



MICROFICHE N°

31253

République Tunisienne

الجمهورية التونسية

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

وزارة الزراعة

CENTRE NATIONAL DE

المركز القومي

DOCUMENTATION AGRICOLE

للتوثيق الفلاحي

TUNIS

تونس

F

1

FINANCEMENT DES COOPERATIVES DE POLYCU-
TURE DANS LE CADRE DU PROJET

P . A . M .

Décembre 1968

D/P.A. 514

REUNIQUE TUNISIENNE
SECURITE PISTE LIGNES DU PLAN
ET / L'INDUSTRIE NATIONALE
SOUS/SECURITE PISTE A L'AGRICULTURE

FINANCEMENT DES COOPERATIVES DE
POLYVALTIRE DANS LE CADRE DU PROJET P. A. M.

MARS 1964

P.A. N° 510

CONTENTS

	<u>Pages</u>
<u>Notes de présentation</u>	3
<u>Formes de financement de l'agriculture en algérie</u>	5
Création de plantation	
- Oliviers avec amandier intercalaire	6
- Olivier en plein	7
- Pistachier avec amandier intercalaire	10
- Amandier en plein - Abricotier	12
Oranger et Bivres	
- Amandier en intercalaire ou Abricotier	14
- Figulier	15
- Travaux particuliers pour plantations nouvelles :	16
- (Détachement)	17
<u>Annexes</u>	18
Entretien des jeunes plantations existantes	19
<u>Formes de financement - Administration Algérienne</u>	20
Création de plantation	
- Abricotier - Oranger en plein	21
Oranger en plein avec amandier	
- Pistachier avec amandier	27
- Figulier	28 bis
<u>Formes de financement - Administration Algérienne</u>	29
<u>Formes de financement - Administration Algérienne</u>	30
<u>Formes de financement - Administration Algérienne</u>	31
<u>Formes de financement - Administration Algérienne</u>	32
<u>Formes de financement - Administration Algérienne</u>	33
<u>Formes de financement - Administration Algérienne</u>	34
<u>Formes de financement - Administration Algérienne</u>	35

NOTE DE PRESENTATION

Les conditions de l'aide financière accordée par l'Etat aux coopératives de polyculture sont actuellement fixées par les Textes d'Encouragement de l'Etat au Développement de l'Agriculture. A partir de Janvier 1969 et pour période de 5 ans mais susceptible d'être prolongée, le Programme Alimentaire Mondial va participer au financement de ces coopératives.

La participation du P.A.M. est limitée aux investissements suivants :

- Création et entretien de plantations arboricoles (anacardes et en irrigué).
- Entretien des jeunes plantations existantes
- Récépage des vieux oliviers du Sahel
- Création de plantation de cactus
- Travaux de C.E.S.

Pour permettre aux coopératives de polyculture intéressées par le projet P.A.M. d'établir leurs demandes de crédits et d'aide alimentaire, il convenait d'établir pour chacun des investissements mentionnés ci-dessus de nouvelles normes de financement. Ces normes ont été calculées de façon à couvrir la totalité des dépenses réelles d'investissement et ceci dans les conditions suivantes : le P.A.M. intervient par l'octroi d'une ration alimentaire (évaluée à 00,330) pour chaque journée de travail et le gouvernement par le canal de la B.N.A. prend en charge la totalité des frais hors main-d'oeuvre et verse en plus 100 millimes par journée de travail.

Pour chaque investissement, un calendrier de financement est proposé fixant année par année pour toute la durée de l'investissement le nombre de rations alimentaires (l'aide P.A.M. est limitée à 5 ans) et le montant du crédit bancaire complémentaire.

En ce qui concerne la participation de l'Etat telle qu'elle est fixée dans ces nouvelles normes, elle se trouve évidemment considérablement modifiée quant au volume de l'aide financière allouée à l'hectare par rapport aux textes actuels. Par contre les pourcentages

- - -

en subvention et prêt du volume total de l'indice ont été maintenus.
Les taux d'intérêt n'ont pas été modifiés de même que les périodes
de remboursement sauf en ce qui concerne les plantations arborico-
les en ses suivantes :

- olivier en plein

D'après les textes 16ème à 25ème année

Proposé 21ème à 30ème année

- Olivier avec arandier intercalaire

D'après les textes Identique à olivier

Proposé 10ème à 15ème année

- Pistachier avec arandier intercalaire

D'après les textes 16ème à 30ème année

Proposé 12ème à 25ème année

- Figuier

D'après les textes 16ème à 25ème année

Proposé 14ème à 23ème année

- Récépage

D'après les textes 8ème à 15ème année

Proposé 11ème à 20ème année

Les tableaux d'échéancier des revenus qui accompagnent les
études de financement apportent une justification à ces modifica-
tions.

On a présenté en annexe les données techniques et économi-
ques qui ont servi de base à l'établissement de ces nouvelles ser-
vices de financement.

PLAN DE FINANCEMENT
POUR
ARBORICULTURE EN S E C

- Création de plantation
- Réaménagement de plantation
(Récepçage)
- Entretien des jeunes plantations

Streflex

Leten. Credit

Anmer 1	20	(25.400	140	66.400
Anmer 2	15	4.950	50	9.950
				76.350

Priest 20% set 7 d.
Subv. 80% 356

Ida

Création de plantation

Olivier avec avandjer intercalaire

Credit bancaire

Credit total 115 D/ Ha se décomposant comme suit :

- 15 D pour la destruction du chiendent déblocable en 1 an
- 70 D pour la plantation déblocable en 3 ans
- 28 D pour l'entretien des jeunes plantations déblocables en 4 ans (7 D/ an)

Participation P.A.M. 185 rations alimentaires/ha réparties sur 5 ans

Calendrier du financement d'un hectare de plantation

Années	Nature des opérations	Rations alimentaires	Credit bancaire	Répartition annuelle
0	Destruction du chiendent	35	15	Nov. Mar.
1	Plantation	76	40	Sept. Fév.
2	"	31	20	Sept. Fév.
3	"	23	10	Sept. Fév.
4	Entretien	20	7	Sept. Fév.
5	"	-	7	Sept. Fév.
6	"	-	7	Sept. Fév.
7	"	-	7	Sept. Fév.
Total		185	115 D.	

