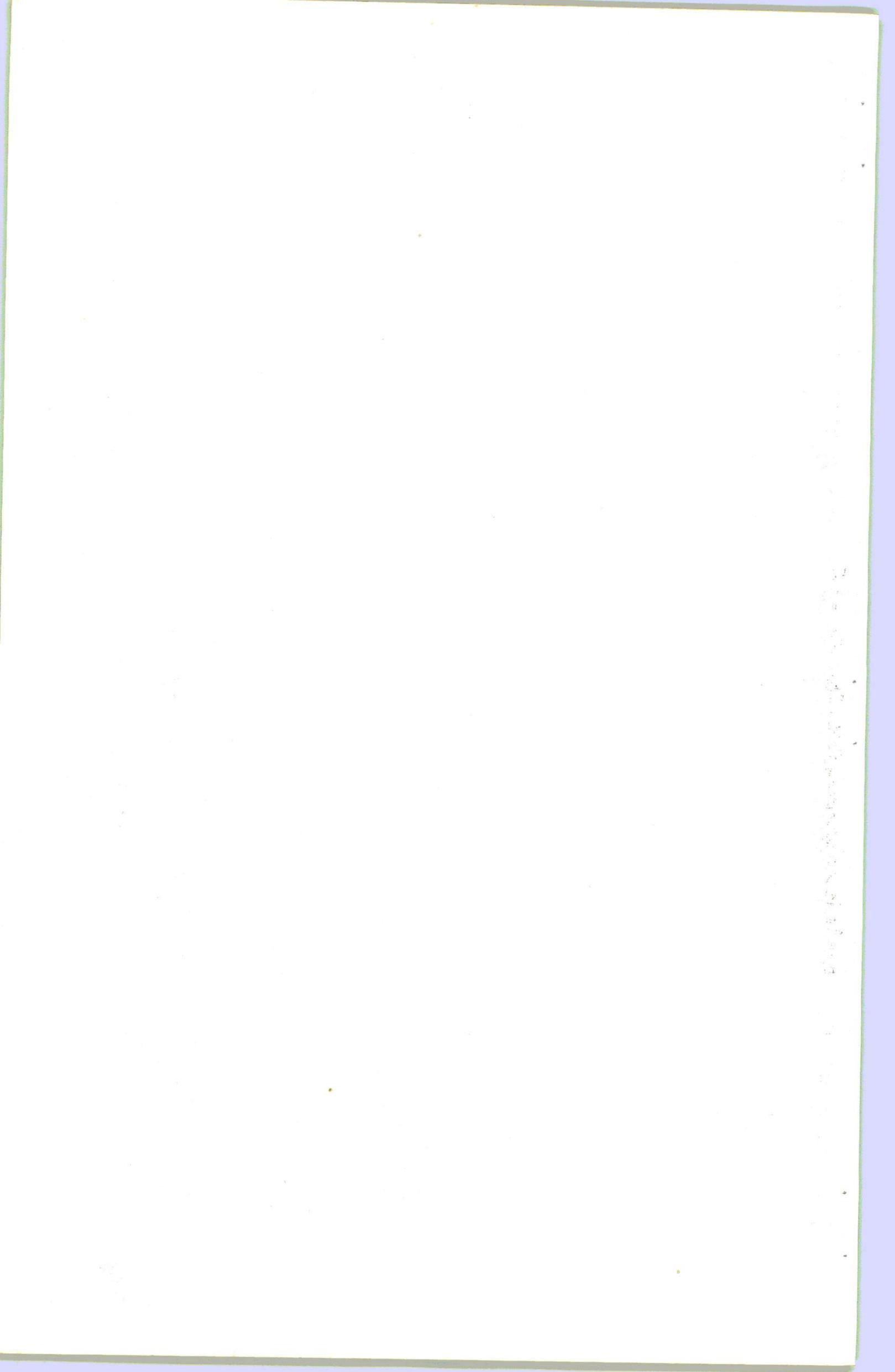
