



MICROFICHE N°

30463

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE
Secrétariat d'Etat au
Plan et aux Finances.-

PLAN QUADRIENNAL

(65-68) ?

COMITE SECTORIEL DE L'AGRICULTURE ET DE
LA PECHE

ARBORICULTURE FRUITIERE

PRODUCTION - UTILIS - EMPLOIS

Août 1964

65-68

 REBATA

PAGE 1 - Colonne 1977 - Caninos sec

- lire : 12,500 ha au lieu de 10,000 ha
Caninos irrigué
- lire : 3,000 ha au lieu de 5,000 ha
Total plantations
- lire : 22,600 au lieu de 22,100 ha
- Colonne 1971 : Total jeunes plantations
- lire : 16,800 au lieu de 16,300

PAGE 2 - Colonne 1977 - Plantation

Caninos Nord sec

- lire 75,000 au lieu de 60,000
Caninos irrigué
- lire 24,000 au lieu de 40,000
Total plantations
- lire 127,750 au lieu de 128,750
Total général
- lire 132,750 au lieu de 133,750

PAGE 3 : Colonne 1977

Industrie : fruit sec

- lire 10,000 au lieu de 11,000
- Total industrie :
- lire : 77,000 au lieu de 78,000
- Total général
- lire : 132,000 au lieu de 133,000

PAGE 12 : Remplacer le tableau des investissements par le tableau suivant :

	1965-1971			1965-68		
	Surface	Coût hors M.O. 1000 D.	M.O. 1.000j	Surface	Coût hors M.O. 1000 D.	M.O. 1000j.
Abricotier irrigué	4.000	940	320	3.000	705	240
Abricotier en sec						
Nord	8.800	810	326	5.100	470	189
C & S	4.000	340	320	3.000	255	240
Total	16.800	2.090	966	11.100	1.430	669

PAGE 126 - Remplacer les chiffres concernant l'abricotier et le total général par les suivants :

ESPÈCES	1964-1971			1965-68		
	Surfaces ha	Coût hors N.O. 100 000f	N.O. 1.000f	Surfaces ha	Coût hors N.O. 100 000f	N.O. 1.000f
Abricotier irrigué	4.000	940	320	3.000	705	240
Sea Ward	8.800	810	326	5.100	470	189
Sea C & S	4.000	340	320	3.000	255	240
	16.800	2.090	966	11.100	1.430	669
Total général	81.605	37.414	26.220	261.775	19.304	14.458
dont irrigué	28.950			13.250		

PAGE 127 : Remplacer par ailleurs dans le programme 1965-68 le coût hors N.O. des pistachiers en irrigué par 382 au lieu de 255.

REMARQUE : les chiffres globaux des tableaux pages 128 et 129 diffèrent de ceux de la page 127.

La différence provient de légères modifications du programme en dernier lieu.

La répartition n'en demeure pas moins valable.

REPUBLIQUE TUNISIENNE
Secrétariat d'Etat au
Plan et aux Finances.-

PLAN QUADRIENNAL

COMITE SECTORIEL DE L'AGRICULTURE ET DE
LA PECHE

ARBORICULTURE FRUITIERE

PRODUCTION - COUTS - EMPLOIS

Août 1964

TABLE DES MATIERES

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

<u>DOSSIERS DES ESPECES</u>	<u>PAGE</u>
ABRICOTIER	1 à 14
PECHER - PRUNIER	15 à 28
POISSON - POISSON	29 à 38
AGRICULTES	39 à 51
OLIVES A HUILE	52 à 70
OLIVES DE TABLE	71 à 77
AMANDIERS	78 à 91
FIGUIER	92 à 100
VIGNE	101 à 108
PISTACHIER - PACANIER - NOYERS	109 à 114
FRUITS ROUGES - et PALMIER	115 à 125
<u>TABLEAUX RECAPITULATIFS</u>	126 à 133

--/--

ABRICOTIERS

I - SURFACES EN HECTARES

Répartition	1964	1971	1977
Jardins	3.000	3.000	3.000
<u>Plantations</u>			
a/ <u>Nord</u>			12.500 à 6T/ha.
Caninos sec		5.900 à 6T/ha	
Irrigué			
b/ <u>C. & S.</u>			1.100 à 2,5T/ha
Caninos sec		1.100 à 2,5T/ha	3.000 à 8t/ha
Irrigué		1.000 à 8T/ha	4.000 à 2,5T/ha
Précoce sec		Faibles surfaces	2.000 à 8T/ha
Irrigué			
Total plantations	2.700(1)	8.000	22.600
<u>Jeunes plantations</u>			
a/ <u>Nord</u>			
Caninos sec	3.700	8.800	
Irrigué	-	-	
b/ <u>C & S</u>			
Caninos sec	1.100	-	
Irrigué	1.000	2.000	
Précoce sec	-	4.000	
Irrigué		2.000	
Total jeunes plantations	5.800	16.300	

(1) N'existeront plus en : 1977

On suppose qu'en 1971, 500 hectares auront déjà disparu

- 2 -

ABRICOTIERS

II - PRODUCTIONS en tonnes

Répartition	1964	1971	1977
Jardins	5 à 6.000 (1)	5.000	5.000
<u>Plantations</u>			
a/ <u>Nord</u>			75.000
Caninos sec			
b/ Centre et S.			
Caninos sec			2.750
Irrigué			24.000
Précoce sec	Négligeable	Incluse dans le chiffre global de 1.000 à 2.000T	10.000
Irrigué			16.000
Total plant.	9 à 11.000 (2)	44.000 (3)	127.750
Total Tunisie arrondi	14 à 17.000	49.000	132.750

(1) Rendement des jardins : 2,5 T/ha dans le Nord

1,5T/ha dans le Centre et Sud

(2) Rendement des plantations actuelles : 5T/ha dans le Nord

4T/ha dans le Centre

2,5T/ha dans le Sud

(3) Décomposition

2.200 ha vieilles plantations à 5T/ha : 11.000

3.700 ha sec Nord à 6T/ha : 22.200

1.000 ha irrigués C et S à 8T/ha : 8.000

1.100 ha en sec C et S à 2,5T/ha : 2.750

43.950

ABRICOTIERS

III - UTILISATION DE LA PRODUCTION EN TONNES DE FRUITS FRAIS

Utilisations	1964	1971	1977
<u>Consommation</u>			
Jardins	5.000	5.000	5.000
Tardif	1.300	5.000	14.000
Précoce	700	1.000	6.000
Total consommation	7.000	11.000	25.000
<u>Exportation en frais</u>			
Précoce	Négligeable	1.000(7)	20.000
Tardif	2.000	3.000	10.000
Total exportations	2.000	4.000	30.000
<u>Industrie</u>			
Fruits au sirop			58.000
Pulpe orailonnée			
Confitures			9.000
Jus			
Pâtes			
Fruits secs			11.000
Total industrie	5.000	34.000(1)	78.000
Total général	14.000	49.000	133.000

(1) Solde - Production : 49.000 T

- consommation : 11.000 T

- Exportation : - 4000 T

34.000 tonnes

ABRICOTIERS

IV - PLANTATIONS A REALISER DANS LA DECENNIE ⁽¹⁾

	Perspectives Décennales	Perspectives corrigées
CANINOS		
Nord sec irrigué		10.000
Total Nord	10.000	10.000
C et S. sec irrigué		1.100 5.000
Total C et S	5.000	6.100
PRECOCE		
sec irrigué		4.000 2.000
Total précoce	5.000	6.000

ABRICOTIERS

V - REALISATION DE LA TRIENNE

Caninos Nord en sec	3.700 ha
Caninos C et S	"
en sec	1.100 ha
en irrigué	1.000 ha
	5.800 ha

VI - PLANTATION A REALISER DE 1965 A 1971

Nord : Caninos en sec	8.800 ha
C et S	
Caninos irrigué	2.000 ha
Précoce sec	4.000 ha
Précoce irrigué	2.000 ha
Total	16.800 ha

VII - PLANTATION A REALISER DE 1965 A 1968

Nord : caninos sec	5.100 ha
Centre et Sud	
Caninos en irrigué	2.500 ha
Précoce sec	3.000 ha
Précoce irrigué	500 ha
	11.100 ha

ABRICOTIER INDIGUE

ETABLISSEMENT (200/ha)

	<u>Hors main-d'oeuvre</u>	<u>N.oeuvre jours</u>
Défoncement en sous-solage) surfaçage)	60	4
Fumure organique	40	8
Fumure minérale	35	4
Façons culturales, transports	20	2
Plants	40	
Trous, plantation		25
1er arrosage	5	3
Irrigation	20	8
Binages	-	10
Ecris-vents	<u>15</u>	<u>15</u>
Total arrondi	235	80 jours

ENTRETIEN PAR AN PENDANT 4 ANS

Façons	14	2
Fumure minérale	5	1
Taille	-	8
Traitements	5	4
Irrigations	20	8
Binages	-	10
Récolte	-	3(0,5t/an)
Transports	5	-
Divers : Frais généraux		
Petit matériel	10	
<u>TOTAL</u>	<u>60 D.</u>	<u>40 jours</u>
	*****	*****

ABRICOTIER IRRIGUE

PERIODE DE PRODUCTION

	<u>Frais hors main-d'oeuvre</u>	<u>Il.Oeuvre jours</u>
Amortissements	25	-
Façons culturales	15	2
Traitements	10	5
Taille	-	20
Fumure minérale	15	1
Irrigation	50	10
Binages	-	10
Transports	10	2
Récolte	-	40
Divers : Petit matériel		
Frais généraux	10	-
Total arrondi	135	90
	*****	*****

A/ ABRICOTIERS PRECOQUES

Rendement 8T/ha Valeur : 40 D/T
 Produit brut = 320 D.
 V.A. = 185 D.

B/ ABRICOTS TARDIFS

Rendement 8T/ha Valeur : 30D/T
 Produit brut = 240 D.
 V.A. = 105 D.

ABRICOTIER SEC NORD

<u>ETABLISSEMENT</u> (100/ha)	<u>Frais hors H.O.</u>	<u>H.O. jours</u>
Sous-solage	20	2
Fumure organique	20	4
Façons culturales transports	20	2
Plants	20	-
Trous, plantations	-	10
1er arrosage	3	1
Arrosages	9	3
Binages	-	15
Total arrondi	92	37 jours.
	=====	=====

ENTRETIEN PAR AN PENDANT 4 ANS

Façons culturales transports	18	2
Fumure minérale	5	1
Traitements	5	2
Taille	-	4
Récolte	-	2
Binages	-	10
Petit matériel, frais généraux	7	
TOTAL MARCHÉ	35	20 jours

Récolte : 1,5t.au total pendant les années 3 et 4

ABRICOTIER SEC NORD

PERIODE DE PRODUCTION

	<u>Frais hors main-d'oeuvre</u>	<u>N.O. jours</u>
Amortissement	20	-
Façons culturales	15	2
Traitements	7	3
Fumure minérale	12	1
Taille	-	10
Binages	-	10
Récolte	-	25
Transports	10	2
Frais généraux		
Petit matériel		
Total arrondi	65 D.	55 jours
	=====	=====

Rendement 6T/ha - Valeur : 30D/T.

Produit brut 180 D.

V.A. 115 D.

AGRICULTURIER SUD - SUD

ETABLISSEMENT

	<u>Frais hors H.O.</u>	<u>H.O. jours</u>
Défrichement	-	30
Sous-solage	20	2
Transports, façons culturales	20	2
Plants	20	
Trous, plantations	-	30
Arrosages (5)	25	5
Bisages	-	10
<u>Total arrondi</u>	<u>85</u>	<u>80 jours</u>

ENTRETIEN PAR AN PENDANT 4 ANS

Façons culturales)	15	2
Transports)		
Fumure minérale	2	1
Traitements	2	1
Taille	-	4
Bisages	-	10
Récolte	-	1
Divers petit matériel	6	-
frais généraux		
<u>Total arrondi</u>	<u>25</u>	<u>20 jours</u>
	*****	*****

Récolte : 0,525 tonne au total pendant les années 3 et 4

ABRICOTIER SEC - SUD

PERIODE DE PRODUCTION

	<u>Frais hors H.O.</u>	<u>H.O. jours</u>
Amortissement	13	-
Façons	14	2
Traitement	3	1
Fumure minérale	5	1
Taille	-	10
Récolte	-	10
Dinages	-	10
Transports	3	1
Frais généraux		
Petit matériel		
Total arrondi	40D.	35 jours

A/ ABRICOTIERS PRECOSES

Rendements 2,5 T		Valeur 40D/T
Produit brut	100 D.	
V.A.	60D.	

B/ ABRICOTIERS TARDIFS

Rendements 2,5T		Valeur 30D/T
Produit brut	75 D.	
V.A.	35 D.	

ABRICOTIERS

Investissements à réaliser de 1965 à 1971 et de 1965 à 1968

	1965-1971			1965-68		
	Surface	Coût Nord M.O. 1000 D.	N.O. 1000 J.	Surface	Coût Nord M.O. 1000 D.	N.O. 1000 J.
Abricotier irrigué	4.000	1.410	480	3.000	705	240
Abricotier en sec						
Nord	8.800	580	233	3.600	331	133
C et S	4.000	340	320	3.000	255	240
Total	16.800	2.330	1.033	9.600	1.291	613

ABRICOTIERS

BILAN 1964

	Unités	Répartition		Total
		Jardins	Plantations	
Surface en production	ha	3.000	2.700	5.700
Rendement	T/ha	Nord : 2,5 Sud : 1,5	Nord 5 Centre 4 Sud : 2,5	-
Production	T	5.000	9.000	14.000
Valeur	D/T	30	30	-
Produit brut	I.000D	150	270	420
Frais hors H.O./ha	D	35	55	-
Frais hors H.O.	I.000D	105	145	250
V.A.	I.000D	45	125	170
EMPLOI/ha	j	40	45	-
Emploi	I000 j	120	120	240
Emploi jeunes	I000 j	-	197	197
Emploi total	I000 j	120	317	437
Frais hors H.O. jeunes	I000 j	-	156	156