Nature du crédit bancaire

Prêt : 60 % - soit 68 D/ Ha

Subvention : 40 % soit 45 D/ Ha

Remboursement du prêt - Intérêts

- Période de remboursement : 10^{ème} à 21^{ème} année incluse
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 9. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué en même temps que le remboursement du prêt

- Intérêt 1,5 % de l'année 10 à 21

- Annuité de remboursement

70,7/ Ha de l'année 10 à 21

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Emploi (J.)																										
- Installation et entre.	35	76	31	23	19	22	23	25	26	27	28	28	28	28	28	26	26	26	26	24	24	24	21	21	21	21
- Récolte					1	2	3	4	5	6	7	7	8	8	9	9	8	8	9	8	8	9	8	9	9	9
Total	35	76	31	23	20	24	26	29	31	33	35	35	36	36	37	37	34	34	33	32	32	33	29	29	29	30
Produit brut (D)																										
- Olive	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	5	6	6	9	12	14	16	18	21	23	27	28	29	30
- Amande					4	7	11	17	25	30	37	41	45	45	45	45	36	30	30	15	15	15	-	-	-	-
Total	0	0	0	0	4	7	11	17	26	32	40	45	50	51	51	54	48	44	46	33	36	38	27	28	29	30
Coût hors D.O. (D)	10	32	15	8	6	7	7	8	8	9	9	10	10	10	10	10	9	9	9	7	7	7	6	6	6	6
Valeur ajoutée (D)	-10	-32	-15	-8	-2	0	4	9	18	23	31	35	40	41	41	44	39	35	37	26	29	31	21	22	23	24
Financement (D)																										
- Crédit bancaire 1120	15	40	20	10	7	7	7	7																		
- Aide alimentaire 103 rations alimen- taires à 0,300	10	23	9	7	6																					
Remboursement Prêt																										
Revenu disponible																										
- par hectare	15	31	14	9	11	7	11	16	18	23																
- par journée de travail																										

Emploi moyen 35 J./an

Valeur moyenne 35 D / an

8 D / an

Valeur moyenne 27 D / an

Valeur moyenne 0 D, 770 / an

Crédit de plantation

Olivier en plein

Crédit bancaire

Crédit total 148 D/ Ha se décomposant comme suit :

- 15 D pour la destruction du chiendent déblocable en 1 an
- 43 D pour la plantation déblocable en 3 ans
- 90 D pour l'entretien déblocable en 10 ans

Participation P.A.N.E

135 rations alimentaires

réparties sur 5 ans

Calendrier du financement d'un hectare de plantation

Années	Nature des opérations	Pr' ans (alimentaires)	Crédit bancaire	Répartition annuelle
0	Destruction du chiendent	35	15 D	Nov. Mars
1	Plantation	46	23 D	Sept. Fév.
2	"	23	12 D	"
3	"	17	8 D	"
4	Entretien	14	10 D	"
5 - 8	"		10 D	"
9 - 13	"		8 D	"
Total		135	148 D.	

Nature du crédit bancaire

Prêt 60 % soit 89 D/ Ha

Subvention 40 % soit 59 D/ Ha

Remboursement du prêt - intérêts

- Période de remboursement 21ème à 30ème année
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 20

Il ne porte pas intérêt et son recouvrement est effectué de l'année 25 à 30

- Intérêt 3,5 % de l'année 21 à 30
- Annuité de remboursement intérêt compris
100,7 de l'année 21 à 24
14,1 de l'année 25 à 30

Annuaire de l'olivier
d'olivier en plein

CHRONIQUE DES REVENUS LIÉE AU FINANCEMENT PROPOSÉ

ANNÉE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	31	
Bonnel (S)																											-30	-60
- Installation et entrat.	35	46	23	17	15	13	18	18	19	19	21																21	21
- Recette olive										2	3	3	4	4	5	5	6	7	8	9	10	11	11	12	12			
- Céréale intercalaire																												
Total	35	46	23	17	15	23	23	23	25	26	26	29	29	30	30	31	26	27	28	28	29	31	32	33	33	33		33
Produit brut (D) olive	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	6	7	9	11	13	17	19	23	26	29	33	38	40	41	42		42
- Céréale intercalaire						6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												
Coût hors H.Q. (D)																												
- Olive	10	18	91	61	4	51	51	51	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	71	71	71	71	71	71		71
- Céréale																												
Valeur ajoutée (D)	-10	-13	-91	-51	-4	-0	-0	-0	1	3	4	5	6	8	10	12	11	13	17	20	22	26	31	33	34	35		35
Financement (D)																												
- Crédit bancaire 148 D	15	23	12	8	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8														
- Aide alimentaire 135 rmb valeur alimentaire à 300	10	14	7	5	4																							
Remboursement Prêt (D)																												
Revenu Disponible																						11	11	11	11	14		
- Par hectare	15	19	101	71	10	10	10	10	11	11	12	13	14	16	10	12	11	113	17	120	22	15	20	22	23	21		35
- Par journée de travail	0,420						0,470				0,470						0,330					0,225					1,060	

Pistachier avec amandier intercalaireCrédit bancaire

Crédit total 141 D/ Ha se décomposant comme suit :

- 15 D pour la destruction / déblocable en 1 an du chien dent
- 90 D pour la plantation déblocable en 3 ans
- 36 D pour l'entretien des jeunes plantations déblocable en 4 ans (9 D / an)

Participation P.A.M. 195 rations alimentaires/ Ha réparties sur 5 ans

Calendrier du financement d'un hectare de plantation

Année	Nature des opérations	Rations alimentaires	Crédit bancaire	Répartition annuelle
0	Destruction du chien dent	35	15 D	Nov. Mars
1	Plantation	76	50 D	Sept. Fév.
2	"	37	25 D	Sept. Fév.
3	"	27	15 D	Sept. Fév.
4	Entretien	20	9 D	Sept. Fév.
5	"	-	9 D	Sept. Fév.
6	"	-	9 D	Sept. Fév.
7	"	-	9 D	Sept. Fév.
Total		195	141 D	

Nature du crédit bancaire

Prêt 60 % - soit 85 D/ Ha

Subvention 40 % - soit 56 D/ Ha

Remboursement du prêt - Intérêts

- période de remboursement 12 ans à 25 ans
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 11. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 21 à 25.
- Intérêt 3,5 % de l'année 12 à 25
- Annuité de remboursement
 - 70,7 de l'année 12 à 20
 - 100,2 de l'année 21 à 25

[illegible]

Création de plantation

Amandier en plein + Abricotier - Pécher

Crédit bancaire

Crédit total : 108 D/ Ha se décomposant comme suit :

- 15 D pour la destruction du chiendent déblocable en 1 an
- 75 D pour la plantation déblocable en 3 ans
- 18 D pour l'entretien des jeunes plantations déblocable en 3 ans (6D/ an).