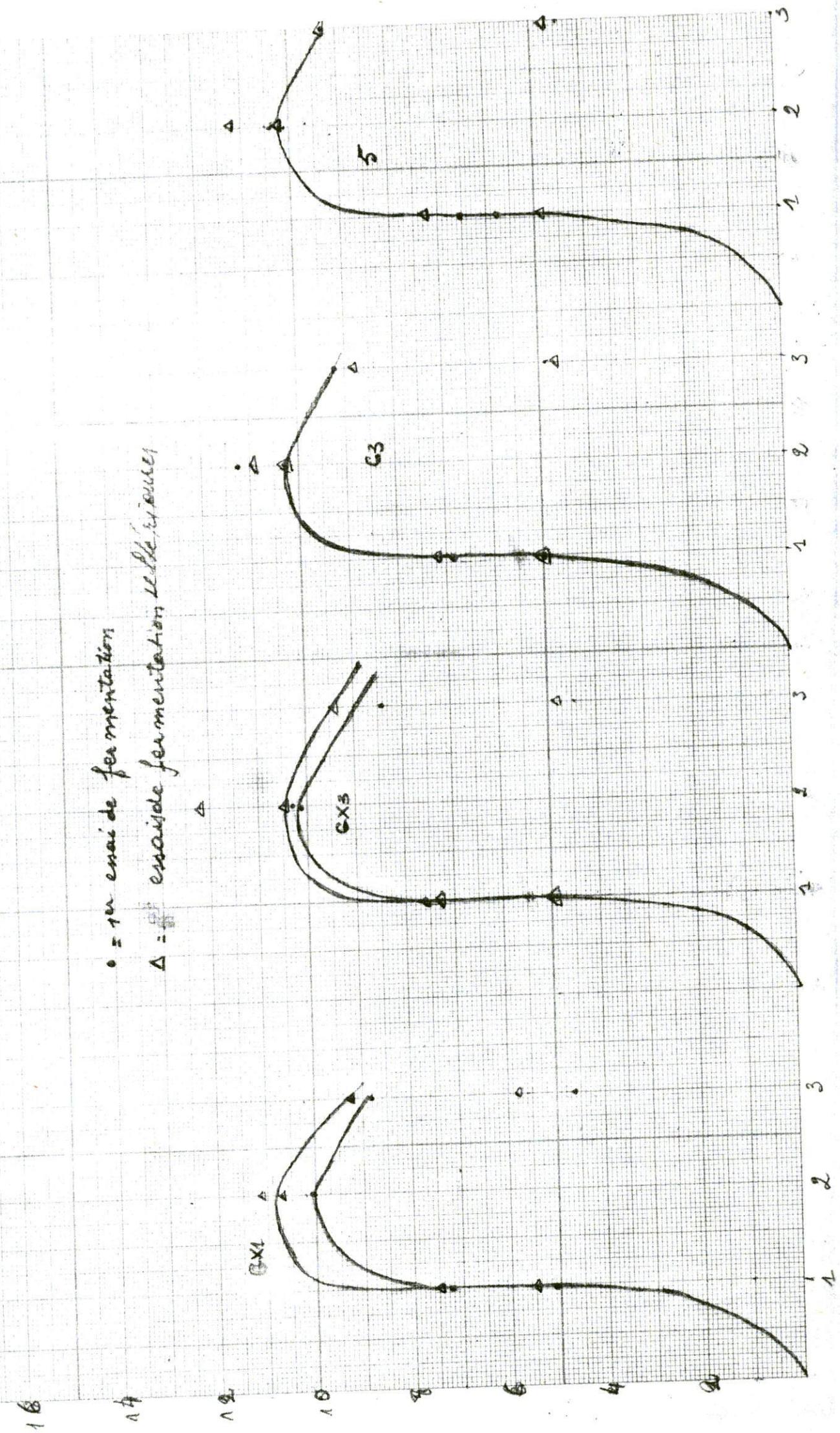