A F R I C O T I L S

Produit Brut - Frais culturaux, Valeur ajoutée

	Surf. en Prod.	Rendte. T/ha	Prod. Ton.	Valeur D/T	Prod. Brut 10000	Frais culturaux 1000 D	Valeur ajoutée 10000	Emploi 1000 f	Emploi jeunes plant. 1000 f	Emploi total 1000 f	Frais culturaux jeunes plant. 1000 D
1968											
Jardins	3.000	1,6	5.000	30	150	120	30	120	-	120	-
Nord Caninos	4.800	5,4	26.000	30	780	312	468	264	104	368	182
CLS Caninos sec	600	2,5	1.500	30	45	24	21	21	10	31	17
Caninos ir.	1.000	8	8.000	30	240	135	105	90	80	190	150
Précoce	-	-	-	-	-	-	-	-	20	80	105
TOTAL	9.400		40.500		1215	591	624	495	294	789	454
1971											
Jardins	3.000	1,6	5.000	30	150	120	30	120	-	120	-
Nord Caninos	5.900	- 6	33200	30	996	383,5	612,5	325	126	491	220
CLS Caninos sec	1.100	2,5	2750	30	82,5	44	38,5	38,5	80	118,5	-
" irrigué	1.000	8	18000	30	240	135	105	50	160	250	240
Précoce sec	négli- geable	-	-	-	-	-	-	-	80	80	100
irrigué									80	80	120
TOTAL	11.000		48.950		1468,5	682,5	786,0	573,5	526	1099,5	660
1977											
Jardins	3.000	1,6	5.000	30	150	120	30	120	-	120	-
Nord Caninos sec	12.500	6	75.000	30	2250	812,5	1435,5	687,5	-	120	687,5
CLS " sec	1.100	2,5	2.750	30	82,5	44	38,5	38,5	-	38,5	-
" irrigué	3.000	8	24.000	30	900	405	315	270	-	270	-
Précoce sec	4.000	2,5	10.000	40	400	160	240	160	-	140	-
irrigué	2.000	8	16.000	40	640	270	370	180	-	180	-
TOTAL	25.600		132.750		4422,5	1811,5	2431	1436		1436	

PECHER

I - SURFACES EN HECTARES

Répartition	1964	1971	1977
Jardins	1.400	1.400	1.000 (3)
<u>Plantations</u>			
Précoce Sec			1.200 à 6T/ha
Irrigué			2.500 à 10T/ha
Total précoce	1.000 ?	1.000	3.700
Tardif sec			
Irrigué		1.500	1.600 à 10T/ha
Total tardif	450 ?	1.500 (2)	1.600
Industrielle	-	-	1.000 à 15T/ha
Total plantations	1.450 (1)	2.500	6.300
<u>Jeunes plantations</u>			
Précoce sec	-	1.200	
Irrigué	-	2.500	
Total précoce	-	3.700	
Tardif sec	-	-	
Irrigué	1.300	300	
Total tardif	1.300 (4)	300	
Industrie	-	1.000	
Total jeunes plantations	1.300	5.000	

(1) N'existeront plus en 1977 et seront sur le déclin en 1971

(2) Sur les 450 ha de pêchers tardifs actuels on suppose que 250 seront trop vieux en 1971 et seront déjà arrachés.

Les 200 ha seront arrachés entre 1971 et 1977

(3) On estime que les pêchers tardifs des jardins disparaîtront.

(4) En 1977, ces plantations auront plus de 13 ans et seront proches du déclin Il y aura lieu de prévoir leur remplacement après 1971.

PECHERS

II - PRODUCTION EN TONNES

Répartition	1964	1971	1977
Jardins	3.000 à 3.500 (1)	3.000 à 3.500	2.000 (3)
Plantations			
- Précoce sec	4. à 4.500		7.000 (5)
Irrigué	?		25.000 (6)
Total précoce	4 à 4.500(2)	4 à 5.000	32.000
Tardif sec	?		-
Irrigué	?		16.000
Total tardif	4 à 4.500(2)	14 à 15.000 (4)	16.000
- Industrie	faible	faible	15.000
Total plantations	8 à 8.500	18 à 20.000	63.000
Total général	11 à 12.000	21 à 23.000	65.000

(1) Dont 2 à 2.500 de précoce - Rendement des jardins 2,5T/ha

(2) Rendement des plantations : 5T/ha dans le Nord en sec

10 T/ha en irrigué dans le Centre et Sud.

(3) Pêches précoces essentiellement

(4) Se décomposant comme suit :

1.300 ha à 10 T = 13.000 T

200 ha à 7 ou 8T = 1.500 à 2.000 T.

(5) Dont 2.000 T de springtime

(6) Dont 5.000 T de springtime.

PECHERS

III - UTILISATIONS DE LA PRODUCTION EN TONNES DE FRUITS FRAIS

Utilisations	1964	1971	1977
<u>Consommation</u>			
Jardins	3 à 3.500	3 à 3.500	2.000
Précoce	4 à 4.500	4 à 5.000	12.000
Tardif	4 à 4.500	12 à 13.000	16.000
Total consommation	II à 12.000	18 à 20.000	30.000
<u>Exportation en frais</u>			
Précoce	-	I à 2.000	20.000
Total exportations	-	I à 2.000	20.000
Industrie	-	I à 2.000(1)	15.000
Total industrie	-	I à 2.000	15.000
Total général	II à 12.000	21 à 23.000	65.000

(1) Excédent pêches tardives.

PECHERS

IV - PLANTATIONS A REALISER EN HECTARES

Ventilation	Perspectives Décennales	Perspectives corrigées
<u>Précoce</u>		
Sec		1.200(1)
Irrigué		2.500(2)
Total précoce	5.000	3.700
<u>Tardif</u>		
Sec	1.000	-
Irrigué	1.000	1.600
	2.000	1.600
<u>Industrie</u>	Néant	1.000
TOTAL	7.000	6.300

(1) dont 400 ha environ de la variété Springtime

(2) dont 500 ha de la variété Springtime

IV - Réalisation de la Triennie

Nord : tardif : 930 ha irrigué

C et S " 370 ha

1.300 ha

=====

POCHERS

— — — — —

1er ETABLISSEMENT

	<u>Frais hors M.O.</u>	<u>M.O. Jours</u>
Pêcher irrigué (voir abricotier)	235 D.	80 j.
Pêcher sec Nord (200/ha) (Abricotier + 260 de plants et arrosages)	120 D.	50j.

Entretien par an pendant 4 ans

- Pêcher irrigué (1)	70D.	70j.
Production 2,5 T. au total pendant les années 3 et 4		
- Pêchers en sec (2)	35D.	25j.

Production : 1,5T au total pendant les années 3 et 4

(1) Normes abricotiers + 10 D. d'eau
et + 10 j. de M.O.

(2) Normes abricotiers + 5j. de M.O. pour les soins.

PERIODE DE PRODUCTION

<u>A/IRRIGATION</u>	<u>Frais hors M.O.</u>	<u>M.O. jours</u>
	150D.	100 jours
(abricotier + 15D)		(110 pour p ^h - ches indus- trielles)

1 - Pêcher précoce

Rendement 10T/ha	Valeur : 40 D/T
Produit brut	400D.
V.A.	250 D.

2 - Pêcher tardif

Rendement 10T/ha	Valeur 30D/T
Produit brut	300D.
V.A.	150D.

3 - Pêche industrielle

Rendement 15T/ha	Valeur 20D/T
Produit brut	300D.
V.A.	150D.

B/ EN SEC

<u>Frais hors M.O.</u>	<u>M.O. jours</u>
70D.	37 jours

1 - Pêcher précoce

Rendement : 6T/ha : valeur 40D/T
Produit brut : 240 D.
V.A. : 170 D.

2 - Pêcher tardif

Rendement 6T/ha - Valeur 30D/T
Produit brut : 180D.
V.A. : 110D.

PECHERS

- - - - -

VI - PLANTATIONS A REALISER DE 1965 A 1971

<u>Précoc</u> en sec	12.000 ha dont 1.000 de springtime
en irrigué	2.500 ha dont 500 de springtime
Sous-total	3.700 ha
<u>Tardif en irrigué</u>	300 ha (centre)
<u>Pêches industrielles</u>	1.000 ha
Total	5.000 ha

VII - PLANTATIONS A REALISER DE 1965 à 1968

<u>Précoc</u> en sec	1.000 ha
en irrigué	1.000 ha
<u>Tardif en irrigué</u>	300 ha
<u>Pêche industrielle</u>	200 ha
Total	2.500 ha

PÊCHERS

INVESTISSEMENTS A REALISER DE 1965 A 1971 ET DE 1965 A 1968

	1965-71			1965-68		
	Surface ha	Coût hors M.O. 1000 j	H.O. 1000 j	Surface ha	Coût hors M.O. 1000 j	H.O. 1000 j
Précoce sem	1.200	144	60	1.000	120	50
irrigué	2.500	588	200	1.000	235	80
Tardif irrigué	300	70	24	300	70	24
Pêche Indust.	1.000	235	80	200	47	16
TOTAL	5.000	1.037	364	2.500	472	170

PECHIER

BILAN 1964

	Unités	Répartition			TOTAL
		Jardins	Précoce sec Plantation	Tardif irri- gué-plantat- ion	
Surf. en prod.	ha	1,400	1.000?	450?	2,850
Rendements	T/ha	2,5	env.5	env.10	-
Production	Tonne	3,500	4.000	4.000	11,500
Valeur	D/t	37	40	30	
Produit brut	1000D	130	160	120	410
Frais/ha	D	37	50	140	
Frais total	1000D	52	50	67	169
Valeur ajoutée	1000D	78	110	53	241
Emploi/ha	Jour	75	37	100	
Emploi total	1000j	105	37	45	187
Emploi jeunes	1000j	-	-	91	91
Total empl.	1000j	105	37	136	278
Frais hors H.O.	1000D	-	-	91	91

PECHER

PRODUIT BRUT, frais culturaux valeur ajoutée

A N N E E S	Surfaces en prod. ha	Product. Rdt en prod. T/ha tonnes	Valeur D/T	Produit brut 1000 D	Frais culturaux 1000 D	V.A. 1000 D	Emploi 1000 j	Emploi jeunes 1000 j	Emploi total 1000 j	Frais jeunes 1000 D.
1968										
Jardins	1400	2,5	37	130	52	78	105	-	105	-
Frécoe sec	1000	5	40	200	70	130	37	25	62	35
Frécoe irrigué	-	-	-	-	-	-	-	50	50	70
Tardif irrigué	1500	10	30	450	225	225	150	15	165	21
Pêche industrielle	-	-	-	-	-	-	-	10	10	14
Total 1968	3900	-	-	780	347	433	292	100	392	140
1971										
Jardins	1400	2,5	37	130	52	78	105	-	105	-
Frécoe sec	1000	5	40	200	70	130	37	30	67	42
Tardif irrigué	1500	10	30	450	225	225	150	15	165	21
Frécoe irrigué	-	-	-	-	-	-	-	125	125	175
Pêche industrielle	-	-	-	-	-	-	-	50	50	70
Total 1971	3900	-	-	780	347	433	292	220	512	308
1977										
Jardins	1000	-	40	80	30	50	75	-	75	-
Frécoe sec	1200	6	40	288	124	204	44	-	44	-
Frécoe irrigué	2500	10	40	1000	375	625	250	-	250	-
Tardif irrigué	1600	10	30	480	240	240	160	-	160	-
Pêche industrielle irrigué	1000	15	20	300	150	150	110	-	110	-
TOTAL 1977	7.300	-	-	2148	879	1269	639	-	639	-

PRUNIER

I - SURFACES en hectares

Répartition	1964	1971	1977
Jardins	Environ 1000	1.000	1.000
Plantations	180 (1)	750	1.150 à 7 T/ha
Jeunes plantations	575	575	?

(1) N'existeront plus en 1977

II - PRODUCTIONS ET CONSOMMATION EN TONNES

Répartition	1964	1971	1977
Jardins	4 à 5.000	4.000	4.000
Plantations	1.200	4 à 5.000 (1)	8.000
Total	Env. 5.500	8 à 9.000	12.000

(1) Se décomposant comme suit :

180 ha à 7 T/ha environ = 1.200 T.

570 ha à 7 T/ha environ = 4.000 T.

Consommation par habitant en 1964 = 1 kg environ

1971 = 1,7 Kg environ

1977 = 2,4 Kg "

Prunier

III - PLANTATIONS A EFFECTUER PENDANT LA DECADE

	Perspectives Décennales	Perspectives corrigées
Plantation	3.000 ha	1. 150

IV - REALISATION DE LA TRIENNE

575 ha dans le Nord

V - PLANTATIONS A REALISER DE 1965 A 1971

575 ha dans le Nord dans des aînes de pluviométrie supérieure
à 500 mm.

VI - PLANTATIONS A REALISER DE 1965 A 1968

575 ha donc la totalité des plantations prévues ci-dessus.

VII- INVESTISSEMENTS A REALISER DE 1965 A 1968

Surface à planter ha	Coût hors M.O. 1000 Dinars	M.O. jours.
575	59	28, 75

PRUNIER

<u>1er Etablissement</u>	200 arbres/ha	
	<u>Frais hors M.O.</u>	<u>M.O. jours</u>
en sec (1)	120 D	50 jours

<u>Entretien pendant 4 ans, par an</u>		
	35 D	25 jours

Production : 1, 750 Tonne au total pendant les années 3 et 4

<u>Période de production</u>		
	65 D	55 jours
Rendement 7 T/ha	Valeur 25 D/T	
Produit brut : 175 D		
V.A.	110 D.	

(1) Normes Abricotiers en sec majorées des Frais de plant et de plantation dus à la densité de 200 arbres/ha.

PRUNIER

BILAN 1964

	Unités	Répartition		TOTAL
		Jardin	Plantation	
Surf. en prod.	ha	1000	180	1.180
Rendements	T/ha	4,3	7	-
Production	Tonnes	4300	1.200	5.500
Valeur	D/T	25	25	-
Produit brut	1000 D	107	30	137
Frais/ha	D	30	65	-
Frais total	1000 D	30	12	42
Valeur ajoutée	1000 D	77	18	95
Emploi/ha	j.	40	55	-
Emploi/total	1000 j	40	10	50
Emploi/jeunes	1000 j	-	14	14
Total emploi	1000 j	40	24	64
Frais cult. jeunes	1000 D	-	20	20

FAUCON

PRODUIT BRUT - FRAIS CULTURAUX - VALEUR AJOUTEE -

A N N E E S	Surf. en prod. ha	Rdis T/ha	Product T	Valeur D/2	Prod. brut 1000 D	Frais cult. 1000 D	V.A. 1000D	Emploi 1000 J	Emploi jeunes 1000 D	Emploi total 1000 J	Frais jeunes 1000 D
<u>1968</u>											
Jardins	1000	4	4000	25	100	30	70	40 (2)	-	40	-
Plantations	580(1)	7	4000	25	100	38	62	32	4,5	36,5	6
TOTAL 1968	1580	-	8000	-	200	68	132	72	4,5	76,5	6
<u>1971</u>											
Jardins	1000	4	4000	25	100	30	70	40	-	40	-
Plantations	750	7	5250	25	131	55	52	41	14,5	55,5	20
TOTAL 1971	1750		9250		231	79	122	81	14,5	95,5	20
<u>1977</u>											
Jardins	1000	4	4000	25	100	30	70	40	-	40	-
Plantations	1150	7	8000	25	200	75	125	63	-	63	-
TOTAL 1977	2150		12000		300	105	195	103	-	103	-

(1) sur les 575 ha de jeunes actuels on suppose que 400 ha seront entrés en production en 1968
 (2) 40 jours/ha pour les jardins.