Participation P.M.N. - 190 rations alimentaires/ Ha réparties sur 5 ans

Calendrier du financement d'un hectare de plantation

Années	Nature des opérations	Rations alimentaires	Crédit bancaire	Repartition annuelle
0	Destruction du chiendent	35	15 D.	Nov. Mar
1	Plantation	76	40 D	Sept. Fé
2	"	34	20 D	Sept. Fé
3	"	25	15 D	Sept. Fé
4	Entretien	20	6 D	Sept. Fé
5	"	-	6 D	Sept. Fé
6	"	-	6 D	-
Total		190	108 D.	

Nature du crédit bancaire

prêt 60 % - soit 65 D/ Ha
 subvention 40 % - soit 43 D/ Ha

Remboursement du prêt - Intérêts

- Période de remboursement 9^{ème} à 17^{ème} année incluse
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 8. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 12 à 17
- Intérêt 3,5 % de l'année 9 à 17
- Annuité de remboursement
 - 8D,5 de l'année 9 à 11
 - 9D,6 de l'année 12 à 17

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
Explic (J)													-17	-25
- Installation et entretien	35	76	34	25	20	21	22	23	24	25	26	26	26	26
- Récolte					1	2	3	4	5	6	7	7	8	8
TOTAL	35	76	34	25	21	23	25	27	29	31	33	33	34	34
Produit brut (D)	0	0	0	0	5	10	15	22	33	40	50	55	60	60
Subs Acce M.O. (D)	10	32	17	11	7	7	8	8	9	9	10	10	10	10
Subs autres (D)	-10	-32	-17	-11	-2	3	7	14	24	31	40	45	50	50
Amortement (D)														
Crédit bancaire 108 D	15	40	20	15	6	6	6							
Aide alimentaire 190 rations à 0,300 D	10	23	10	7	6									
Subvencions prêt (D)														
Produit disponible (D)									9	9	9	10		
Par hectare	15	31	13	11	10	9	13	14	24	22	31	36	40	50
Par journée de travail														
			0,415				0,520	0,520	0,830	0,710	0,940	1,090	1,180	1,470

Création de plantation

amandiers intercalaires (ou agricotiers)

La plantation d'amandier intercalaire est recommandée dans les jeunes plantations d'oliviers existantes âgées de moins de 4 ans si les conditions climatiques le permettent.

Les normes de financement à appliquer découlent directement de celles prévues pour la création de plantation d'olivier avec amandiers intercalaires ; il y a lieu simplement de déduire du coût des investissements les frais relatifs à la plantation d'olivier.

Les normes proposées ci-après pourront être étendues au cas de jeunes plantations d'oliviers avec amandier intercalaire dans lesquelles le pourcentage de manquants est très élevé.

Crédit bancaire

Prêt total 86 D/ Ha se décomposant comme suit :

- 15 D pour la destruction du chiendent déblocable en 1 an
(La plupart des jeunes plantations sont très enchiennées)
- 55 D pour la plantation d'amandier déblocable en 3 ans
- 16 D pour l'entretien de jeunes plantations déblocable en 3 ans (6D/an).

Participation B.A.M. 165 rations alimentaires/ Ha réparties sur 5 ans

Calendrier du financement d'un hectare
de plantation

Années	Nature des opérations	Rations alimentaires	Crédit bancaire	Répartition annuelle
0	Destruction du chiendent	35	15 D	Nov. Mars
1	Plantation	60	30 D	Sept. Fév.
2	"	28	15 D	Sept. Fév.
3	"	22	10 D	Sept. Fév.
4	Entretien	20	6 D	Sept. Fév.
5			6 D	Sept. Fév.
6			6 D	Sept. Fév.
Total		165	88 D	

Nature du crédit bancaire

Prêt 60 % - 53 D/ Ha
Subvention 40 % - 35 D/ Ha

Remboursement du prêt - Intérêts

- Période de remboursement 10^{ème} à 21^{ème} année incluse
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 9. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 10 à 21.
- Intérêt 3,5 % de l'année 10 à 21
- Annuités de remboursement : 6D/ Ha de l'année 10 à 21

Echancier des revenus

En tous points comparables à celui indiqué pour la création d'une plantation d'olivier avec amandier intercalaire.

Création de plantation

Figuier

Crédit bancaire

Crédit total 120 D/ Ha se décomposant comme suit :

- 150D pour la destruction du chiendent déblocable en 1 an
- 51 D pour la plantation déblocable en 3 ans
- 54 D pour l'entretien déblocable en 6 ans (90/an)

Participation P.M.M. 160 rations alimentaires/ Ha réparties sur 5 ans

Calendrier du financement d'un hectare de plantation

Années	Nature des opérations	Rations alimentaires	Crédit bancaire	Répartition annuelle
0	Destruction du chiendent	35	15 D	Nov. Mars
1	Plantation	60	30 D	Sept. Fév.
2	"	25	12 D	"
3	"	20	9 D	"
4	Entretien	20	9 D	"
5 - 9	"		9 D	"
Total		150	120 D	

Nature du crédit bancaire

Prêt 60 % - soit 72 D/ Ha

Subvention 40 % - soit 48 D/ Ha

Remboursement du prêt - Intérêts

- période de remboursement 14ème à la 23ème année incluse
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 13. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 17 à 23
- Intérêt 3,5 % de l'année 14 à 23
- Annuités de remboursement
 - 80,7 de l'année 14 à 16
 - 100,2 de l'année 17 à 23

Travaux particulierspour plantations1/ Défrichement

Le coût du défrichement est extrêmement variable selon la densité et la dimension des touffes de jujubier. Le financement proposé est basé sur 100 journées de travail manuel et 40 journées d'attelage par hectare; mais il ne doit absolument pas être généralisé. Dans bien des cas l'aide nécessaire pourra être inférieure.