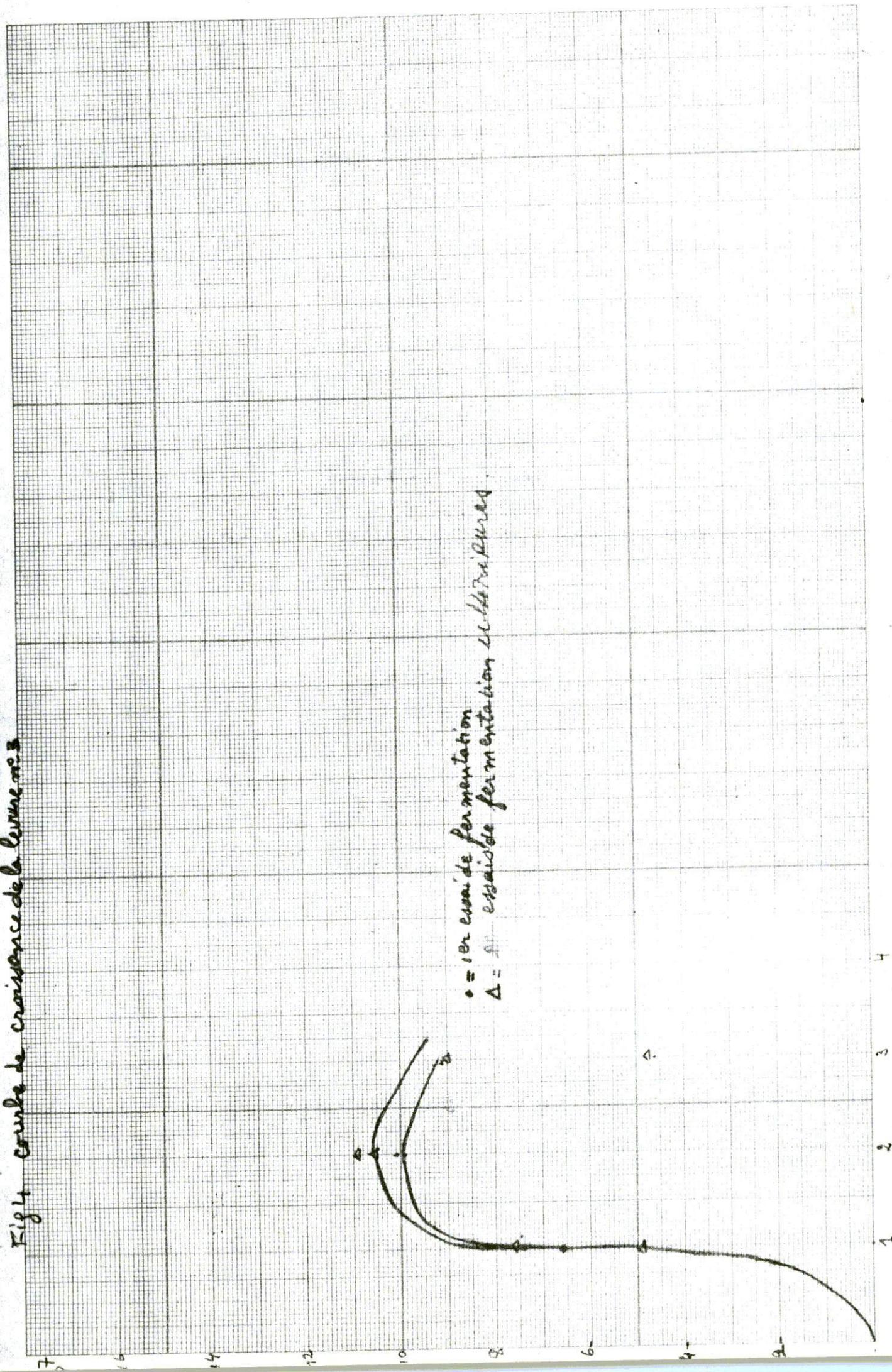
Fig 3 courbe de croissance de GX1, GX3, G3 et 5