POINNIERS - POINNIERS

I - SURFACES EN HECTARES

Répartition	1964	1971	1977
Jardins	1,600	1,600	1,600
<u>Plantations</u>			
Vieilles	(1) 600 à 5T/ha	600 à 5T/ha	-
Haie fruitière	-	100 à 25T/ha	200 à 25T/ha
Forme libre en sec	-	100 à 5T/ha	1250 à 6T/ha
" " en irrigué	-	-	150 à 10T/ha
Total plantations	600	1,800	1,600
<u>Jeunes plantations</u>			
Haie fruitière	100	100	
Forme libre en sec	1100	150	?
" " en irrigué	-	150	
Total jeunes plantations	1200	400	

(1) N'existeront plus en 1977.

POISSONS - POISSONS

II - PRODUCTIONS EN TONNES

Répartition	1964	1971	1977
Jardin	4.000(1)	4.000	4.000
<u>Plantations</u>			
Vieilles	3.000	3.000	-
Maie fruitière	-	2.500	5.000
Forme libre en sec	-	6.600	7.500
Forme libre irriguée	-	-	1.500
Total plantations	3.000	12.100	14.000
Total général	7.000	16.100	18.000

(1) Rendement des jardins : 2,5 T/ha environ

III - CONSOMMATION EN TONNES

Répartition	1964	1971	1977
Jardins	4.000	4.000	4.000
Plantations	3.000	9.000	14.000
Importations	1.000	-	-
TOTAL	8.000	13.000 (1)	18.000

(1) La consommation intérieure ne pourra pas absorber tout le tonnage produit en 1971. L'excédent de production sera de l'ordre de 3.000 T.

POINIERES - POINIERES

IV - OBJECTIFS EN HECTARES

	Perspectives Décennales	Perspectives Corrigées
Maie Fruitière	?	200
Forme libre en sec	?	1.250
Forme " irriguée		150
TOTAL	1.000	1.600

V - REALISATION DE LA TRIENNE : P.A.V.A.

Maie Fruitière	100 ha
Forme libre en sec	900 ha
TOTAL	1.000 ha

Par ailleurs il existe 200 ha de jeunes plantations en forme libre en sec.

VI - PLANTATIONS A REALISER DE 1955 A 1971

Maie Fruitière	100 ha
Forme libre en sec	150 ha
Forme libre irriguée	150 ha
TOTAL :	400 ha

A réaliser en totalité pendant la période 1955-60.

ETABLISSEMENT

	HAIE FRUITIERE	
	Frais Dinars	M.O. jours
Défoncement	60	4
Brise-vent	25	15
Fumure Organ	40	8
Fumure minérale	70	5
Piquets, fil de fer	250	150
Transp. Façon cult.	30	4
Plants	250	
Plantation		110
1er arrosage	15	5
Irrigation	20	8
Binages - chiendent		40
Manquants	20	10
Frais généraux	60	
T O T A L	850	460
<u>Entretien pendant 3 années (par année)</u>		
Frais culturaux	14	2
Engrais vert	9	1
Fumure minérale	25	3
Taille de fixation sur fil		50
Traitements	20	10
Irrigation	30	12
3 binages		36
Extirpation chiendent		10
Transport, épandage etc...	7	
Amortissement matériel	3	
Amortissement Bâtimens	5	
Récolte		4
Frais généraux 10 %	12	4
T O T A L	125	138

Une récolte : 2 T x 40 D = 80 Dinars

POUNIERES - POINIERES

EN HAIE FRUITIERE - PERIODE DE PRODUCTION

II ans

		1. 250 arbres	
		Frais Dinars	Main d'oeuvre
		Hors M.O.	Journées
Amortissement II ans		190	-
Façons culturales		14	2
Sscarifiage lourd		7	
Egrouais verts		4	1
Fumure minérale		60	8
Tailles au vert et en sec			80
Traitement		32	16
Irrigation		35	15
Récolte et matériel		25	60
Rincage			40
Transport, grandage etc..		14	
Amortissement petit matériel		5	
Amortissement Bâtiments		4	
Frais généraux 10 %		40	
T O T A L		450	230

Produit Brut : 25 Tonnes x 40 D = 1.000 D

Valeur ajoutée

570 Dinars.

POINIER - POINIER -

(en forme libre)

CREATION

1er Etablissement	Culture irriguée 277 arbres		Culture en sec 204 arbres	
	Frais (D) hors H.O.	H.d'oeuvre journées	Frais(D) hors H.O.	H.d'oeuvre journées
Défoncement	40	2	60	2
Brise-vent	25	10	5	5
Fum. Organique	40	8	40	8
Fum. Minéralo	70	4	40	2
Transports)	24	2	24	2
Façons culturales)				
1er arrosage	8	3	4	2
Plants	55	25	40	20
Plantation		25		20
Irrigation ou arrosage	20	8	20	15
Binage		20		20
Manquant	5	3	4	3
Frais généraux 10 %	29		24	
TOTAL arrondi	315	85	260	80
<u>Entretien 4 ans</u>				
Façons	14	2	14	2
Fum. Minéralo	25	3	13	2
Taille	-	6		4
Traitements	12	8	10	7
Irrigation	20	8	10	5
Binage		20		18
Transport	7		5	
Frais divers	8		5	
Frais généraux	8		6	
TOTAL arrondi	95	50	65	40

POIRIER - POIRIER

FORME LIBRE

PERIODE DE PRODUCTION (25 ans)

	Cult. Irriguée 277 arbres		Culture en sec 204	
	Frais D	H.O.J.	Frais D	H.O.J.
Amortissement 25 ans	40	-	30	-
Façons culturales	14	2	14	2
Fumure minérale	47	6	25	4
Taille	-	20	-	16
Traitement	22	12	15	10
Irrigation	30	12	-	-
Binage	-	18	-	12
Récolte et matériel de récolte	15	32	-	12
Transport	10	-	7	-
Amortissement petit matériel	3	-	3	-
Amortissement Bâtiment	5	-	5	-
Frais généraux 10 %	8	-	10	-
TOTAL	205	102	110	56

Produit brut irrigué : 10 T x 40 = 400 D

Produit brut sec 6 T x 40 = 240 D

Valeur ajoutée irriguée 195 Dinars

Valeur ajoutée sec 104 Dinars.

POISSIERS - POISSIERS

Investissement à réaliser de 1965 à 1971 et de 1965 à 1968

Programme entièrement réalisé pendant les 4 ans.

	Surfaces ha	Coût hors M.O. 1.000 D	Main-d'oeuvre 1000 J
Haie fruitière	100	86	46
Forme libre en sec	150	39	12
Forme libre irriguée	150	47	13
TOTAL	400	172	71

POUILERS - POINIERES

BILAN 1964

	Unités	Répartition		Total
		Jardins	Plantation	
Surface en prod.	ha	1.600	600	2.200
Production	Tonne	4.000	3.000	7.000
Produit brut 40 R/T	1000 D	160	120	280
Frais	R/ha	50	100	-
Frais total	1000 D	80	60	140
V.a.	1000 D	30	60	140
Emploi	j/ha	60	100	-
Emploi total	1000 j	96	60	156
Emploi jeunes	"	-	102	102
Total emploi	"	96	162	258
Frais jeunes				
Mars H.O.	1000 D	-	84	84

PRODUIT brut - FRAIS CULTURAUX - VALEUR AJOUTÉE - EMPLOI

A N N E E S	Surfaces en prod. ha	T/ha	Prod. Tonnes	D/T.	Produit brut D. 1000	Frais 1000 D	Valeur ajoutée 1000 D	Emploi 1000 j	Emploi jeunes 1000 j	Emploi total 1000 j	Frais cultu jeunes 1000 D.
<u>1968</u>											
Jardins	1600	2,5	4000	40	160	80	80	96	-	96	-
Vielles plant.	600	5	3000	40	120	60	60	60	-	60	-
Haie fruitière	100	25	2500	40	100	43	57	23	13,8	36,8	12,5
Forme libre sec	1100	6	6600	40	264	121	143	61,6	6,0	67,6	9,7
Forme libre irrig.	-	-	-	-	-	-	-	-	7,5	7,5	14,2
TOTAL 1968	3400		16100		644	304	340	240,6	27,3	257,9	36,5
<u>1971</u>											
même décomposition											
TOTAL 1971	3400		16100		644	304	340	240,6	27,3	257,9	36,5
<u>1977</u>											
Jardins	1600	2,5	4000	40	160	80	80	96	-	96	-
Haie fruitière	200	25	5000	40	200	86	114	46	-	46	-
Forme libre sec	1250	6	7500	40	300	137,5	162,5	70	-	70	-
Forme libre irrig.	150	10	1500	40	60	30,7	29,3	15	-	15	-
TOTAL 1977	3200		18000		720	334,2	385,8	227		227	-

A GRUNES

I - SURFACES EN HECTARES

Répartition	1964	1968	1971	1978
<u>En production</u>	7.500 (1)	10.000	8.600 1.000 (3)	19.000
<u>Jeunes</u>	2.500	3.000 (2)	9.400	
Total	10.000	13.000	19.000	19.000

(1) Arrachages de 400 ha environ prévus d'ici 1971

(2) Plantes de 1965 à 1968 - Ne seront pas en pleine production en 1971 - 2.500 ha pour l'Etat, 500 ha pour les particuliers

(3) 1.000 ha de reconversion

(4) 9.400 ha plantés de 1964 à 1971 comprenant les 3.000 ha de la colonne 1968 et 400 ha en remplacement des 400 ha arrachés.

ETAT ACTUEL

1 - Manque d'eau : 3.450 ha se répartissant ainsi :

NABEUL	800 ha
BENI KHALLED	1.250 ha
HAIDAMET	1.000 ha
LA SOUKRA	400 ha

3.450 ha soit environ 50%
des superficies en produc-
tion.

2 - Problème de densité

à NABEUL
HAIDAMET
BENI KHALLED
LA M'NCUBA

3 - Utilisations d'engrais

Actuellement environ 500.000 unités azotées pures
consommées (commerce)

Déficit actuel sur 5.500 ha environ
produisant actuellement environ 42.000

Un apport de fumure suffisant permettrait une amélioration de 80%
soit 33.000 Tonnes.

AGRUNES

II - Productions en Tonnes

	1964	1968	1971	1978
Production totale	82.000	140.000	185.000	410.000

A - Production 1964 -

1) Cap-Bon

7.500 ha environ dont un
quart environ de jeunes
plantations

70.000 T

2) Tunis et Banlieue

8.000 T

3) Autres Régions

4.000 T

TOTAL

82.000 T

B - Production 1968 : Décomposition

- Production actuelle

82.000 T

- Gains dus à l'apport d'eau
sur plantations déficitaires

8.500 T

- Production de 2.500 ha de jeunes

à 8T/ha

20.000 T

- Amélioration de production par
l'emploi d'engrais : 80% de

42.000 Tonnes

33.000 T

TOTAL

143.500 T

arrondi à

140.000 T

A G R U M E S

C - Production 1971 : découposition

- 2.000 ha modernes à 25 T	50.000 T
- 2.500 ha de jeunes plantations à 18T/ha	45.000 T
- 3.000 ha de jeunes à 5T/ha	15.000 T
- 1.000 ha reconvertis à 18T/ha	18.000 T
- 4.000 ha anciens améliorés, à 15T/ha	60.000 T
TOTAL	188.000 T
arrondi à	190.000 T

D - Production 1976

10.000 ha modernes à 25 T	250.000 T
9.000 ha anciens améliorés à 18T	160.000 T
TOTAL	410.000 T

A G R U M E S

Plus values à attendre de l'apport d'eau et d'en-
grais aux plantations actuelles

1/ Déficit en eau

Évalué sur 3.450 ha

BENI KHALLED : 1.250 ha à 1.000 m³ = 1.250.000 m³

HAJBAJET

NABEUL

LA SOUKRA : 2.200 ha à 1.500 m³ 3.300.000 m³

4.550.000 m³

Total arrondi à 5 millions de m³

Valeur de cette eau : 0,015D/m³

soit 75.000 D de frais supplémentaires

Productions supplémentaires escomptées : 8.500 tonnes à 30D/T
soit 255.000 D

Plus value : 255.000 D

- 75.000 D

180.000 D

A/ AGRUMES :

Malgré les résultats obtenus par les services agricoles et le Groupement Obligatoire des Agrumes, un effort reste à faire pour atteindre l'optimum désirable. On estime que 2.000 ha en production sont fertilisés convenablement aux engrais minéraux et au fumier. Il reste 5.500 ha d'agrumes en production pour lesquels il est nécessaire de prévoir :

150 Unités d'N à 1'ha :	825.000 u x 0D,130 = 107.250 D
50 " de P à 1'ha :	275.000 u x 0D, 70 = 19.250 D
100 " de K à 1'ha :	550.000 u x 0D, 80 = 44.000 D
10 Tonnes de fumier " :	55.000 t x 2D, 5 = 137.500 D

2.500 Hectares de jeunes nécessitant

75 unités d'N à 1'ha :	185.000 u x 0D,130 = 24.050 D
25 " de P " " :	62.500 u x 0D, 70 = 4.375 D
50 " de K " " :	125.000 u x 0D, 80 = 10.000 D
10 Tonnes de fumier " :	25.000 t x 0D, 5 = 62.500 D

TOTAL	408.925 D
	=====

arrondi à :	400.000 D
-------------	-----------

L'augmentation de rendement à attendre de cette fumure est de 80% soit pour les 5.500 ha d'agrumes en production et les 2.500 hectares de jeunes un total de 41.750 Tonnes qui, à 30D. la tonne, représentent 1.250.000 Dinars.

PLUS VALUE
1.250.000 D - 400.000 D. = 850.000 Dinars

Cette plus value spectaculaire est due :

- a/ - à l'extrême sensibilité des agrumes aux effets de la fumure
- b/ - à l'action synergique de l'eau et de l'engrais.

AGRUNES

III - Plantations à réaliser de 1965 à 1971 et de 1968 à 1969

TUNIS	500 ha
CAP BON	1.300 ha
BIZERTE	500 "
BEJA	200 "
SOUK EL ARBA (MEKNAS)	500 "
Hte. Vallée MEDJERDA	4.500 "
MEGHANA	900 "
privés	1.000 "
TOTAL	9.400 ha

Plantations 1965 - 68

500 ha par le secteur privé
2.500 ha par l'Etat

3.000 ha au total

Les 6.400 ha restant seront plantés en fin de décennie après la mise en oeuvre du plan suivant :

1/ - Obtention de porte greffes résistants aux viroses, ce qui implique la création de champ de pied-mères en utilisant au départ le matériel végétal existant.

2/ - Organisation d'une campagne à MENDEL BOU ZELFA pour rechercher des plants non arrosés, âgés de plus de 20 ans. Seront utilisés pour la production de greffons.

3/ - Continuer la recherche et la multiplication des plants nucellaires pour le mandarinier, le clémentinier et la Valencia.

4/ - Constituer en 1965 des pépinières spécialisées à haut rendement et contrôlable, ce qui permettrait de *realiser* en grand le programme de plantation en 1969 à condition que les aménagements hydrauliques aillent de pair avec l'aménagement des parcelles (brise-vents à constituer dès 1967).