Crédit bancaire 25 D/ Ha déblocables en 1 an

Participation P.M.M. 140 Rations alimentaires déblocables en 1 an

Nature du crédit bancaire

Prêt 60 % 15 D / Ha

Sub. 40 % 10 D / Ha

Remboursement - Intérêts

Les conditions sont les mêmes que celles prévues pour les prêts de plantation.

Revenu distribuable 1^{er} à 1^{er} an en valeur

56 D / Ha

2/ Sous - œuvre

Cette opération n'est généralement pas à envisager dans les plantations du centre.

3/ Banquettes - Aménagement de petits frondages

cf. financement des travaux de C.N.S.

Rémunération de vieilles
plantations d'oliviers
(Sahel de Sousse)

Récépage

Trois sources de financement seront utilisées : le crédit bancaire, l'aide alimentaire P.A.M. et les recettes provenant de la vente du bois.

Le financement proposé est le suivant :

Prêt bancaire 200/ Ha débloqués en 5 ans

Participation P.A.M. 200 rations alimentaires/ Ha réparties sur 5 ans

Le prêt bancaire et l'aide alimentaire P.A.M. seront exclusivement destinés à couvrir les frais en main-d'œuvre durant les 5 premières années qui sont estimés à 200 Journées de travail par hectare. Au delà de la 5ème année, les frais en M.O. seront couverts par les premières ventes d'olives.

Recettes de la vente du bois - D'un montant de 50 D/ Ha environ (30 à 35 T de bois/ Ha à 1D,5/T), ces recettes permettront de financer la totalité des frais hors M.O. durant les 7 premières années (fumure azotée l'année du récépage, cheptel de trait, matériel agricole).

A partir de la 8ème année, on sort de la phase d'investissement. Les recettes annuelles sont supérieures aux dépenses.

Ces conditions de financement donnent des résultats satisfaisants sur le plan de la rémunération du travail et du revenu distribuable par hectare (en moyenne 14D,7/ Ha/an durant les 7 premières années alors que le revenu actuel est estimé à 13D/ Ha) avec une participation financière de l'Etat réduite au maximum. Les charges de remboursement seront de ce fait très faibles.

Calendrier de financement de réequipement d'un hectare
de plantation

Années	Nature des opérations	Rations alimentaires	Prêt bancaire	Recette de la vente du bois	Répartition annuelle
1	Réaménagement (Réequipage)	120	12 D	15 D	Nov. Mars
2	Entretien	20	2 D	5 D	Sept. Fév.
3	"	20	2 D	5 D	Sept. Fév.
4	"	20	2 D	6 D	Sept. Fév.
5	"	20	2 D	6 D	Sept. Fév.
6	"			6 D	Sept. Fév.
7	"			7 D	Sept. Fév.
Total		200	20 D	50 D	

Remboursement du prêt bancaire - Intérêts

- période de remboursement : 11ème à 20ème année
- Intérêt 1,5 % de l'année 1 à 10. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 16 à 20
- Intérêt 3,5 % de l'année 11 à 20
- Annuités de remboursement
 - 2D,4 / Ha de l'année 11 à 15
 - 2D / Ha de l'année 16 à 20

ANZES

ANNEXES		Situation actuelle	Récapo- go	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
																							-60
Besoi (J)																							
- Récapage et entretien		16	120	20	20	20	20	20	21	22	23	24	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
- récolte		5	-	-	-	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	14	14	15	15	15
TOTAL		21	120	20	20	22	23	24	26	28	30	32	34	35	36	37	38	39	39	39	40	40	40
PRODUIT brut (D)		18	48	0	0	3	5	8	12	17	21	25	29	33	36	39	42	44	46	47	48	49	42
Coût fixe M.O. (D)																							
- Récapage et entretien		4	15	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
- récolte et transport		1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
TOTAL		5	15	5	5	6	6	6	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Vente produits (D)		13	-15	-5	-5	-3	-1	2	5	10	14	18	22	26	28	31	34	36	38	39	40	41	41
Frais divers (D)																							
- P.C. Vancouver (D) 20 D			12	2	2	2	2																
- Alim alimentaire 200 rotations alimentaires à 0,340 D			36	6	6	6	6																
- Vente du bois 50 B			15	5	5	6	6	6	7														
Remboursement water (D)																							
															2 D/an				3 D/an				
Revenu disponible (D)																							
- Par hectare		13	48	8	8	11	13	8	12	10	14	15	20	24	26	29	32	33	35	36	37	38	41
- Par journée de travail		0,1720				0,415							0,479, 0,2460	n°enn	0,2680, 0,2720, 0,280, 0,2840	0,2850, 0,2900	0,2920, 0,2980	0,2950	1,200				

Entretien des jeunes plantations
existantes en sec

Pourront bénéficier d'un crédit d'entretien les différentes catégories de plantations suivantes :

- Les plantations d'olivier (ou pistachier) avec amandier intercalaire âgés de moins de 5 ans
- Les plantations d'amandier en plein (ou abricotier) âgés de moins de 7 ans
- Les plantations d'olivier en plein (ou pistachier) âgés de moins de 13 ans. Toutefois, pour ce qui est des plantations de moins de 4 ans qui doivent normalement être complantées en amandier intercalaire, des conditions de financement spéciales sont prévues (cf. création de plantation d'amandier intercalaire).

De même pour ce qui est des plantations en cours de réalisation c'est-à-dire celles commencées au cours des 2 ou 3 dernières années, on pourra appliquer les calendriers de financement prévus pour la création de nouvelles plantations en tenant compte des travaux déjà effectués.

Le financement moyen retenu pour l'entretien des plantations est le suivant :

Crédit bancaire 50/ha/an

Participation P.A.M. 20 rations alimentaires/ha/an pendant 5 ans maximum.

Il est prévu par ailleurs au cours de la première année d'entretien un aide supplémentaire pour la destruction du chesendat de 10 D et de 20 rations alimentaires/ha - soit au total pour cette première année 15 D et 40 rations alimentaires/ha.