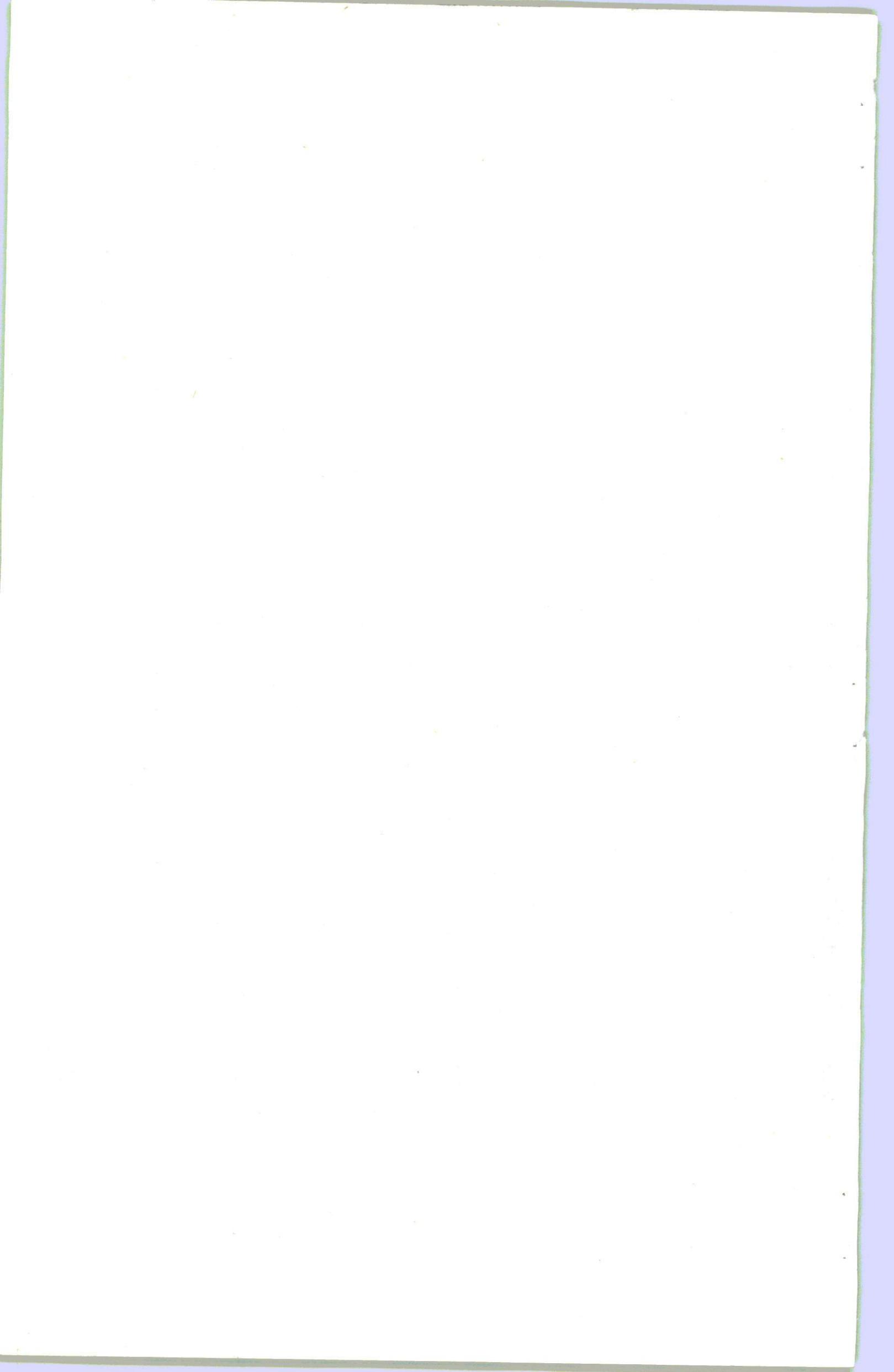
$X_{10}^{Tcell/m}$



1875

Fig 4 courbe de croissance de la levure no 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
(C₃, 3, GX₁, GX₃ 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 C₃ 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) :
 - . C₂ appartient à l'espèce *Saccharomyces Globosus*.
 - . C₃ appartient à l'espèce *Saccharomyces Heterogenicus*
 - . B₂, B₃, B₅ appartiennent à l'espèce *Saccharomyces Bayanus*.
 - . E_{2b} appartient à l'espèce *Saccharomyces Florentinus*.
 - . C_{4a}, C_{4b} appartiennent à l'espèce *Saccharomyces Fermentati*.
 - . E_{2b} appartient à *Saccharomyces Florentinus*.
 - . J_{2b} appartient à *Saccharomyces Uvarum*.
 - . Les autres souches B₁, B₄, B₆, C₁, C_{5a}, E_{1a}, E_{2a}, E_{3a}, E_{7a}, J_{2a}, J_{6a}, J_{7a}, J_{12b}, 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 Ellypsoideus* 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.

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.

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 IIIe 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 VIe 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 D'ACQUISIT.	ETAT
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 .

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

Journal of the
Exploration of the
Interior of the United States

Under the command of
Lieutenant Zebulon Pike
in the year 1806

By
John C. Fremont
Lieutenant of the
United States Army
and
Commander of the
Exploring Expedition
under the command of
Lieutenant Zebulon Pike
in the year 1846

Published by
W. H. Colver
at the
Printing Office of
G. W. Parry
No. 101
N. 3rd St.
St. Louis, Mo.