AGRUMES

IV - UTILISATION DE LA PRODUCTION EN TONNES

Répartition	1964	1968	1971	1978
Consommation	40.000	50.000	60.000	90.000
Transformation	2.000	15.000	22.000	50.000
Exportation	40.000	75.000	108.000	270.000
TOTAL	82.000	140.000	190.000	410.000

V - VENTILATION PAR ESPECE ET PAR UTILISATION DE LA PRODUCTION
DE 1978 en tonnes

Utilisation Espèces	Consomma- tion inté- rieure	Industrie	Exportation	Total
Maltaise	50.000	30.000	170.000	250.000
Valencia	1.000	5.000	25.000	31.000
Clémentine	15.000	-	60.000	75.000
Mandarine	2.000	-	5.000	7.000
Citrons	5.000	5.000	10.000	20.000
Ponches	-	10.000	-	10.000
Oranges douces	5.000	-	-	5.000
Divers	12.000	-	-	12.000
Total	90.000	50.000	270.000	410.000

AGRIKULS

1er Etablissement	Frais hors Main-d'oeuvre	Main-d'oeuvre jours
Défoncement - surfaçage	60 D	4
Fum. Organique	40	9
Fumure minérale	50	6
Transports, façons cult.	25	2
Plants	200	-
Trous, plantation	-	45
1er arrosage	20	5
Irrigation	20	72
Binages	-	20
Soins	-	5
Brises-vents	50	15
Total arrondi	470 D	180 J
<u>Entretien 5 ans par an</u>		
Façons, Transport	30	5
Fum. Organique	5	1
Fum. minérale	15	1
Eau, Irrigation	50	65
Traitements	5	1
Binages	-	20
Taille	-	15
Petit matériel	5	15
Total arrondi	110 D	110 J

AGRIKULS

1er Etablissement	Frais hors Main-d'oeuvre	Main-d'oeuvre jours
Défoncement - surfaçage	60 D	4
Fum. Organique	40	9
Fumure minérale	50	6
Transports, façons cult.	25	2
Plants	200	-
Trous, plantation	-	45
1er arrosage	20	5
Irrigation	20	72
Binages	-	20
Soins	-	5
Brises-vents	50	15
Total arrondi	470 D	180 J
<u>Entretien 5 ans par an</u>		
Façons, Transport	30	5
Fum. Organique	5	1
Fum. minérale	15	1
Eau, Irrigation	50	65
Traitements	5	1
Binages	-	20
Taille	-	15
Petit matériel	5	15
Total arrondi	110 D	110 J

A G R U M E S

Période de Production 1971

	Coût hors M.O.	M.O. jours
Amortissement	45	-
Façons culturales	30	5
Transports	-	3
Fumure organique	10	-
Fumure minérale	35	3
Eau - Irrigation	50	65
Traitements	20	6
Binages	-	20
Taille	-	30
Récolte	-	45
Divers petit matériel	5	-
Total arrondi	195 D	180 J

AGRUMES

Période de production 1978

	Coût hors M.O.	M.O. jours
Amortissement	45	-
Façons cult.	35	5
Transports	-	-
Fumure organique	10	3
Fumure minérale	50	4
Eau Irrigation	50	65
Traitement	20	6
Binage	-	20
Taille	-	30
Récolte	-	65
Divers Petit Matériel	5	-
Total arrendi	215 D	200 J

AGRUMES

Investissements à réaliser

1965 - 1971			1965 - 1968		
Surfaces ha	Coût hors M.O. 10000	M.O. 1000 jours	Surfaces ha	Coût hors M.O. 10000	M.O. 1000 jours
9.400	4.420	1.692	3.000	1.410	540

AGRUMES

Produit Brut - Frais cultureux - Valeur ajoutée

Emploi

Surfaces en prod. ha	T/ha	Product. tonnes	D/T	Produit brut 1000 Dinars	Frais cult. hors il.O. 1000 Dinars	V.A. 1000 Dinars	Emploi 1000 j	Emploi jeunes 1000 jours	Emploi to- tal 1000 js.	Frais cult.jeu- nes 1000 D
1964	7,500	82.000	30	2.460	1.200(1)	1.260	1.200	275	1.475	275
1965	10.000	140.000	30	4.200	1.700(2)	2.500	1.700	330	2.030	330
1971	9.600	190.000	30	5.700	1.872	3.828	1.728	1.034	2.762	1.034
1978	15.000	410.000	30	12.300	4.085	8.215	3.800	-	3.800	-

(1) Frais actuels 150m/ha et 160 jours

(2) Frais 1968 - 170 d/ha et 170 jours



SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30463

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2

OLIVIERES
A huile

I - SUITES

GOUVERNEMENTS	1964		1971		PLANTATIONS		ARREAGES	
	S.Totale	S. en pro- duction	S. Jeunes	S.Totale	S. en pro- duction	64 - 71	64 - 71	
TUNIS	35.000	15.000	20.000	40.000	22.000	10.000	5.000	
CAP BON	45.000	22.000	23.000	52.000	28.000	7.000	-	
BIZERTE	5.000	1.500	3.500	17.000	3.800	13.200	-	
LE KEF	12.000	2.000	10.000	26.000	4.000	14.000	-	
BEJA	17.500	3.800	13.700	40.000	10.000	22.500	-	
SOUT EL ARBA	9.000	3.000	6.000	21.000	6.000	15.000	-	
TOTAL NORD	123.500	47.300	76.200	156.000	73.800	77.500	5.000	
BOUSSE	250.000	200.000	30.000	230.000	200.000	10.000	10.000	
KAIROUAN sec	90.800	10.000	80.800	117.600	25.000	27.000	-	
irrigué	700	300	400	700	700	-	-	
KASERINE sec	36.000	2.500	33.500	66.000	5.000	30.000	-	
irrigué	400	100	300	400	400	-	-	
SPAX	380.000	230.000	150.000	360.000	200.000	10.000	30.000	
GAFSA sec	60.000	10.000	50.000	87.000	12.000	27.000	-	
irrigué	1.000	1.000	-	1.000	1.000	-	-	
GABES sec	13.000	5.000	8.000	15.000	6.000	2.000	-	
irrigué	700	250	450	700	700	-	-	
MEDEHINE	45.000	35.000	10.000	50.000	40.000	5.000	-	
TOTAL O & S	857.400	494.150	363.250	928.400	490.800	111.000	40.000	
TOTAL GENERAL	980.900	511.450	439.450	1.124.400	564.600	136.500	45.000	

II/ OLIVIER A HUILE - PRODUCTION

GOUVERNORATS	SITUATION ACTUELLE				SITUATION 1971			
	Rdt. par ha	Surf. en prod.	Production en tonnes		Rdt. par ha	Surface en product	Production en tonnes	
			Olives	huile			Olives	Huile
TUNIS	1,0	15000	15.000	3.000	2,0	22.000	44.000	8.800
CAP BON	1,0	22000	22.000	4.400	2,0	28.000	56.000	11.200
BIZERME	1,2	1500	1.800	360	2,0	3.800	7.600	1.520
LE KEF	1,0	2000	2.000	400	1,5	4.000	6.000	1.200
BEJA	1,5	3800	5.700	1.140	2,5	10.000	25.000	5.000
SK EL ARBA	1,0	3000	3.000	600	2,0	6.000	12.000	2.400
TOTAL NORD	-	47.300	49.500	9.900 (1)	-	73.800	150.600	30.120 (4)
SOUSSE	0,6	200000	120000	24.000 (1)	0,8	200.000	160.000	32.000 (4)
KAIROUAN								
sec	0,5	10000	5.000	1.100	0,7	25.000	17.500	3.850
Irrigué	3,0	300	900	200	4,0	700	2.800	650
KASSERINE								
sec	0,6	2.500	1.500	330	0,7	5.000	3.500	770
Irrigué	3,0	100	300	70	4,0	400	1.600	350
SPAX	0,5	230000	115000	25.300	0,6	200.000	120.000	264.000
GAFSA								
sec	0,4	10000	4.000	880	0,5	12.000	6.000	1.320
Irrigué	3,0	1.000	3.000	660	4,0	1.000	4.000	880
GABES								
sec	-	5.000	9.000(6)	1.800(2)	-	6.000	9.200(8)	2.025
Irrigué	3,0	250	750	165	4,0	700	2.800	615
MEDENINE	-	35000	22.000 (7)	4.800 (2)	-	40.000	23.000	5.060
TOTAL G&S		494.150	281.450	58.305		490.800	450.800	73.920 (5)
TOTAL TUNISIE		541.450	331.000 (3)	68.200		564.600		104.040
Jeunes Plantations	20% du Nord 10% du Sud et G.			9.000	10%			10.400
TOTAL				77.000				115.000

- (1) Rendement en huile : 20%
- (2) Rendement 20% à cause des huileries artisanales prépondérantes
- (3) Sauf pour SOUSSE - GABES et MEDENINE - rendement 22%
- (4) Rendement en huile 20%
- (5) Sauf pour SOUSSE - rendement 22%
- (6) Pour GABES 1964

Nombre d'arbres productifs : 230.000
Dont 80% en jessours à 30kgs/arbre.
20% en plaine à 15 kgs/arbre

- (7) Pour MEDENINE 1964

1.800.000 arbres dont 500.000 à DJERBA
Arbres productifs : 400.000 à DJERBA à 10kgs
900.000 ailleurs
dont 400.000 à 30 kgs en jessour
500.000 en plaine à 15kgs/arbre.

- (8) Production 1971 : Production 1964 +

celle de 1.000 ha en plaine soit :
20.000 arbres à 10 kgs

- (9) Production 1971 : Production 1964 + 5.000 ha en plaine à 10kgs/arbre

- (10) A signaler que la production Nord

9.900
+ 2.000 (jeunes)

12.000 T semble faible

Beaucoup de jeunes plantations entrent en production actuellement.
La production moyenne de l'Extrême Sud depuis 1957 a été de l'ordre de
3.000 tonnes d'huile (Source Office de l'huile).

III - PRODUCTION 1985

	Surface en production	Rendt/ha T/ha	Tonnes Olives	Tonnes huile
Nord	196.000	2,5	490.000	100.000
SOUKES	230.000	1,0	230.000	46.000
KAIROUAN	117.600	1,0	117.600	25.900
sec	700	6,0	4.200	925
Irrigué	-	-	-	-
KASSERINE				
sec	66.000	1	66.000	1.450
Irrigué	400	6	2.400	530
SFAX	360.000	0,8	288.000	63.365
GAFSA				
sec	87.000	0,7	30.000(1)	6.600
Irrigué	1.000	6	6.000	1.320
GABES				
sec	15.000	-	11.800(2)	2.600
Irrigué	700	6	4.200	925
MEDENINE	50.000	-	27.000(3)	5.940
TOTAL C & S	928.400		787.200	155.650
TOTAL TUNISIE	1.125.000		1.277.200	255.650
Arrachages vieilles plantations	125.000	0,25T d'huile/ ha		31.250
Solde net arrondi	1.000.000	-	-	224.400
+ 50% olive de conserve	-	6.000T d'huile	-	230.400

230.000T

(1) Production de GABA : en sac

= Production 1971 : 1200 ha à 0,6 T	6.000
+ 40.000 ha à 0,7	28.000
+ 30.000 ha à 10 kgs/arbres	6.000
	40.000 T.

(2) GABA en sac

Olives

= Production 1964	9.000
+ 8.000 ha à 20 arbres et 10 kgs	1.600
+ 2.000 ha à 20 arbres en jessours et 30 kgs	1.200
	11.800

(3) HEDESMINE

= Production 1971 =	23.000
+ 5.000 ha en sac à 20 arbres et 10 kgs	1.000
+ 5.000 ha 100.000 arbres à 30 kgs	3.000
	27.000

O L I V I E R

IV - OBJECTIFS : comparaison

	Perspectives	Perspectives corrigées
Nord ha	125.000	112.500
C & S ha	200.000	167.000
T O T A L	325.000	279.500

V - REALISATION DE LA TRIENNE

Nord : 35.000 ha

OLS : 56.000 ha

Total = 91.000 ha

VI - PLANTATIONS A REALISER DE 1965 A 1971

Nord : 775 00 ha

C&S : 111.000 ha

Total = 188.500 ha

VII - PLANTATIONS A REALISER DE 1965 - 1968

Nord : 44.000 ha

C&S : 63.000 ha

Total = 107.000 ha

OLIVIER NORD

Etablissement

	<u>Frais Hors M.O.</u>	<u>M.O. jours</u>
	D	
Sous-solage	20	2
Façons culturales	25	2
Transports		
Plants	10	
Trous, plantations		
Destruction chiendent	15	10
Binages		10
Arrosage	15	3
Soins	-	5
Total arrondi	85 D	35 J

Entretien pendant le jeune âge

	<u>Frais hors M.O.</u>	<u>M.O. jours</u>
Façons culturales	10	2
Taille		3
Transports	I	I
Binages soins		4
Total	II	10

OLIVIER NORD

Période de production

	1971		1985	
	Coût hors M.O.	M.O. jours	Coût hors M.O.	M.O. jours
Amortissement	1		1	
Façons culturales	10	2	10	2
Taille	-	6	-	10
Traitements	1,5	1	2	1
Engrais	3	1	5	1
Récolte	-	25	-	30
Transports	2	1	3	1
Binages soins		4		5
Divers - Petit matériel	2		3	
TOTAL arrondi	20	40	25	50

Rendement : 1971 : 2 tonnes à 300/ T

1985 : 2,5 T à 300/T

Produit brut 1971 : 60 D

1985 : 75 D

Valeur ajoutée : 1971 : 40 D

1985 : 50 D

OLIVIENS SUD ET ZONE INTERMEDIAIRE

=====

1er Etablissement

	<u>Hors Main-d'oeuvre</u>	<u>H.O. jours</u>
Défrichement Buttes	10	50
Sous-solage	10	1
Façons chiendent	}	8
Transports		
Plants	3	
Trous, plantations	-	10
Arrosages	10	3
Binages		5
Total arrondi	550	80 jours

Entretien pendant le jeune âge

a/ Mécanique

Façons culturales	12	2
Taille		2
Transports	1	1
Binages, soins		2
Total	13	7

b/ Sans mécanisation

Total	7	20
-------	---	----

OLIVIER CENTRE ET SUD EN SEC

Période de production : mécanisation

	1971		1985	
	Coût hors M.O.	M.O. jours	Coût hors M.O.	M.O. jours
Amortissement	I		I	
Façon culturale	12	2	12	2
Taille	-	2	-	3
Traitements	I	I	I	I
Engrais	I	I	2	I
Récolte	-	8	-	10
Transports	I		I	
Binages-soins	-	2	-	2
Divers	I		I	
Total	I7D	I6j	I8D	I9j
<u>sans mécanisation</u>				
Total	IID	30j	IID	35j