Nature du crédit bancaire

Prêt 60 % 3 D / ha

Subvention 40 % 2 D / ha

Remboursement des prêts - Intérêts

Les conditions sont les mêmes que celles prévues pour la création de nouvelles plantations.-

NORME DE FINANCEMENT
POUR L'ARBORICULTURE IRRIGUEE

Création de plantation

Abricotier et Pêcher en plein
Olivier de table avec intercalaire
(Irrigué)

Prêt bancaire

Prêt total 190 D/ Ha se décomposant comme suit :

- 25 D pour la destruction du chiendent
- 125 D pour la plantation déblocables en 2 ans
- 40 D pour l'entretien déblocables en 2 ans

Participation P.A.N. 335 Rations alimentaires
réparties sur 5 ans

Calendrier du financement

Années	Nature des opérations	Rations alimentaires	Prêt bancaire	Répartitions annuelles
0	Destruction du chiendent	40	25 D	Juillet - Mars
1	Plantation	125	85 D	Sept. Fév.
2	"	30	40 D	Sept. Fév.
3	Entretien	60	30 D	Sept. Fév.
4	"	60	10 D	Sept. Fév.
Total		335	190 D	

Remboursement du prêt - Intérêts

a) Abricotier - Pêcher

- Période de remboursement : 6ème à 12ème année incluse
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 5. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 8 à 12.
- Intérêt 3,5 % de l'année 6 à 12
- Annuités de remboursement :
31 D/ Ha les années 6 et 7
330,6/ Ha de l'année 8 à 12

b) Olivier de table

- période de remboursement : 8 ans à la 15^{ème} année inclusive
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 7. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 11 à 15.
- Intérêt 3,5 % de l'année 8 à 15
- Annuités de remboursement
275,6 de l'année 8 à 10
310,3 de l'année 11 à 15

Création de plantation
d'abricotier irriguée

E - CHANGEMENT DES REVENUS LIÉS AU 1^{er} MOYEN PROPOSÉ

ANNÉES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 - 12	13 - 25
Investissement (I)												
- Installation et entretien	40	125	50	55	60	64	68	68	68	68	68	66
- Récolte éclaircie	0	0	0	5	20	36	50	64	74	80	84	84
TOTAL	40	125	50	60	80	100	118	132	142	148	152	152
Produit brut (D)				12	60	120	180	228	264	285	300	300
Coût hors M.O. (D)												
- Installation et entretien	20	70	35	35	44	53	63	63	63	63	63	63
- Récolte	0	0	0	1	3	5	7	9	10	11	12	12
TOTAL	20	70	35	36	47	58	70	72	73	74	75	75
Valeur ajoutée (D)	-20	-70	-35	-24	13	62	110	156	191	211	225	225
Financement (D)												
- Prêt bancaire 190 D	25	65	40	30	10							
- Aide alimentaire 335 rations à 0,300 D	12	37	15	18	18							
Remboursement prêt (D)							31	31	34	34	34	-
Revenu disponible (D)												
- Par hectare	17	52	20	24	41	62	79	125	157	177	191	225
- Par journée de travail		0,410			0,510	0,620	0,670	0,990	1,100	1,200	1,260	1,480

Création de plantation

Pistachier irrigué avec abricotier
intercalaire

Prêt bancaire

Prêt total 215 D se décomposant comme suit :

- 25 D pour la destruction du chiendent
- 150 D pour la plantation déblocables 2 ans
- 40 D pour l'entretien déblocables 2 ans

Participation P...N. 335 rations alimentaires
réparties sur 5 ans

Calendrier de financement

années	Nature des opérations	Rations alimentaires	Prêt bancaire	Répartition annuelle
0	Destruction du chiendent	40	25 D	Juillet - Mars
1	Plantation	125	105 D	Sept. Fév.
2	"	50	45 D	Sept. Fév.
3	Entretien	60	30 D	Sept. Fév.
4	"	60	10 D	Sept. Fév.
Total		335	215 D	

Remboursement du prêt

- période de remboursement 8ème à 15ème année
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 7. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 11 à 15.
- Intérêt 3,5 % de l'Année 8 à 15
- Annuités de remboursement
 - 310,3 de l'année 8 à 10
 - 350,4 de l'année 11 à 15

Création de plantation

A g r a n e s

Prêt bancaire 440 D/ Ha se décomposant comme suit :

- 25 D pour la destruction du chiendent
- 275 D pour la plantation déblocables au 2 ans
- 140 D pour l'entretien déblocables en 4 ans

participation P.A.M. 515 rations alimentaires réparties sur 5 ans

Calendrier de financement

Années	Nature des opérations	Rations alimentaires	Prêt bancaire	Répartitions annuelles
0	Destruction du chiendent	40	25 D.	Juillet-Mars
1	Plantation	215	220 D.	Janv.
2	"	60	55 D.	Sept. Fév.
3	Entretien	80	55 D.	"
4	"	100	35 D.	"
5	"		35 D.	"
6	"		15 D.	"
Total		515	440 D.	

Remboursement du prêt - Intérêts

- Période de remboursement 9ème à la 15ème année
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 8. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 11 à 15.
- Intérêt 3,5 % de l'année 9 à 15
- Annuités de remboursement
 - 72 D/ Ha les années 9 et 10
 - 61 D/ Ha de la 11ème à la 15ème année incluse

Création de plantation
d'agrifolien

- 27 ter -

Chéancier du revenu lié au financement proposé

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Revenu (J.)																					
- Installation et entre- tien	50	215	80	80	100	105	110	115	120	125	130	135	140	140	140	140	140	140	140	140	140
- Recolte	0	0	0	0	4	7	9	11	15	20	30	36	39	42	44	45	46	47	48	49	50
Total :	50	215	80	80	104	112	119	126	135	145	165	176	179	182	184	185	186	187	188	189	190
Produit brut (D)	0	0	0	0	38	77	112	150	202	300	450	555	585	597	660	675	690	705	720	735	750
Coût hors l.a. (D)																					
- Installation et entre- tien	20	200	45	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	170	170	170	170	170
- Recolte	0	0	0	0	2	3	4	5	7	10	15	19	20	22	23	23	24	24	25	25	25
Total	20	200	45	45	57	68	79	90	102	115	130	144	155	167	177	188	193	194	194	195	195
Valeur ajoutée (D)	-20	-200	-45	-45	-19	5	23	60	100	185	320	411	450	470	483	487	497	511	526	540	555
Financement (D)																					
- Crédit bancaire 450 D	25	220	55	55	35	35	15														
- Rations alimentaires	12	65	24	24	30																
515 rations alimentaires à 0D,300																					
Retour sur Prêt (D)										72	72	81	81	81	81	81					
Revenu disponible (D)																					
- par hectare	17	85	34	34	46	44	48	60	100	113	248	330	349	359	402	406	497	511	526	540	555
- par journée de travail					0 D, 4 1 0			10,476	0,740	10,780	10,500	10,700	10,550	20,130	20,180	20,190	20,670	20,730	20,800	20,860	20,930

// ORME DE FINANCEMENT POUR
LA PLANTATION DE CACTUS INERMES

— 12 —

Plantation de cactus inermes

Crédit bancaire

Crédit total 46 D se décomposant comme suit :

- 15 D pour la destruction du chiendent débloable en 1 an
- 28 D pour la plantation débloable en 2 ans
- 3 D pour l'entretien débloable en 1 an

Participation P.A.M.