CONTENTS

Introduction
Description of the Country
Geography
History
Natural History
Ethnology
Political Economy
Military Operations
Concluding Remarks

N°	Désignation(Article)	Stock	Entrées	Sorties	Stock	P.U.	P.T.
		au 31.12.85			au 31.12.86		
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 1516 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 1523-339.01	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° Fiche	Désignation(Article)	Stock au 31.12.85	Entrées	Sorties	Stock au 31.12.86	P.U.	P.T.
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 TIMKEN 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	!Erou	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	!Erou 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 ϕ int. 27,5x2x68	6	-	-	6	90	540
262	Contacteur K915 3TA 6002	5	-	-	5	1.551	7.755
263	Committateur à Cône	2	-	-	2	1.411	2.822
264	Joint en amiante ϕ int. 122 x 5 x 70 mm	10	-	-	10	120	1.200
265	Joint en amiante ϕ int. 127,5 x 5 x 70 mm	12	-	-	12	120	1.440
266	Coude bicône ϕ 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 ϕ 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 ϕ 89 x 88 mm	30	30	18	42	1206,6	50.677
293	Rouleau ϕ 60 x 88 mm	29	2	-	31	907,5	28.133
294	Rouleau ϕ 89 x 400 mm	42	8	-	50	2026,8	101.340
295	Rouleau ϕ 60 x 100 mm	60	-	39	21	1355,32	28.462
296	Rouleau ϕ 60 x 300 mm avec l'axe ϕ 12	16	200	16	200	2310,22	462.044
297	Rouleau ϕ 60 x 400 mm avec axe ϕ 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 ϕ 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 ϕ 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	107662
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	384350
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°	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	180	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	1630
0060	Coude de 3"	3	-	-	3	659	197
0071	Coude pour WC	2	-	-	2	490	98
0081	Boulon Ø 7 mm	20	-	-	28	15	30
0074	Blanche de rive	9	-	-	9	450	405
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	Sel	-	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 sulfate 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		Stock		Entrées		Sorties		STOCK		P.U.		P.T.	
		au		au						au					
		31/12/85		31/12/86						31/12/86					
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 sulfare (kg)	!	450	!	-	!	-	!	450	!	2,91	!	1.310		
039	!Sodium carbonate (kg)	!	20	!	10	!	-	!	4	!	572	!	2.228		
040	!Sodium bypophosphite(kg)	!	1	!	-	!	-	!	1	!	2.964	!	2.964		
041	!Sodium tetraphénylborate (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	!Dimethylformamide(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	!Etharéthylque (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 ₂ (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	Bleu 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 sulfate (g)	1000	-	-	1000	2,672	2672
146	Calcium sulfate (kg)	2	-	-	2	2756	5512
147	Calcium hydroxyde (g)	1000	-	500	500	1,352	676

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

N°	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 !	10 9 !	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 !	16655
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		Entrées	Sorties	Stock		P.U.	P.T.
		au 31/12/85				au 31/12/86			
185	Béntonite Americaine (kg)	-	50	-	-	50		270	13500
186	Atax poudre (kg)	-	100	-	-	100		1036,29	1103629
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° Fiche	Désignation (Article	Stock au 31/2/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
-------------	----------------------	------------------------	---------	---------	-------------------------	------	------

EQUIPEMENT ET MATERIEL DE LABORATOIRE (E.M.)