OLIVIER A HUILE IRRIGUE

Période de production

	1971		1985	
	Coût hors	H.O.	Coût	H.O.
	H.O.	jours	hors H.O.	jours
Amortissement	10		10	
Façons cult.	14	2	14	2
Taille	-	5	-	8
Traitement	3	1	6	1
Engrais	5	1	10	2
Transports	3	1	5	1
Binages soins	-	10	-	10
Récolte	-	50	-	75
Divers petit matériel	3	-	5	-
TOTAL	36	70	50	100

Rendements : 1971 : 4T/ha à 30D/T

1985 6T/ha à 30D/T

Produit Brut : 1971 = 120D

1985 = 100D

Valeur ajoutée : 1971 = 82D

1985 = 130D

OLIVIER A HUILE

Investissement à réaliser de 1965 à 1971
et de 1965 à 1968

	1965 - 71			1965 - 68		
	Surface ha	Coût hors M.O.	M.O. 1000j	Surfaces ha	Coût hors M.O.1000 D	M.O. 1000j
Ward	77.500	6587,5	2713	44.000	3.740	1.540
C & S	111.000	6105,0	8880	63.000	3.465	5.040
TOTAL	188,500	12692,5	11.593	107.000	7.205	6.580

OLIVES A HUILE

Bilan 1964

	Unités	Répartition				Total
		Nord	Centre	Sud	Irr.	
Surface en prod.	ha	47500	213.000	280.000	1650	494.150
Prod.olives	Ton.	49500	126.500	150.000	4950	331.000
Produit brut 30D/T Nord	1000D	1485	3.026	5.250	153	10.711
35D/T C & S						
Frais	D/ha	13	14	9	30	-
Frais total	1000D	615	2.975	2.520	50	6.160
V.A.	1000D	870	853	2.730	93	4.551
Emploi	J/ha	(30)	22	24	40	-
Emploi total	1000J	1419	4.666	6.720	56	12.891
Emploi jeunes	1000J	762	2.896	4.369	27	6.054
Total emploi	1000J	2181	7.562	11.089	53	20.945
Frais hors M.O. jeunes (1)	1000D	838	1.835	1.520	23	4.266

(1) Produit Brut des jeunes (1000D) = 1350

OLIVIERS A HUILE

1968 - Répartition des surfaces

	Surface totale ha	Surface en prod. ha	Surfaces jeunes ha	Plantations 1965 - 68 ha	Arrachage 65-68 ha
Nord	164.500	62.300	102.200	44.000	3.000
C & S	898.400	493.350	405.050	63.000	22.000
TOTAL	1.062.900	555.650	507.250	107.000	25.000

OLIVIER A HUILE

1968 - Produit Brut - Frais cultureux - Valeur ajoutée

Emploi

	Surf. en prod. ha	T/ha	Prod. olive 1000T	Prod. huile 1000T	D/T oliv	Prod Brut 1000D	Frais cult. 1000D	V.A. 1000D	Emploi 1000 J
TUNIS	19000	1,5	28,5	5,7	30	855	285	570	608
CAP BON	25400	1,5	38,1	7,6	30	1143	381	762	813
BIZERTE	2800	1,5	4,2	0,8	30	126	42	84	90
KEF	3100	1,2	3,7	0,7	30	111	47	64	99
BEJA	7300	2,0	14,6	2,9	30	438	110	328	234
S. EL ARBA	4700	1,5	7,0	1,5	30	210	70	140	150
Total Nord	62300		96,1	19,2		2883	935(1)	1948	1994
SOUSSE	200000	0,7	140,0	28,0	30	4200	2800(2)	1400	2600
KAIROUAN	18000	0,6	10,8	2,4	35	378	252(2)	126	234
KASSERINE	3500	0,6	2,1	0,4	35	74	49(2)	25	46
SFAX	215000	0,5	107,5	23,7	35	3762	1935	1827	5375
GAFSA	11000	0,4	4,4	1,0	35	154	99	55	275
GABES	5600	-	9,1	2,0	35	3,8	50	250	138
MEDENINE	38000	-	22,6	5,0	35	791	342	449	950
CLS 1r.	2250	3,5	7,9	1,6	30	237	68(4)	169	142
Total CLS	493350	-	304,4	64,1	-	9914	5595(3)	4319	9.760
TOTAL TUNISIE	555650	-	400,5	83,3	-	12797	6530	6267	11.754
Jeunes Plantations	Nord	-	19,0 29,5	3,8 6,4	30 35	570 1032	Voir frais et emplois sur tableau ci-après		
TOTAL GENERAL		-	449,0	93,5					

(1) Frais de production

150/ha et 32 jours de M.O.

(2) Frais de production

140/ha et 13 jours de M.O.

(3) A l'exception de Soussse - Kairouan et Kasserine

frais : 90/ha et 25 jours de M.O.

(4) A l'irrigué

320/ha et 63 jours de M.O.

Entretien des jeunes plantations : 1968

	Surfaces ha	Coût hors M.O. 10000	M.O. 10000
Nord	102.200	1.124	1.022
Soussse)			
Kairouan)	165.000	1.815	990
Kasserine)			
Sud	238.500	1.670	5.247
Irrigué C & S	1.550	31	38
Total	507.250	4.640	7.297

1971

OLIVIER A HUILE

Produit Brut - Frais culturaux - Valeur ajoutée

Emploi

GOUVERNORATS	Surfaces ha	Prod. tonnes d'olives	D/T	Prod. Brut 1000D	Frais cult. 1000D	V.A. 1000 D	Emploi 1000 j
TUNIS	22.000	44.000	30	1.320	440	880	880
CAP BON	28.000	56.000	30	1.680	560	1120	1120
BIZERTE	3.800	7.600	30	228	76	152	152
LE KEF	4.000	6.000	30	180	80	100	160
BEJA	10.000	25.000	30	750	200	550	400
SOUK EL ARBA	6.000	12.000	30	360	120	240	240
TOTAL NORD	73.800	150.600	30	4.518	1.476	3.042	2.952
SOUSSE	200.000	160.000	30	4.800	3.400	1.400	3.200
KAIROUAN sec	25.000	17.500	35	612	425	187	300
Irrigué	700	2.800	30	84	27	57	49
KAS3ERINE sec	5.000	3.500	35	122	85	37	80
Irrigué	400	1.600	30	48	15	33	28
SFAX	200.000	120.000	35	4.200	2.200	2.000	6.000
GAFSA sec	12.000	6.000	35	210	132	78	360
Irrigué	1.000	4.000	30	120	38	82	70
GABES sec	6.000	9.200	35	322	66	256	180
Irrigué	700	2.800	30	84	27	57	49
MEDENINE	40.000	23.000	35	805	440	365	1.200
TOTAL C & S	490.800	450.800		11.407	6.855	4.552	11.516
TOTAL TUNISIE	564.600	601.400		15.925	8.331	7.594	14.468
+ Production jeunes		52.000	30	1.560	Voir tableau ci-après pour l'emploi et les frais		

OLIVIER A HUILE

1971 - Emploi et frais cultureux pour l'entretien
des jeunes plantations

	Surfaces (ha)	Frais hors M.O. 1.000 Dinars	M. O. 1.000 jours
Nord	122.200	1.344	122
SOUSSE)			
KAIROUAN)	183,600	2.387	1.102
KASSERINE)			
Sud	254.000	1.778	5.588
T O T A L	559,800	5.509	6.812

OLIVIERS A HUILE

1985 - Produit Brut - Frais culturaux, Valeur ajoutée - Emploi

GOVERNORAT	Surfaces (ha)	Product. Tonnes Olives	D/T	Product. brut 1000 D.	Frais cult. 1.000 D.	V.A. 1.000 D.	Emploi 1.000 j.
NORD TUNISIE	196.000	490.000	30	14.700	4.900	9.800	9.410
SOUSSE	30.000	230.000	30	6.900	3.910	2.990	4.370
KAIROUAN en sec	117.600	117.600	35	4.116	2.116	2.000	2.234
KASSERINE "	66.000	66.000	35	2.310	1.188	1.122	1.254
SPAX "	360.000	288.000	35	10.080	3.960	6.120	12.600
GAFA "	87.000	30.000	35	1.050	957	93	3.045
GABES "	15.000	11.800	35	413	165	248	525
MEDENINE "	50.000	27.000	35	945	550	395	750
C.E.S. en ir- rigué	2.800	16.800	30	504	140	364	280
TOTAL C.E.S.	928.400	787.200		26.318	12.986	13.332	20.688
TOTAL TUNISIE	1.125.000	1.277.000		41.018	17.886	23.132	25.058
Moins par suite d'arra- chage	125.000	153.000		4.900	2.146	2.754	2.488
Solde net	1.000.000	1.124.000		36.118	15.740	20.378	22.570

OLIVES DE TABLE

I - SURFACES EN HECTARES

Répartition	1964	1971	1980
En production	1.500 (1)	2.000 (2) à 674	12.000 à 87/ha
Jeunes	2.300	10.800	-
Total	3.800	12.800	12.000

(1) D'ici 1980, on suppose que 800 ha seront arrachés

(2) 1.500 ha déjà existants en 1964; plus 500 ha des jeunes plantations actuelles.

Production en tonnes

Répartition	1964	1971	1980
En production	4.000 (1)	12.000	96.000
Jeunes 1/10 de la production à l'âge adulte	400	6.000	.
	4.400	18.000	96.000

(1) Chiffres Commission : 1.400 tonnes, ce qui semble faible

Voir la répartition des utilisations actuelles.

OLIVES DE TABLE

III - UTILISATIONS POSSIBLES EN TONNES

	1964	1971	1980
Industrie pour exportation	300	6.000	48.000
Consommation commercialisée	1.700	3.000	5.000
Auto consommation	2.000	2.000	3.000
Moulinerie	?	7.000	40.000
TOTAL	4.000	18.000	96.000

IV - OBJECTIFS 1961 - 71

	Perspectives	Perspectives corrigées
Hectares	10.000	10.000

V - REALISATION DE LA TRIENNIIE :

1000 ha

VI - OBJECTIFS 1965-71

9000 ha en irrigué dans le Nord - Rendement escompté 8T/ha

VII - PLANTATIONS A REALISER DE 1965 A 1968

4500 ha ainsi répartis :

1965	:	500 ha
1966	:	1000 ha
1967	:	1500 ha
1968	:	1500 ha

OLIVIER IRRIGUE

ETABLISSEMENT

	Prépa. 110. 60D.	110 sources
Défoncement-surfaçage-binage		30
Fumure organique	20	4
Fumure minérale	30	2
Façons transport	25	3
Plants	45	
Plantations		35
Arrosage irrigation	25	24
Binage		20
<u>TOTAL ARRONDI</u>	<u>200 D.</u>	<u>120 j.</u>
	*****	*****

Entretien pendant le jeune âge

Façons	14	2
Fumure minérale	5	1
Taille		10
Irrigation	30	10
Binage	-	20
Transports et divers	2	5
<u>TOTAL ARRONDI</u>	<u>50</u>	<u>50</u>

OLIVIER IRRIGUE

PERIODE DE PRODUCTION : Coûts

	1971		1980	
	Frais Hors H.O.	N.O. jours	Frais Hors H.O.	N.O. jours
Amortissement	25	-	25	-
Façons	14	2	14	2
Fumure minérale	20	-	35	-
Taille	-	25	-	35
Traitements	5	3	8	4
Irrigation	40	15	60	20
Binage	-	20	-	20
Récolte	-	120	-	160
Transports	8	-	10	-
Divers	5	-	10	-
TOTAL ARRONDI	120	185	155	240

Produit brut 1971 : 6T/ha à 40 D/t

240 D

1980 8T/ha à 40D/T

320

Valeur ajoutée : 1971 : 120D

1980 : 165D

OLIVIERS DE TABLE

Investissement à réaliser

1965 - 71			1965 - 68		
Surfaces	Coût hors	M.O.	Surfaces	Coût hors	M.O.
ha	N.O.10000	1000j	ha	N.O.10000	1000 j
9.000	1.800	1.080	4.500	900	540

OLIVIERS DE TABLE

BILAN 1964

	Unités	Total
Surface en production	ha	1.500
Production	Tonne	4.000
Produit brut (400/T)	1000D	160
Frais	D/ha	73
Frais, total	1000D	110
V.A.	1000D	50
Emploi	j/ha	90
Emploi total	1000j	135
Emploi jeunes	"	115
Total emploi	1000j	250
Frais hors H.O. jeunes	1000D	115
Produit brut jeunes	1000D	16

OLIVIER DE TABLE

Produit brut - Frais cultureux - Valeur ajoutée - Emploi

	Surfaces prod.ha	T/ha	Prod. Tonnes	D/T (1)	Produit brut 1000 D	Frais cult. 1000D	V.A. 1000 D	Emploi jeunes 1000j	Emploi total 1000 j	Frais jeunes 1000D
1968 (+ jeunes)	1.500	4	6.000 (4600)	40	240 (24)	150	90	115	325	115
1971 (+ jeunes)	2.000	6	12.000 (6.000)	40	480 (240)	240	240	540	910	540
1980	12.000	8	96.000	40	3.840	1.860	1.980	-	2.880	-

AFANDIERS

I - SURFACES EN HECTARES

	1964	1971	1977
<u>Plantations en production</u>			
Nord	3.700	6.050 à 0,4T/ha	22.350 (4)
C et S	37.550	58.900	191.350 (5)
Total adultes	41.250 (3)	64.950	213.700
<u>Jeunes plantations</u>			
Nord	2.350	20.000	?
C et S	21.350 (1)	170.000 (2)	
Total jeunes	23.700	190.000	
Total général	64.950	254.950	213.700

(1) dont 5000 ha en intercalaire

(2) dont 150.000 en intercalaire

(3) N'existeront plus en 1977

(4) 22.350 = 20.000 ha de jeunes en 1971 + 2350 ha de jeunes de 1964

(5) 191.350 ha = 170.000 de jeunes + 21.350 ha de jeunes de 1964.

ALANDIERS

II- PRODUCTION EN TONNES D'AMMONDES EN COQUES

	1964	1971	1977
Nord	1.500	2.400	16.700 T (2)
C et S			
Plantation en plein	10.500	15.600	10.500
Plantation interca-			
laire			44.400
Total C et S	10.500	15.600	55.300 (3)
Total général	12.000 env. (1)	18.000 env.	72.000

(1) Les chiffres de la sous-commission sont faibles - 7.000 tonnes en 1964 et 15.000 T. en 1971. Les rendements retenus sont faibles.

(2) 20.000 ha à 0,8 T = 16.000 T.
 2.350 ha à 0,3 T = 700 T.

 16.700

(3) 20.000 ha en plein à 0,35 T = 7.000 T.
 150.000 ha intercalaires à 0,2807/ha = 42.800 T.
 + 13.000 ha en plein à 0,35 T/ha
 (jeunes 1964 = 3.900
 + 8.000 ha intercalaires 64 à 0,2 T/ha = 1.500

55.300
 =====

Remarque importante

Du fait de l'importance de la production en intercalaires, il y a lieu de prévoir que la production baissera rapidement après 1977 par suite de l'arrachage de ces plantations.