85 rations alimentaires débloables en 4 ans

Calendrier du financement

Années	Opérations	Rations P. A. M.	Crédit Bancaire	Répartition annuelle
0	Destruction du chiendent	35	15 D.	Nov. Mars
1	Plantation	22	17 D	Sept. Fév.
2	"	20	11 D	Sept. Fév.
3	Entretien	8	3 D	Sept. Fév.
Total		85	46 D	

Nature du crédit

prêt 20 % 90/ Ha

Subvention 80 % 370/ Ha

Remboursement du prêt - Intérêt

- Période de remboursement 6ème à 15ème année
- Intérêt 1,5 % de l'année 0 à 5. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 11 à 15.
- Intérêt 3,5 % de l'année 6 à 15
- Annuités de remboursement
 - 10.000 de l'année 6 à 10
 - 10.200 de l'année 11 à 15

FORMES DE FINANCEMENT
POUR
LES TRAVAUX DE C. E. S.

Travaux de C.E.S.

1/ Banquette - Plantation

Crédit bancaire : 22 D / Ha

Participation F.A.M. : 60 rations alimentaires

Nature du crédit bancaire

Prêt 40 % 9 D / Ha

Subvention 60 % 13 D / Ha

Remboursement du prêt - Intérêts

a) Plantations à créer et jeunes plantations

Les conditions sont les mêmes que celles prévues pour les prêts de création et d'entretien de plantation

b) Plantations en rapport

- période de remboursement 3^{ème} à 7^{ème} année incluse

- Intérêt 4,5 %.

- Annuité de remboursement

20,210

Revenu distribuable lié à la mise en valeur

24 D / Ha

2/ Aménagement de parcours (Unies vives)

Crédit bancaire , / Ha

Participation F.A.M. 15 rations alimentaires/ Ha

Nature du crédit bancaire

Prêt 20 % 0D,400 / Ha

Subvention 80 % 1D,600 / Ha

Remboursement intérêts

- Période de remboursement 6^{ème} à la 15^{ème} année incluse

- Intérêt 1,5 % de l'année 1 à 5.

Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 11 à 15

- Intérêt 3 % de l'année 15

- Annuités de remboursement

47 millimes de l'année 6 à 10

53 millimes de l'année 11 à 15

Revenu distribuable lié à la mise en valeur

6 D / Ha

3/ Aménagements de petits éleveurs

Crédit bancaire 9 D / Ha

Participation P.A.M. 20 rations alimentaires

Nature du crédit bancaire

- pour les cultures arborescentes { Prêt 50 D 50,2 Ha
et les cultures annuelles } Sub. 50 D 50,2 Ha
- pour les parcs { Prêt 20 D 20 / Ha
Sub. 50 D 70 / Ha

Remboursement des prêts - Intérêts

a) Plantations d'érables et jeunes plantations

Les conditions sont les mêmes que celles prévues pour les prêts de création et d'entretien de plantation

b) Cultures arborescentes en rapport et cultures annuelles

- période de remboursement 3ème à 7ème année incluse
- Intérêt 4,5 %
- annuité de remboursement 60,260

c) Parcs

- période de remboursement 6ème à la 15ème année incluse
- Intérêt 1,5 % de l'année 1 à 5. Il ne porte pas intérêt et son recouvrement sera effectué de l'année 11 à 15.
- Intérêt 2 % de l'année 6 à 15
- annuité de remboursement
60,250 de l'année 6 à 10
60,260 de l'année 11 à 15

7 TABLEAU RECAPITULATIF
DU FINANCEMENT

TABLEAU RÉCAPITULATIF DU FINANCEMENT TUNISIEN
(Crédits Bancaires)

Nature des investissements	Caractéristiques Cristiques moyennes retenues	Crédit dit total	Répartition du crédit										Calendrier annuel du délestage des crédits										Maturité des crédits		Remboursement du prêt Intérêt 1,5 et 3,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			par hectare (D)	Nature des investissements (1)	Année (2)	Calendrier annuel du délestage des crédits													Prêt %	Subv. %	Période	Annuité																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						0	1	2	3	4	5	6	7	8	9-13	10	11	12					13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Création de plantation arboricole en plein :																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
- Olivier avec amandier intercalaire	25 ol. 75 am. /ha	113	A	15	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1</

Investissements agricoles

ANNEXE RECAPITULATIVE DU FINANCEMENT TUNISIEN (suite)

(Crédits Bancaires)

Natures des investissements	Caractéristiques, dit retenues	Gré-dit total	Répartition du crédit			Calendrier annuel du déblocage des crédits													Natures des crédits		Remboursement du prêt Intérêt 1,5 et 3,5	
			Nature des travaux (1)	Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9-13	Prêt %	Subvent. %	Période	Annuité				
<u>Création de plantation irriguée</u>																						
Agrumes	400/ha	440 D	A	25	0																	
			B	275	1 - 2	25	220	55	55	35	35	15										
			C	140	3 - 6										100 %	-	9 - 10	72 D				
																	11 - 15	81 D				
<u>Recépage de vignes d'olivier</u>	55/ha	20 D	Recépage	12	1	-	12	2	2	2	2				100 %		11 - 15	2,4 D				
			C	8	2 - 5												16 - 20	3 D				
(2)																						
<u>Entretien comme plantation existantes en arboriculture</u>																						
Olivier ou Pistachier		5 ^D /an	C	5 ^D /an	4 - 7																	
avec Amandier intercalaire															60 %	40 %	10 - 21 (ol.) 12 - 25 (pta)					
Amandier en plein Abricot		5 ^D /an	C	5 ^D /an	4 - 6																	
															60 %	40 %	9 - 17					
Olivier en plein		5 ^D /an	C	5 ^D /an	4 - 13																	
																	20 - 30					
Piguiet		5 ^D /an	C	5 ^D /an	4 - 9																	
																	14 - 23					
<u>Plantation de Cactus</u>	2000 Requies/ha	46	A	15	0																	
			B	26	1 - 2	15	17	11	3													
			C	3	3										20 %	80 %	6 - 10 11 - 15	1,100 1,200				

(1) A - Destruction du chiendent

B - Plantation

C - Entretien.