0001	! Etuve BEKSO	1 /	-	-	1	78000	78000
0002	! Incubateur (Etuve)	1 /	-	-	1	104843	104843
0003	! Bain-marie à fond oscillant	1 /	-	-	1	28210	28210
0004	! Four à moufle	1 /	-	-	1	98280	98280
0005	! Bain-marie Köttermann	1 /	-	-	1	37375	37375
0006	! Autoclave FEDEGARI	1 /	-	-	1	774372	774372
0007	! Balance Mettler PN 1210	1 /	-	-	1	142500	142500
0008	! Balance à curseur sauter	1 /	-	-	1	16165	16165
0009	! pH_mètre Beckman 3500	1 /	-	-	1	117490	117490
0010	! pH-mètre Beckman MVx100	1 /	-	-	1	103500	103500
0011	! Réfractomètre RG. 710	1 /	-	-	1	16100	16100
0012	! Polarimètre HVL	1 /	-	-	1	127560	127560
0013	! Photomètre Vitraton	1 /	-	-	1	176690	176690
0014	! Turbidimètre KM 10	1 /	-	-	1	348560	348560
0015	! Spectrophotomètre Modèle ; 24	1 /	-	-	1	518649	518649
0016	! Microscope	1 /	-	-	1	136401	136401
0017	! Centrifugeuse Heraeus	1 /	-	-	1	216235	216235
0018	! Distillateur d'eau	1 /	-	-	1	103905	103905
0019	! Agitateur magnétique chauffant	1 /	2	-	3	39085	117255
0020	! Chauffe ballon 6 l	1 /	1	-	2	27217	54434
0021	! Chauffe ballon 10 l	2 /	-	-	2	57061	114122
0022	! Bécher 400 ml	2 /	10	2	10	274	2740
0023	! Bécher 1l	1 /	10	-	10	542	5420
0024	! Creuset filtrant en verre	4 /	-	-	4	1198	4792
0025	! Bécher 2 l	-	10	-	10	970	9700
0026	! Réduction avec rodage	3 /	1	-	4	624	2496
0027	! Réfractomètre à main	1 /	-	-	1	16090	16090
0028	! Pycnomètre avec thermo- mètre	2 /	-	1	1	2688	2688
0029	! Entonnoir cône 500 ml	20 /	-	2	18	660	11880
0030	! Entonnoir cône en P.EI	19 /	-	1	17	680	11560
0031	! Thermomètre 0 à 150°C	1 /	-	-	1	2814	2814
0032	! Compteur de colonies	2 /	-	-	2	42817	85634
0033	! Pointeau métallique pour plumes	1 /	-1	-	2	1295	2590

.../...

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	42181	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 au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/12/86	P.U.	P.T.
00064	Recharge pap. indic. 1 - 11	10	-	-	10	575	5750
00065	Paquet de 100 pap. filtré glissés 185 mm	10	-	5	5	1047	5235
00066	Paquet de 100 pap. filtré qualit. 185 mm	10	-	2	8	683	5464
00067	Paquet de 100 pap. filtre glissé Ø 190 mm	10	-	5	5	742	3710
00068	Paquet de 100 pap. filtre durci Ø 150 mm	10	-	1	9	813	7317
00069	Spatule inox double	10	-	2	8	164	1312
00070	Verre montre en pyrex Ø 60	10	-	1	9	396	3564
00071	Verre montre en pyrex Ø 100	10	-	2	8	506	4048
00072	Pompe à vide	-	2	-	2	43323	86646
00073	Pipettes jaugées de 1ml	20	-	5	15	186	2790
00074	Pipettes jaugées de 2 ml	10	-	-	10	219	2190
00075	" " " 0,5ml	20	-	4	16	252	4032
00076	Pipettes jaugées de 10ml	20	-	2	18	267	4806
00077	" " " 25 ml	20	-	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	-	-	6	334	2004
00083	Fiole jaugée de 1 l	10	-	5	5	521	2605
00084	" " de 100 ml	40	-	2	38	217	8246
00085	Fiole jaugée de 250 ml	9	-	-	9	463	4162
00086	Fiole jaugée 50 ml	15	-	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	120	235	28200

.../...

N° Fiche	Désignation (Article)	STOCK au 31/12/85	Entrées	Sorties	Stock au 31/2/86	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	2	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	Boîte 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 ₂ 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-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 ! Entrées! Sorties! Stock au! P.U. P.T.
 au 31/12/85 31/12/86

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	!	⁴ 75000
00002!Chaise métallique	!	2/	!	-	!	-	!	3	!	4500	!	13500
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	!	1276350	!	1276350
00010!Portrait du Président de la République	!	1/	!	-	!	-	!	1	!	500	!	500
00011!Dictionnaire Anglais Francais	!	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 685.306

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 fiché 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~~
97.656

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	!			! au 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
								S/Total: 78918	

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
								S/Total 6500	

Commercialisation

0001	! Bureau à un caisson	! 1/	!	!	!	! 1	!	10000	! 10000
0002	! Chaise en bois	! 1/	!	!	!	! 1	!	2500	! 2500
								S/Total 12500	

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
								S/Total 46882 51.382	

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
								S/total 61500	

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	5000
0007	!	Cuisinière électrique	1	-	-	1	59000	59000
0008	!!	Portrait du Président de la République	-	1	-	1	500	500
							S/total	180200

TOT.GENERAL : 2.119.4
=====

Equipement et Matériel
pour la Cantine.

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 12l		-	-	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	324.3

=====