Il faudrait donc planter à partir de 1971 les plantations de remplacement correspondantes si on veut maintenir le niveau de la production constant.

AMANDIERS

III - UTILISATIONS en tonnes d'amandes en coque

	1964	1971	1977
<u>Consommation</u>			
Amandes sèches	1.000	1.500	3.000
Amandes vertes	7.000	10.500	15.000
Total consommation	8.000	12.000	18.000
Exportations	4.000	6.000	54.000
Total général	12.000	18.000	72.000

AMANDIERS

OBJECTIFS COMPARÉS EN HECTARES : 1961 -71

	Perspectives	Perspectives corrigées
Nord	2.000	20.000
C & S en plein	28.000	28.000
" inter- calaire	-	150.000
TOTAL	30.000	198.000

Réalisation de la triennie

Nord : 375 ha
 C & S en plein : 800 ha
 en intercalaire : 8.000 ha

Place des années 1965 - 71

Nord : 20.000 ha
 C & S en plein : 20.000 ha
 en intercalaire : 150.000 ha
 Total = 170.000 ha

A réaliser de 1965 à 1968

Nord : en plein 11.100 ha
 C & S en plein 10.900 ha
 en interca-
 laire 88.000 ha
 Total = 110.000 ha

- 83 -
AMANDIER

ETABLISSEMENT

Frais comparables à ceux de l'olivier majorés de 10 D pour les plantations et les soins

	Coût hors M.O.	M.O.
Nord	95 D	45 J
C & S	65 D	90 J

ENTRETIEN

	Nord		C & S	
	Coût hors	M.O.	Coût hors	M.O.
Façons cult.	10	2	12	2
Traitements	1	1	-	-
Engrais	1	1	-	-
Transports	1	1	1	1
Taille	-	10	-	5
Rinçages	-	15	-	8
TOTAL	13	30	13	16

en traction animale
7 30

ALANDIERS HOND

PERIODE DE PRODUCTION

	1 9 7 1		1 9 7 7	
	Coût hors H.O.	H.O. jours	Coût hors H.O.	H.O. jours
Amortissement	9	-	9	-
Façons cult.	10	2	10	2
Engrais	1	1	5	2
Traitement	3	1	0	1
Transports	3	1	5	1
Taille	-	15	-	15
Récolte	-	4	-	8
Binages	-	15	-	15
Petit matériel	3	-	3	-
Total arrondi	30	40	40	45

Rendement : 1971 0,4 tonnes

1977 0,8 tonnes

Produit brut: 1971 0,4 x 130 = 52 Dinars

1977 0,8 x 130 = 104 Dinars

Valeur ajoutée: 1971 = 22 Dinars

1977 = 64 Dinars

AMANDIER C & S EN PLEIN

PÉRIODE DE PRODUCTION

	1971		1977	
	Coût hors H.O.	H.O. jours	Coût hors H.O.	H.O. jours
Amortissement	8	-	8	-
Frais cult.	12	2	12	2
Taille	-	4	-	4
Traitements	1	1	1	1
Engrais	1	1	3	1
Transports	1	1	2	1
Binages	-	8	-	8
Récolte	-	2	-	4
Petit matériel	2	-	2	-
Total arrondi (1)	25	20	28	21

Rendement

1971 : 0, 25 tonne

1977 : 0, 35 tonne

Produit brut

1971 : 0, 25 x 120 = 32, 5 D

1977 : 0, 35 x 130 = 45, 5 D

Valeur ajoutée

1971 : 7, 5 D (12, 5 en traction animale)

1977 : 17, 5 D (22, 5 " ")

(1) En traction animale

Total 20 D et 36 j en 1971

23 D et 37 j en 1977

PLANTATIONS D'ARANDIERS ET INTERCALAIRES

1er établissement	Frais hors H.O.	H.O. jours
Sous-solage	10	1
Transports	3	1
Arrosage	10	3
Plants	10	-
Trous. Plantations	-	18
Binages	-	10
Total arrondi	35 Dinars	35 jours

<u>Entretien</u> par an jusqu'à 6 ans		
Transports	1	1
Taille		5
Binages		10
Total	1	16

ARANDIER EN INTERCALAIRE

Période de production

	Coût hors H.O.	H.O. jours
Amortissement	5	-
Engrais	1	1
Traitement	3	1
Transports	3	1
Taille	-	10
Récolte	-	3
Binages	-	15
Total	12	31

Rendement : 0, 280 tonnes

Produit brut: 0, 280 x 130 = 26, 4 D

Valeur ajoutée : 14 D.

ALANDIERS

INVESTISSEMENT A REALISER

	1965 - 71			1965 - 68		
	Surfa- ces	Coût hors H.O.	H.O. 1000 f	Surfaces ha	Coût hors H.O.	H.O. 1000 f
NORD	20.000	1.900	900	11.100	1.055	500
C & S en plein	20.000	1.300	1.800	10.900	700	981
en inter- calaire.	150.000	5.250	5.250	88.000	3.000	3.080
TOTAL	190.000	8.540	7.950	110.000	4.843	4.561

AMANDIERS

BILAN 1964

	Unités	Répartition		Total
		Nord	C. & S.	
Surf. en prod.	ha	3.700	37.550	41.250
Production amandes en coques	Tonnes	1.500	10.500	12.000
Produit brut 130 D/t	1000 D	195	1.265	1.560
Frais hors H.O. (1)	1000 D	93	865	954
Emploi (2)	1000 j	148	1.000	1.148
Emploi jeunes	"	70	416	486
Total emploi	"	218	1.416	1.604
Frais hors H.O. jeunes	1000 D	31	149	180

(1) Nord = 25 D/ha

Centre = 25 D/ha

Sud = 20 D/ha

(2) Nord = 40 j/ha

Centre = 20 j/ha

Sud = 36 j/ha

Produit brut - Frais - Valeur ajoutée - Emploi

A N N E E S	Surf. en	Product.	D/T.	Prod.	Frais	V.à.	Emploi	Emploi	Emploi	Frais cultu-
	prod. ha	tonnes		brut	1000 D.	1000 D.	1000 J.	jeunes	total	raux jeunes
				1.000D.				1000 J.	1000 J.	1000 D.
<u>NORD</u>										
Nord	5.000	1.900(1)	130	247	150	97	200	365(3)	565	158
C & S en plein	41.000	11.535(2)	130	1.500	880(4)	620	1.284	340(5)	1.624	182
en intercalaire	3.000	225(3)	130	29	9	20	248	608(7)	1.656	88
TOTAL 1968	54.000	13.660		1.776	1.039	737	1.732	2113	3.845	328
<u>1971</u>										
Nord	6.050	2.400	130	312	182	130	242	500	842	260
C & S en plein	50.900	13.350	130	1.735	1.272	463	1.016	320	1.338	260
en intercalaire	8.001	2.250	130	293	96	197	248	2400	2.648	150
TOTAL 1971	64.950	18.000	-	2.340	1.550	790	1.508	3320	4.828	670
<u>1977</u>										
Nord	22.350	16.700	130	2.171	894	1.277	1.055	?	1.055	?
C & S en plein	33.350	10.900	130	1.417	934	483	700	?	700	?
en intercalaire	158.000	44.400	130	5.772	1.896	3.876	4.898	?	4.898	?
TOTAL 1977	283.700	72.000	-	9.350	3.724	5.636	6.653	?	6.653	?

50

ANNEXES

(1) Décomposition

3.700 ha produisant 1.500 T (0,4 T/ha)

1.300 ha produisant environ 400 T (0,3 T/ha)

(2) 37.550 ha produisant 10.500 T environ (0,27 T/ha)

3.450 ha produisant 1.035 T (0,3 T/ha)

(3) 8.000 ha à 0,28 T/ha soit 225 T

(4) 12.000 ha à 25 D/ha et 20 j de main d'oeuvre

29.000 ha à 20 D/ha et 36 j de " "

(5) Surfaces jeunes en 1968

11.100 ha réalisation 65-68

1.050 ha reliquat jeunes 1964

(6) Surfaces jeunes C & S en 1968

10.900 ha plantes de 65 à 68

9.900 ha reliquat jeunes 1964

(7) Surfaces jeunes intercalaires

82.000 ha

(8) 6.000 ha à 13 D et 16 j de M.O.

14.800 ha à 7 D et 30 j de main-d'oeuvre.

FIGUIERS

I - SURFACES EN HECTARES

Répartition	1964	1971	1985
Adultes			
Nord	1.585	2.230	5.000ha env.(3)
C & S	8.575	10.900	25.000ha env.
TOTAL	10.160	13.130	30.000
Juunes			
Nord	645(1)	2.600(2)	
C & S	2.325	15.000	
TOTAL	2.970	17.600	
TOTAL GENERAL	13.130	30.730	

(1) Dont 400 ha réalisées par la P.A.V.A. : variété de séchage

(2) Variété de séchage

(3) Dont 3.000 de séchage

II - PRODUCTION EN TONNES

Difficilement chiffrables

Répartition	1964	1971	1985
Nord	4.750	6.500	37.000
O et S.	8.550	11.000	37.000
TOTAL	13.300	17.500	74.000

Rendements retenus en 1964 et en 1971

- dans le Nord 3T/ha
- dans le O & S 1T/ha

en 1985

- Nord : variété de séchage : 9T/ha
autres variétés : 5T/ha
- C.&S. : 1,5T/ha

La production de figues de séchage en 1985 serait donc de
3.000 ha x 9 T = 27.000 tonnes.

III - OBJECTIFS en ha

	Perspectives Décennales	Perspectives Plan corri- gées
Nord	3.000	3.000
C & S	15.000	15.000
TOTAL	18.000	18.000

IV - REALISATION DE LA TRIENNE

Nord : 400 ha variété de séchage
C & S : 400 ha " commune

V - A REALISER DE 1965 A 1971

Nord : 2.600 ha variété de séchage
C & S : 14.600 ha
Total : 17.200 ha

VI - A REALISER DE 1965 A 1968

Nord : 1.750 ha de variété de séchage
C & S : 8.500 ha de variété commune
Total : 10.250 ha

Etablissement -

Normes de l'Olivier dans le Nord et le Sud

Entretien pendant le jeune âge

	Nord		C & S	
	Frais hors M.O.	M.O.	Frais hors M.O.	M.O.
Façons culturales	10	2	12	2
Taille	-	3	-	1
Transport	1	1	1	1
Rinages soins		4		2
TOTAL	11	10	13	6
En traction animale				
			7	20

Période de production C & S : variété commune

	1971		1980	
	Coût hors MO	M.O.	Coût hors MO	M.O.
Amortissement	I		I	
Façons	12	2	12	2
Taille	-	2		3
Traitement	-	-	1	1
Engrais	-	-	1	1
Récolte		5	-	7
Transport	1	1	1	1
Rinages, soins		2		2
Total	14	12	16	17
Traction animale	8	26	10	21

FIGUIER DE SECHAGE

Période de production

	1971		1980	
	Coût hors H.O.	M.O. jours	Coût hors H.O.	M.O. jours
Amortissement	1		1	
Façons culturales	10	2	10	2
Taille	-	5	-	10
Traitements	1	1	2	1
Engrais	2	1	10	1
Récolte	-	20	-	60
Transports	1	1	4	1
Binages-soins	-	6	-	10
petit matériel etc..	2	-	3	-
T O T A L	17	36	35	85

Rendement

1971 3 tonnes à 15 Dinars
1980 9 tonnes à 15 Dinars

Produit brut

1971 45 Dinars
1980 135 Dinars

Valeur ajoutée

1971 28 Dinars
1980 100 Dinars

FIGUIER CONFIN NORD

Période de production

	1971		1980	
	Coût hors H.O.	H.O.	Coût hors H.O.	H.O.
Mêmes éléments que pour le figuier de séchage, diminués des frais de récolte, fumure et traitements réduits.				
TOTAL	13	34	28	57

Rendement

1971 3 T. à 15 Dinars
1980 5 T. à 15 Dinars

Produit brut

1971 45 Dinars
1980 75 Dinars

Valeur ajoutée

1971 32 Dinars
1980 47 Dinars

FIGUIER

Investissements à réaliser

	1965 - 1971			1965 - 1968		
	Surfaces	Coût hors	M.O.	Surfaces	Coût hors	M.O.
	ha	M.O.10000	1000j	ha	M.O.10000	1000j
Nord	2.600	221	91	1.750	149	61
Centre et Sud	14.600	803	1.168	8.500	467	600
TOTAL	17.200	1.024	1.259	10.250	616	741

FIGUIERS

BILAN 1964

	Unités	R E P A R T I T I O N		Total
		Nord	C & S	
Surface en prod.	ha	1.585	8.575	10.160
Production	Ton.	4.750	8.550	13.300
Produit brut	1000D	71	172	243
Frais hors M.O.(1)	1000D	21	68	89
V.A.	"	50	104	154
Emploi (2)	1000j	54	223	277
Emploi jeunes	"	6	47	53
Total emploi	1000j	60	270	330
Frais hors M.O. jeunes	"	7	16	23

(1) Nord : 13 D/ha

(2) Nord : 34j/ha

C & S : 26 j/ha

C & S : 7D/ha

FIGURIERS

Produit Brut - Fraîs - Valeur ajoutée - Emploi

	Surf. en product	T/ha	Prod. T	D/T	Prod. Brut 1000 D	Frais M.H.O. 1000 D	V.A. 1000 D	Emploi 1000 j	Emploi jeunes 1000 j	Emploi total 1000 j	Frais jeunes 1000
<u>1968</u>											
A N H E S S											
Nord	1585	3	4755	15	71,3	20,6	50,7	54	24	78	26
C & S	8575	1	8575	20	171,5	68,6	102,9	223	217	440	76
TOTAL 1968	10.160		13.330		242,8	89,2	153,6	277	241	518	102
<u>1971</u>											
Nord échage	400	3	1200	15	18	68	11,2	14	26	40	28,6
commun	1830	3	5490	15	82	23,8	58,2	62	-	62	-
C & S	10.900	1	10.900	20	216	87,2	130,8	283	300	583	105,0
TOTAL 1971	13.130		17.590		318	117,8	200,2	359	326	685	133,6
<u>1980</u>											
Nord échage	3.000	9	27.000	15	405	105	300	255	-	255	-
commun	2.000	5	10.000	15	150	56	94	114	-	114	-
C & S commun	25.000	1,5	37.000	20	740	250	490	795	-	795	-
TOTAL 1980	30.000		74.000		1.295	411	884	1.164	-	1.164	-

VIGNE

I - SURFACES EN HECTARES

Répartition	1964	1968	1971	1977
<u>Vigne de cuve</u>				
en plein	40.600 (1)	40.600	40.600	50.600
en intercalaire	6.200 (3)	6.200	6.200	6.200
Total vigne de cuve	46.800	46.800	46.800	56.800
Vigne de table	5.000	5.000	5.420	6.000
Jeunes				
Cuve nouvelles	?	5.000	5.000	? (2)
Table	?	420	580	-

(1) Arrachage de 5.000 ha entre 1968 et 1971 replantés après repos du sol.
5.000 ha entre 1971 et 1975 au minimum

replantés après repos du sol

(2) Prévoir un programme de plantation après 1971 en fonction du vieillissement des plantations actuelles.