(2) Pour la première année d'entretien, il pourra être attribué un crédit spécial de 15 D/ha (au lieu de 5 D/ha) en vue de la destruction du chiendent.

TABLEAU RECAPITULATIF DU FINANCEMENT TUNISIEN

(Crédits bancaires)

Nature des Travaux	Crédit total /ha	Nature de crédit		Remboursement Intérêts		
		Prêt %	Sub. %	Période	Intérêt	Annuités
<u>Bouquettes</u>						
- Plantations à créer et jeunes plantations	22 ^D	40% (9 ^D)	60% (13 ^D)	Selon Espèce fruitière	1,5 et 3,5%	-
- Plantation en rapport				3 - 7	4,5%	2 ^D ,210
<u>Aménagement de parcours (Baies vivac)</u>	2 D	20% (0,4 ^D)	80% (1,6 ^D)	6 - 10 11 - 15	1,5 et 3%	0 ^D ,047 0 ^D ,053
<u>Aménagement de petite écrasages</u>						
- Plantations à créer et jeunes plantation		40% (3 ^D ,5)	60% (5 ^D ,5)	Selon Espèce fruitière	1,5 et 3,5%	-
- Plantations en rapport et cultures annuelles		40%	60%	3 - 7	4,5%	0 ^D ,060
- Parcours		20% (2 ^D)	80% (7 ^D)	6 - 10 11 - 15	1,5 et 3%	0 ^D ,230 0 ^D ,260

FINANCEMENT P.A.M

INTERNATIONAL FINANCE LTD. P.A.M.

(Sociology - 1990)

~~Invited for publication~~

1/ NATURE DES INVESTISSEMENTS	Nombre total de Rations par hectare	Répartition des rations			Calendrier annuel du déblocage des rations									
		Nombre des travaux	Nombre de rations	Années	0	1 plantation	2	3	4	5	6	7	8	9-13
<u>Création de plantation arboricole</u>														
- <u>Olivier avec Ab. intercalaire</u>	185	A B C	35 130 20	0 1-3 4	35	76	31	23	1	20	1	1	1	1
- <u>Olivier en plein</u>	135	A B C	35 86 14	0 1-3 4	35	46	23	17	1	14	1	1	1	1
- <u>Pistachier avec amandier intercalaire</u>	195	A B C	35 140 20	0 1-3 4	35	76	37	27	1	20	1	1	1	1
- <u>Amandier en plein</u>		A	35	0	1									
- <u>Abricotier en plein</u>	150	B C	125 20	1-3 4	35	76	24	25	1	24	1	1	1	1
- <u>Pêcher en plein</u>		C												
- <u>Amandier intercalaire</u>	165	A B C	35 110 20	0 1-3 4	35	60	35	22	1	20	1	1	1	1
- <u>Abricotier intercalaire</u>		C												
- <u>Pêcher</u>	160	A B C	35 105 20	0 1-3 4	35	60	25	20	1	20	1	1	1	1
- <u>Defrichage éventuel avant plantation</u>	140 maximum	Defrichage	140		1,40									
<u>Création de plantation arbrusée</u>														
- <u>Abricotier</u>		A	40	0										
- <u>Olivier de table avec abricotier intercalaire</u>	335	B C	175 120	1-2 3-4	40	125	50	60	1	60	1	1	1	1
- <u>Pêcher</u>														
- <u>Pistachier avec intercalaire</u>														
- <u>Agave</u>	515	A B C	40 295 150	0 1-2 3-4	40	215	60	60	1	100	1	1	1	1
- <u>Équipage des vieux oliviers</u>	200	Équipage C	120 60	1 2-5	-	130	20	20	1	20	1	1	1	1

Cultures, vergers, plantations																	
en ha/ha/an																	
- Olivier en plein-jardin avec in-	20/ha/an	C	20/an	4-7													
- amandier en plein	20/ha/an	C	20/an	4-6					20	20	20	20	20	20			
- arborescent en plein																	
- Olivier en plein	20/ha/an								20	20	20	20	20				
- figulier	pendant 5 ans max.	C	20/an	4-13					20	20	20	20	20	20	20	20	20
	20/ha/an																
	pendant 5 ans max.	C	20/an	4-5					20	20	20	20	20	20	20	20	20
Plantation de safran																	
	C		35	6													
		C	42	3		35	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			6	3													

(1) A = Destruction du chelemant
 B = Plantation
 C = Destruction

(2) Pour la première année d'entretien, il pourra être attribué une aide alimentaire de 40 rations/an (ou 1 ha de 20/ha) en vue de la destruction du chelemant.

Travaux de G.E.C.

TABLÉAU RÉCAPITULATIF DU FINANCEMENT P.A.E.

Nature des travaux	Nombre total de rations/ha
<u>Barquettes</u>	60
<u>Aménagement de Parcours</u>	15
<u>Aménagement de petits brandages</u>	20

CNSA 1994

P E N S E E

/ CHIES VANTIERES ET ECONOMIQUES
.....

AOUT 1968

P.A.V. N° 514

SOMMAIRE

Création de plantation arboricole

PAGE

- Olivier avec amandier intercalaire 1
- Olivier en plein 5
- Pistanier avec amandier intercalaire 8
- Amandier en plein 11
- Figulier 14
- Abricotier irrigué 17
- Agrume irrigué 20

Reception

23

Plantation de cactus

26

Travaux de C.E.S.

29

OLIVIER AVEC AMANDIER INTERCALAIRE

Olivier	25 pieds/Ha
Amandiers	75 pieds/Ha.

- Oliviers avec arandier intercalaire

a) - Frais d'installation.