(3) Surface supposée demeurer constante. Les plantations compensant les arrachages.

Penser que, après l'arrachage, le sol doit se reposer 3 ans au moins et qu'il faut attendre ensuite 4 à 5 ans avant que la vigne soit en pleine production soit au total 7 à 8 ans.

Pour les nouvelles plantations, retenir qu'il existe une infrastructure en place et qu'il est inutile d'en créer d'autres. Elles seront donc implantées dans la zone viticole actuelle.

VIGNE

-2-2-

II - PRODUCTION EN TONNES OU HECTOLITRES

	1964	1968	1971	1977
Vigne de cuve hectolitre	1.800.000 (1)	1.800.000	2.000.000 (2)	2.500.000 (3)
Vigne de table Tonnes	15.000 (4)	15.000 (5)	17.100	20.000 (6)

- 1) Rendement actuel : environ 40 hl/ha
- 2) Rendement 1971 : 41.800 ha à 40 hl/ha
5.000 ha à 50 hl/ha
- 3) Rendement 1977 : 10.000 ha nouveaux à 50 hl/ha
10.000 ha reconvertis à 50 hl/ha
36.800 ha anciens à 40 hl/ha
- 4) Rendement actuel : 3 T/ha
- 5) 5.000 ha anciens à 3 tonnes
420 ha nouveaux à 5 tonnes
- 6) 5.000 ha anciens à 3 tonnes
1.000 ha nouveaux à 5 tonnes.

VIGNE

-2-2-

III - PROGRAMME DE PLANTATIONS

1/ Vigne de cuve

a) 1965 - 1968

5.000 ha

b) 1965 - 1971

10.000 ha

Répartition Cap-Bon 7.000 ha

Bizerte 2.000 ha

Tunis 1.000 ha

2/ Raisins de table

Après expérimentation, on envisage le programme suivant en hectares :

GOUVERN.	Variétés	1965	1966	1967	1968	Total 65-68	A réal. de 69- 71	TOTAL 65-71
TUNIS	Pleine saison	10	10	10	-	30	-	30
Bizerte	" "	10	10	10	-	30	-	30
Cap-Bon	" "	10	20	10	-	40	-	40
Le Kef	Tardif	10	10	10	10	40	60	100
Béja	Tardif	10	10	10	10	40	100	140
S.M. Arba	"	30	30	30	30	120	240	360
Sousse	Précoce	20	30	30	30	110	160	270
Sfax	"	10	-	-	-	10	20	30
TOTAL		110	120	110	80	420	580	1.000

VIGNE DE CUVE

1er ETABLISSEMENT

	Coût hors H.O.	<u>H.O. jours</u>
Défoncement ou		
cous-solage	40	4
Fumure de fond	50	3
Plants	90	-
Trous plantations	-	26
Façons cult.transports	24	3
Arrosages	3	2
Traitements	3	2
TOTAL	210	40 jours

VIGNE DE TABLE

1er ETABLISSEMENT

Mêmes opérations que		
ci-dessus	210	40 jours
+		
Tuteurage ; fil de fer	450	30
+		
Arrosages	5	5
TOTAL	665	75

VIGNE DE CUVE

=====

PERIODE DE PRODUCTION

=====

	Coût hors M.O.	M.O. Jours
Amortissement	20	-
Fumures	20	5
Déchaussage (repousses)	-	10
Taille	-	7
Sarments	-	2
Labours - Scarifiages }	II	6
Binages }		
Traitement	26	14
Vendanges	-	10
Transports	3	2
Vinification	50	4
TOTAL	130	60

Production 50 hl à 12°

Produit brut : $50 \times 12 \times 0,500 = 300$ D

Valeur ajoutée 170 Dinars.

VIGNE DE TABLE

PERIODE DE PRODUCTION

	Coût hors M.O.	M.O. jours
Amortissement	50	-
Fumures	25	3
Déchaussage	-	10
Taille + attachage	-	2
Sarments	-	-
Labours - Scarifiages-		
Binages	11	6
Traitements	13	7
Arrosages	6	6
Taille en vert	-	10
Récolte	-	30
Transports	2	2
Total arrondi	110	86

Rendement = 50 quintaux

Produit Brut : 50 x 50 = 250 D

Valeur ajoutée = 140 Dinars

VIGNE

Investissement à réaliser

	1965 - 71			1965 - 68		
	Surfaces ha	Coût hors M.O. 1000 Dg.	M.O. 1000j	Surfaces ha	Coût hors M.O. 1000 Dg.	M.O. 1000 j
Vigne de cuve	10.000	2.100	400	5.000	1.050	200
Vigne de table	1.000	665	75	420	280	50
TOTAL	11.000	2.765	475	5.420	1.330	250

VIGNE

Investissement à réaliser

	1965 - 71			1965 - 68		
	Surfaces ha	Coût hors M.O. 1000 Dg.	M.O. 1000j	Surfaces ha	Coût hors M.O. 1000 Dg.	M.O. 1000 j
Vigne de cuve	10.000	2.100	400	5.000	1.050	200
Vigne de table	1.000	665	75	420	280	50
TOTAL	11.000	2.765	475	5.420	1.330	250

Production - Produit Brut - Frais - Valeur ajoutée - Emploi

	Surface en prod. ha	Production hectolitres et tonnes	Dinars Tonne ou hl.	Produit brut 1000 Dinars	Frais cult. hors H.O. 1000 Ds.	V.A. 1000 Ds	Emploi 1000 j.	Emploi jeunes 1200 jours	Emploi total 1000 j	Prix hors M.O. 1000 Ds
1964										
Vigne des cuve	46.800	1.800.000hl	6hl	10.800	5.148(1)	5.652	2.808	-	2.808	-
table	5.000	15.000 T	50T	750	500(2)	252	400	-	400	-
Total	51.800	-	-	12.550	5.648	6.902	3.208	?	3.208	?
1968										
Cuve	46.800	1.800.000 hl	6hl	10.800	5.148(1)	5.652	2.808	200(3)	3.008	275(3)
Table	5.000	15.000 T	50T	750	500(2)	250	400	25(4)	425	17(4)
Total	51.800	-	-	12.550	5.648	6.902	3.208	225	3.433	292
1971										
Cuve	46.800	2.000.000hl	6hl	12.000	6.084(5)	5.916	2.808	200(3)	3.008	275(3)
Table	5.420	17.100T	50T	855	596(6)	259	434	35(4)	469	23(4)
Total	52.220	-	-	12.855	6.680	6.175	3.242	235	3.477	298
1977										
Cuve	56.800	2.500.000 hl	6 hl	15.000	7.384	7.616	3.408	-	3.408	-
Table	6.000	20.000 T	50 T	1.000	660	340	516	-	516	-
Total	62.800	-	-	16.000	8.044	7.956	3.924	?	3.924	?

(1) 110D et 55 jours - (2) 100D et 80j - (3) 50D et 40j de H.O.- (4) 40D et 50j de H.O. (5) et (6) Normes des tableaux ci-joints.

PISTACHIER

Etat actuel : Quelques plantations

Perspectives 1965 - 71 :

Surface : 3000 ha irrigué des b o et u
3000 ha en sec

Densité : en irrigué 150 arbres/ha
en sec 25 arbres/ha

Les plantations en grand ne pourront commencer qu'à partir de 1954 .

Investissements à réaliser

- Normes d'établissements en irrigué : celles de l'abricotier irrigué majorées de 20D pour tenir compte des prix élevé des plants : 0,400 D pièce soit 255D et 80 jours de M.O.

- Normes d'établissements en sec : celles de l'olivier à huile dans le sud majorées de 4D pour tenir compte du prix élevé des plants : 60 D et 30 jours de M.O.

	Surfaces	Coût hors M.O.	M.O.
		1000 D.	1000 J
Irrigué	2.000	765	160
Sec	3.000	1.800	900

SUITE EN

F

3



MICROFICHE N°

30463

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

3

Production à escompter en 1980

1) En irrigué

environ 20 Kgs/arbre : soit 3 T/ha

au total $200 \times 3 = 6.000\text{T}$

Produit Brut :

$400 \times 6.000 = 2.400.000$ Dinars

Valeur ajoutée : 2.130.000 Dinars

Emploi : 2.600 journées.

2) En sec

environ 10 Kgs/arbre soit 230 Kgs/ha.

au total $30.000 \times 250 = 7.500\text{ T.}$

Produit Brut : $400 \times 7.500 = 3.000.000$ Dinars

Valeur ajoutée : 1.500.000 Dinars

Emploi : 900.000 journées.

NOYER

Plantation à réaliser de 1965 à 1971

500 ha

Rappel des objectifs 1962 - 64 : 800 ha

Réalisation de la Triennie :

A/ Investissements à prévoir (normes cerisiers) 1965-1971

500 ha à 200 D = 100.000 Dinars

dont 500 x 30 = 15.000 Dinars de H.O.

B/ Investissements 1965 - 66

300 ha à 200 D = 60.000 Dinars

dont 300 x 30 = 9.000 Dinars de H.O.

PISCICULTIER SEC

1er Etablissement :

	Hors Main d'oeuvre	N.O. Jours
Défrichement	10	50
Sous-solage	10	1
Façons chantier transports	20	8
Plants	7	-
Trous plantations	-	10
Arrosages	40	3
Rangées	-	5
Total arrondi	60 D	80 J.

P A C A N I E R

Etat actuel

Une plantation de 2 à 3 ha à MATSEUR; elle donne de bons résultats. Ailleurs, quelques échantillons souvent médiocres.

Perspectives

En attendant les résultats d'une expérimentation dans la KROUJIRIE et les MOGODS, il serait prudent de n'envisager leur culture qu'à l'irrigation dans la zone littorale Nord, allant de TABAKA à BISERTÉ, dans la région de l'ICHEUL, et dans les vallées du Nord.

Exigences

- Des sols parfaitement drainés sont indispensables.
- Les eaux d'irrigation doivent contenir moins de 1gr. d'extrait sec.

Densité de plantation

De 16 à 25 arbres à l'hectare. Il semble impossible d'envisager de planter en double densité pendant le jeune âge.

Production

à 10 ans	5Kg/arbre	soit de 80 à 125kg/ha
à 25 ans	30kg/ "	" 480 à 750kg/ha
à 50 ans	55kg/ "	" 880 à 1.375kg/ha

Plantations à réaliser de 1965 à 1971

500 ha dans les zones citées plus haut, à l'irrigation. Il semble difficile de pouvoir espérer les planter avant 1968.

Investissement à réaliser

Normes de l'abricotier

235 D. de frais hors H.O. et 80 j de H.O.

Soit au total :

500 x 235 D. = 117.500 Dinars

et 500 x 80 j. = 40.000 jours de H.O.

Production à escompter

1981 50 Tonnes

1995 250 Tonnes

2020 400 Tonnes

Produit brut à l'hectare approché à l'âge adulte

800 Kgs x 0, 4 D. = 320 Dinars.

FRUITS ROUGES

A - CONSERVES

I - Surfaces

	1964	1971	1980
En production	?	270	1.000 ha
Jeunes	270	730	?
TOTAL	270	1.000	1.000 ha

II - Production

1964 : ?
 1971 : 270 ha x 3,5 T = 1.000 tonnes environ
 1980 : 1000 ha x 3,5 T = 3.500 tonnes

III - Consommation

1964 : ?
 1971 : 2000 Tonnes soit 0,4 Kgs/habitant
 1980 : 3500 Tonnes soit 0,5 Kgs/habitant

IV - A réaliser pendant les années 1965-1971 et 1980-88

730 ha, en totalité pendant les 4 ans.

B/ Autres fruits rouges

Zucrin à poursuivre.

CERISIERE

Frais de 1er Etablissement et dépenses 1ère année.	70 arbres	
	Frais (D) hors H.O.	H.O. journ.
Préparation du sol, empierreage etc.....	80	12
Fumure de fond	40	7
Plants	10	-
Plantations	-	35
1er arrosage	3	2
Transports, épandages et trois arrosages (	7	8
(	12	10
Binages	-	2
Remplacements manquants	2	16
Frais généraux 10 %	16	
	170	76
<u>Entretien 9 années</u>		
Fumure minérale	20	3
Engrais vert	4	2
Travaux culturales	14	2
Traitements	2	2
Arrosage 1ère année	3	2
Binages	-	6
Taille	-	2
Transports etc....	2	
Amortissement petit matériel	2	
Amortissement bâtiment	2	
Récolte		7
Frais généraux	4	
	53	26
<u>2 récoltes 1, 4 - 2 TX 70 D.</u>		
<u>Floine production 40 ans</u>		
Amortissement en 25 ans + intérêts	38	
Frais culturaux	14	2
Traitement	4	3
Fumure organique ou engrais vert	6	2
Fumure minérale	28	4
Récolte et matériel	10	50
Protection contre oiseaux	15	-
Binages	-	6
Transports	5	-
Amortissement petit matériel	3	
Amortissement bâtiment	5	
	128	67
<u>Récolte 3, 5 T x 70 D = 240 D.</u>		

FRUITS ROUGES

Investissements à réaliser

Surface 730 ha

Coût hors H.C. (1000 D) = 124

H.C. (1.000 jours) = 55

Produit brut, valeur ajoutée - frais - emploi

	1966	1971	1980
Surfaces en production	?	270	1000
Rendement/ha	?	3,5 T	3,5T
Productions tonnes		1000	3500
Valeur D/T	70	70	70
Produit brut : 1.000 D	?	70	245
Frais culturaux : 1000 D	?	36,5	128
Valeur ajoutée : 1000 D	?	33,5	117
Emploi : 1000 jours		13,9	70
Emploi jeunes plantations 26 j/ha (1000j)	?	19,0	-
Emploi total : 1000 jours	?	37,9	70
Production jeunes : tonnes	400	1000	-
Frais entretien jeunes : 1000 D	14,3	38,7	-
Produits brut jeunes : 1000 D	28	70	-

P A L M I E R

Nombre d'arbres en 1964

Déglat	576.000	
Allighe	530.000	dont la moitié seulement serait en production
Communs	2.770.000	
	3.876.000	

Ce chiffre total semble faible compte tenu des sondages effectués qui montrent qu'il y a souvent 500 arbres/ha.

Par ailleurs le nombre d'allighe semble faible lui aussi.

Evaluation de la production

- Déglat : a) 300 ha modernes produisant 6 Tonnes/ha et a une densité de 120-130
Soit 1.800 T. et 40.000 arbres
- b) 576.000 - 40.000 = 536.000 arbres dont la 1/2 en production et donnant 15 Kgs/arbre
Soit $\frac{536}{2} \times 15 = 4.020$ T.
Total : 5.800 Tonnes

Allighe : 20 Kgs par arbre en production
Soit $\frac{530}{2} \times 20 = 5.300$ Tonnes

Communs : 22 Kgs par arbre en production
soit $\frac{2.770}{2} \times 22 = 30.500$ Tonnes

Au total :

Déglat	:	5.800 T. arrondi à	6.000 T.
Allighe	:	5.300 T. " "	5.500 T.
Communs	:	30.500 T. " "	30.000 T.
			41.500 T.

Produit brut

Déglai	6.000	x	50	=	300.000 D.
Allighe	5.500	x	30	=	165.000 D.
Communa	30.000	x	10	=	300.000 D.
<u>Total</u>					765.000 D.

Frais hors H.C. 5 % du produit brut 30.000 D.

Envoi : 1.300.000 journées.

P A L M I E R

~~-----~~

Programme de Reconversion 1965 - 1968

On se propose d'éclaircir 1000 ha par an, soit 4000 ha pendant le Plan Quadriennal.

A partir de 1967, on passera à la 2ème phase de la reconversion qui consistera à replanter 200 ha par an.

Plus value à attendre en 1968 de l'opération d'éclaircir

Dans le cas d'arrachage sur 1000 ha/an, on calculera la plus value à partir d'une densité de 350 arbres/ha.

A/ Etat actuel 350 palmiers

dont Deglat: 40

Alligis: 122

Communs: 188.

La moitié sont productifs.

Produit brut :

Deglat : 15 Kgs/arbre à 0,050 D = 15,000 D

Alligis : 20 Kgs/arbre à 0,030 D = 36,600 D

Communs: 22 Kgs/arbre à 0,010 D = 20,600 D

Total 72,400 D

Arrondi à 75 Dinars qui sont de la valeur ajoutée à 95% .

P A L M I E R

B/ Après reconversion :

Arrachage de 150 palmiers

- Nombre d'arbres restant :

Deglat : 40

Alligh : 120

Communs : 40

- Produit brut

- Deglat : 25 Kgs/arbre à 0,070 D = 35, 000 D

- Alligh : 30 Kgs/arbre à 0,040 D = 72, 000 D

- Communs : 35 Kgs/arbre à 0,010 D = 7, 000 D

114. 000 D

- Culture intercalaire sur 30 % de la surface

exemple : luzerne 3.000 UF à 25 mil/UF = 75 D.

Produit brut total : 190 Dinars

Valeur ajoutée, compte tenu de 30 D de frais d'engrais et de
semence = 160 Dinars.

Dans la suite du calcul on ne considère que ce qui est relatif
aux palmiers.

Augmentation de production de dattes en 1968

Deglat : 10 Kg par arbre pour 20 arbres/ha = 0,2 T /ha

Alligh : 10 Kg par arbre ; pour 60 arbres/ha = 0,6 T /ha

Communs : 13 Kg par arbre pour 20 arbres / ha = 0,260 T/ha

moins la production de 74 arbres actuels arrachés
soit $22 \times 74 = 0,1630$ T.

BILAN -

Deglat + 0,2 T /ha

Alligh + 0,6 T/ha

Commun - 1,3 T/ha.

P A L M I E R

Sur les 4000 ha traités : nous aurons donc

0,2 x 4000 = + 800 T de Deglat
 0,6 x 4000 = + 2400 T d' Allighs
 1,3 x 4000 = - 5.200 T de Communes.

Augmentation du produit brut dattes

1/ Deglat :	Produit brut actuel	:	15 Dinars
	Produit brut : 1968	:	35 Dinars
	Soit	+	20 Dinars
2/ Alligh :	P.B. actuel		36,600 Dinars
	P.E. 1968		72,000 Dinars
	Soit	+	35,400 Dinars
3/ Communes:	P.B. actuel		20,700
	P.B. 1968		7,000
	soit	-	13,700 D

A l'hectare et pour la production de dattes uniquement + 41,4 D.

Augmentation globale :

4000 x 41,4 = 165.000 Dinars.

PALMIER

BILAN 1968 -

	Production	Produit Brut
Deglat	6.800 T	380.000 D
Alligh	7.900 T	306.000 D
Commune	24.800 T	248.000 D
Total	39.500 T	934.000 D

Frais culturaux :

Frais actuels	38.000 D
+ 5 D/Ha reconvertis (Engrais)	20.000 D
	58.000 D

Valeur Ajoutées : 876.000 D

Coût de l'opération d'arrachage

Il faut compter 1 j de M.O. par arbre arraché.

Les autres frais sont minimes : petit matériel essentiellement.

Si on arrache 150 arbres/ha sur 4000 Ha il faudra donc :

$$150 \times 4000 = 600.000 \text{ journées de travail.}$$

Produits récupérés :

- Palmes : 30 par arbres
au total 18 millions de palmes
à 3 millimes 54.000 D
- Troncs : 600.000 pièces
- Lagni : Signalons qu'un arbre lagnié avant l'arrachage
peut produire jusqu'à 500 litres de lagni.

POPULATION TUNISIENNE

Le Service des Statistiques a réajusté récemment le taux de croissance.

Taux de croissance	1958 - 63	2,7 %
"	" 1963 - 71	2,3 %
	1971 - 80	2 %
Hypothèse	1980 - 85	1,7 %

POPULATION REAJUSTEE

% d'accroissement 1964

1961	4.069.000 habitants	-
1964	4.390.000	-
1971	5.134.000	17
1977	5.800.000	32
1978	5.900.000	34
1980	6.135.000	39
1985	6.690.000	52.

REVENUS

<u>Indice des revenus en</u>	<u>Taux de croissance annuel</u>	
	3%	4%
1964	100	100
1971	126	131
1977	147	166
1978	151	173
1980	160	187
1985	186	227

Accroissement total du pouvoir d'achat

<u>Date</u>	<u>Accroissement du revenu annuel</u>	
	3%	4%
1964	100	100
1971	147	153
1977	194	219
1978	202	232
1980	224	262
1985	296	349

- INVESTISSEMENTS -
TABLEAU - RECAPITULATIF

E S P E C E S	1965 - 1971			1965 - 1968		
	Surfaces Ha	Coût hors H.O. 1000D	H.O. 1000 jours	Surfaces Ha	Coût hors H.O. 1000D	H.O. 1000 jours
<u>AGRICOLTIERS</u>						
Irrigué	4.000	940	320	2.000	470	160
Sec Nord	8.800	810	326	5.000	460	185
Sec C & S	4.000	340	320	3.000	255	240
	16.300	2.330	1.033	9.600	1.291	613
<u>PECHER</u>						
Sec	1.200	144	60	1.000	120	50
Irrigué	3.800	893	304	1.500	352	120
	5.000	1.037	364	2.500	472	170
<u>PRUNIER</u>						
Sec	575	69	29	575	69	29
<u>POINIER - POINIER</u>						
Sec	150	39	12	150	39	12
Irrigué	250	133	59	250	133	59
	400	172	71	400	172	71
<u>AGRIQUES</u>						
	9.400	4.420	1.692	3.000	1.410	540
<u>OLIVES A HUILE</u>						
Nord	77.500	6.588	2.713	44.000	3.740	1.540
C & S	111.000	6.105	8.880	63.000	3.465	5.040
	188.500	12.693	11.593	107.000	7.205	6.580
<u>OLIVES DE TABLE</u>						
	9.000	1.800	1.080	4.500	900	540
<u>ALANDIERS</u>						
Nord	20.000	1.900	900	11.100	1.055	500
C & S en plein	20.000	1.300	1.300	10.900	708	901
Intercalaire	150.000	5.250	5.250	88.000	3.080	3.080
TOTAL	190.000	8.450	7.950	110.000	4.043	4.561

- INVESTISSEMENTS -

TABLÉAU - RÉCAPITULATIF -

(Suite)

E S P E C E S	1965 - 1971			1965 - 1968		
	Surfaces Ha	Coût hors H. 0.10000	H.O. 1.000 jours	Surfaces Ha	Coût hors H. 0.10000	H.O. 1.000 jours
<u>PECHERS</u>						
Nord	2.600	221	91	1.750	149	61
C & S	14.600	803	1.168	8.500	467	680
	17.200	1.024	1.259	10.250	616	741
<u>VIGNE DE CUVE</u>	10.000	2.100	400	5.000	1.050	200
DE TABLE	1.000	665	75	420	280	50
	11.000	2.765	475	5.420	1.330	250
<u>CERISIER</u>	730	124	55	730	124	55
<u>PISTACHIERS Irrigué</u>	2.000	765	160	1.000ha	255	80
+ Sec	30.000	1.800	900	5.000ha	300	150
<u>NOYER</u>	500	85	37	300	51	22
<u>PACANIER Irrigué</u>	500	120	40	-	-	-
<u>TOTAL GENERAL</u>	48.605	37.414	26.240	257.875	18.932	14.384
dont irrigué	28.950			12.250		

REPARTITION DES INVESTISSEMENTS
1965-1971 ENTRE LES DEPARTEMENTS
POSTES DE DEPENSES ET ENTRE IM-
PORTATIONS ET PART INTERIEURE

POSTES DE DEPENSES	Dépense totale 1.000 D.	Part en devises 1.000 D.	Part inté- rieure 1.000 D.
Gros engins	6.220	3.110	3.110
Tracteurs et matériel agricole	9.450	4.730	4.730
Engrais N et K	465	370	295
Fil de fer, pesticide	505	280	225
<u>Sous-Total I</u>	16.650	8.490	8.160
Carburants-lubrifiants	7.620	3.050	4.570
Engrais P	1.215	300	915
Eau	800	10	790
Brise-vents	690	-	690
Plants	7.420	-	7.420
Fum. Organique	1.585	-	1.585
Autres produits	384	-	384
<u>Sous-Total II</u>	19.714	3.360	16.350
<u>TOTAL</u>	36.364	11.850	24.514

REPARTITION DES INVESTISSEMENTS PAR POSTE
DE DEPENSES ET AUTRES IMPORTATIONS ET PART
LOCALES 1965 - 68

POSTES DE DEPENSE	Dépense totale 1.000 D.	Part en devises 1.000 D.	Part inté- rieure 1.000 D.
Gros engins	3.236	1.618	1.618
Tracteurs et matériel	5.264	2.532	2.632
Engrais N et K	180	144	36
Fil de fer, pesticide	250	138	92
<u>Sous-Total I</u>	6.910	4.532	4.378
Carburants-lubrifiants	4.180	1.572	2.508
Engrais P	490	120	370
Eau	305	3	302
Brise-vents	230	-	230
Plants	3.525	-	3.525
Fumure organique	618	-	618
Autres produits	255	-	255
<u>Sous-Total II</u>	9.573	1.795	7.778
<u>TOTAL</u>	10.483	6.327	12.156

香港國際機場管理局

... ..

	Produit brut 1000 D.	Frais hors M.O. 1.000 D	V.A. 1.000D	Emploi I.000f	Emploi jeunes I.000f	Déploi total I.000 J.	Frais hors I.O. jeunes I.000 D.
Abricotiers	420	250	170	240	197	437	156
Pêchers	410	170	240	187	91	278	91
Pruniers	137	42	95	50	14	64	20
Poiriers-Poiriers	280	140	140	156	102	258	84
Agrumes	2.460	1.200	1.260	1.200	275	1.475	275
Olivier à huile	10.711	6.160	4.551	10.566	6.146	16.712	4.266(1)
Olivier de table	160	110	50	135	130	265	115(2)
Amandier	1.560	960	600	1.148	486	1.634	180
Figuier	243	89	154	277	53	330	23
Vigne	12.550	5.648	6.902	3.208	?	3.208	?
Fruits rouges	-	-	-	-	?	?	14
Palmer	765	38	727	1.300	-	1.300	-
TOTAL	29.696	14.807	14.889	18.467	7.501	25.968	5.224

(1) Produit brut des jeunes : (1.000) 1.350
" " " " 16
" " " " 16

RECAPITULATION 1958

Produit Brut - Frais - V.A. - Emploi -

	Produit Brut 1.000 D.	Frais hors h.o. 1.000 D.	V.A. 1.000 D.	Emploi 1.000 J.	Emploi Jeunes 1.000 J.	Emploi Total 1.000 J.	Frais hors h.o. jeunes 1.000 D.
Abricotiers	1.215	591	624	495	294	789	454
Pêchers	760	347	433	292	100	392	140
Pruniers	200	66	132	72	4	76	6
Pommiers-Poiriers	343	304	340	240	28	268	37
Agrumes	4.200	1.700	2.500	1.700	330	2.030	330
Olivier huile	12.797	6.530	6.267	11.754	7.297	19.051	4.640 (1)
Olivier table	240	150	90	210	115	325	115 (2)
Amandier	1.776	1.039	737	1.732	2.113	3.845	326
Figuier	243	89	154	277	241	518	102
Vigne	12.550	5.648	6.902	3.208	225	3.633	202
Fruits rouges	-	-	-	-	7	7	14 (3)
Palmer	934	58	876	1.300	-	-	-
TOTAL	35.579	16.524	19.055	21.200	10.754	30.734	6.458

(1) Produit brut des jeunes en 1.000 D. : 1.600

(2) " " " " 24

(3) " " " " 28

132

REGISTRATION: 1971

Country	Trade Notes 1,000 P.	V.A. 1,000 P.	Expend 1,000 P.	Expend 1,000 P.	Expend 1,000 P.	Expend 1,000 P.
Algeria	1,000	735	374	525	1,100	630
Angola	400	435	292	220	512	208
Argentina	231	152	81	14	95	3
Australia	640	340	240	28	268	37
Austria	5,700	3,028	1,728	1,034	2,762	1,034
Belgium	15,535	7,554	14,468	5,512	21,200	3,305 (1)
Canada	400	240	370	510	510	540 (2)
Chile	2,240	790	1,508	3,012	4,578	670
China	315	200	359	200	85	1,335
Cuba	12,355	5,175	3,242	235	3,477	296
France	70	33	15	19	35	39 (3)
Germany	40,000	20,371	22,581	10,054	37,050	10,171

[illegible]

0.2

2

RECAPITULATION - PLEINE PRODUCTION

Produit brut - Frais - V.V. - Emloi

	Produit brut 1.000 D.	Frais hors H.O. 1.000 D.	V.V. 1.000 D.	Exploit total 1.000 J.
Abricotiers 1977	4.272	1.919	2.353	1.470
Pêchers 1977	2.140	875	1.255	639
Pruniers 1977	300	105	195	103
Poiriers-Poiriers 1977	720	334	386	227
Agrumes 1977	12.500	4.055	0.215	3.800
Olivier huile 1905	56.118	15.740	20.370	22.570
Olivier table 1900	3.040	1.860	1.500	2.880
Arandier 1977	9.360	3.724	3.656	6.653
Aligiers 1900	1.295	411	884	1.161
Vigne 1977	16.000	8.044	7.956	3.924
Fruits rouges 1900	245	128	117	70
Pistachiers 1900	5.000	675	5.325	650
TOTAL	92.590	37.904	54.694	44.158

FIN

140

VUES