O p é r a t i o n s	M.O. \$/ha	Coût hors M.O. \$/ha
<u>Année 0</u>		
<u>Coût de et brise-vents Défrichement</u>		
pour écouler		
Destruction du chiendent	35	11
(35 J d'attelage)		
<u>Année 1</u>		
<u>Plantation</u>		
- tracé piquetage	2	
- trouaison 100 trous	25	
- fumure organique 1 ²	1	3
- remblayage. Plantation	5	0,3
- plants		10
- confection des cuvettes	4	
<u>Entretien 1ère année</u>		
- façons culturales	14	3,4
- 6 arrosages (30 m ³ 15 h tracteur	5	12,5
- Binage	12	
<u>Divers</u>	7	2,8
Total	75	32
<u>Année 2</u>		
<u>Remplacement des manquants 20%</u>	4,5	2,7
<u>Entretien 2ème année</u>		
- façons culturales		
- 3 arrosages plants de 1 an (12 m ³ 6 h	14	3,4
	2	4,9
- 6 arrosages plants de 1 an (1 m ³ 3 h	1	2,5
- Binage	7	
<u>Divers</u>	2,5	1,5
Total	31	15

SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

31253

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 2

Année 3		
- façons culturales	14	3,4
- 2 arrosages { 10 m ³ 5 h	2	4,1
- Binage	4	
Divers	3	0,5
Total	23	8
Total Général	165	66

b) Frais d'exploitation

Frais hors M.O.

Postes	Avant arrachage des amandiers	Après arrachage des amandiers
Traction	3 ^D ,600 (18 J)	3 ^D ,400 (17 J)
Matériel de culture	0,600	0,600
Matériel de taille	0,700	0,300
Traitement	3,000	
Divers	1,100	0,700
Total	9 ^D ,000	5 ^D ,000

M.O.

(Journées de travail)

Opérations	Avant arrachage des amandiers	Après arrachage des amandiers
Façons culturales	13,5	13,5
Taille et ramassage	8	6
Traitement	4	
Divers	2,5	1,5
Total	28	21

c) Frais de récolte et de transport

Frais hors H.O. 1,600/K

H.O. : amande 50 Kg/3 (cueillette et accerticage)

olive 100 Kg/3

e) Production

Oliv. : Production potentielle 34 Kg/pied soit 850 Kg/ha
(à partir de la 25^{ème} année).

Prix unitaire 35 D / T

Produit brut 30 D/ha

Amande : Production potentielle 4 Kg/pied soit 300 Kg/ha

Prix unitaire 0,150 D/Kg

Produit brut 45 D/ha

Arrachage des amandiers par 1/3 entre la 15^{ème} année et 21^{ème} année.

O LIVIER EN PLEIN

50 pieds/ha.

a) Frais d'installation

O p é r a t i o n s	M.O. (D / Ha)	Coût hors M.O. (D / Ha)
Année 0		
<u>G.E.S. Bruc-vanis Défrichement (pour mémoire)</u>		
Destruction du chiendent (35 J d'atelage)	35	11
Année 1		
- tracé piquetage	2	
- trouaison 50 trous	12,5	
- fumure organique 3,5 t	0,5	1,5
- remblayage - plantation	2,5	0,2
- plants		5,0
- confection des cuvettes	2	
<u>Entretien 1ère année</u>		
- façons culturales	14	3,4
- 6 arrosages (15 m ³ 8 h)	3	6,4
- binage	6	
<u>Divers</u>	3,5	1,5
Total	46	18
Année 2		
<u>Remplacement des manœuvres</u> 10 %	1,5	0,7
<u>Entretien 2ème année</u>		
- façons culturales	14	3,4
- 3 arrosages (8 m ³ 4 h 30)	2	3,6
- Binage	3,5	
<u>Divers</u>	2	1,3
Total	23	9
Année 3		
Façons culturales	14	3,4
2 arrosages (5 m ³ 2 h 30)	1	2,0
Binage	1	
Divers	1	0,6
Total	17	6
Total général	121	46

b) Frais d'entretien

Frais hors H.O.

Traction (18 J d'attelage)	3 ^D ,600
Matériel de culture	0 ^D ,600
Matériel de taille	0 ^D ,600
Divers	0 ^D ,500
Total	<u>5,300</u>

H.O.

(Journées de travail)

Travaux culturels	13,5
Taillage et ramassage	6
Divers	1,5
Total	<u>21</u>

c) Frais de récolte et de transport

Frais hors H.O.	1 ^D ,600/2
H. O.	100 Kg/ J

d) Production

Production potentielle 25 Kg/pied soit 1,2 T/ha
(à partir de la 25ème année)

Prix unitaire	35 D/T
Produit brut	42 D/ha

PISTACHIER AVEC AMANDIER INTERCALAIRE

Pistachier 50 pieds/ha

Amandier 50 pieds/ha

FERTILISATIONS		K.O. J/ha	Cout hors K.O. D/ha
Année 0			
<u>Gr. M. A. Brise vents. Défrichage</u> pour sémoir			
Destruction du chiendent (35 J d'attelage)		35	11
Année 1			
<u>- Plantation</u>			
- trace piquetage		2	
- tressais 100 trcs		25	
- fumure organique 1t		1	3
- repiquage - Plantation		5	0,3
- plants			20
- confection de couvettes		4	
<u>Entretien 1er année</u>			
- façons culturales		14	3,4
- 6 arrosages 30 m3 15 h tracteur		6	12,5
- Binage		12	
<u>Rivers</u>		7	0,8
Total		76	40,0
Année 2			
<u>Remplacement des manquants 35 %</u>		8	8,0
<u>Entretien 2ème année</u>			
- façons culturales		14	3,4
- 3 arrosages plants de 1er (10 m3 / 5 h)		2	4,1
- 6 arrosages plants de 1'année (10 m3 / 5 h)		2	4,1
- Binage		6	
<u>Rivers</u>		3	1,4
Total		37	21,0
Année 3			
<u>Remplacement des manquants 12%</u>		3	2,6
<u>Entretien 3ème année</u>			
- façons culturales		14	3,4
- 2 arrosages plants de 2 ans (10 m3 / 5 h)		2	4,1
- 6 arrosages plants de 1'année (30 m3 / 2h)		1	1,6
- Binage		5	
<u>Rivers</u>		3	1,4
Total		28	13
Total général		176	85

B) Frais d'entretien

<u>Frais Hors M.O.</u>	(D/ha)
Traction (16)	3,200
Matériel de culture	0,600
Matériel de taille	0,600
Produit et matériel de traitement	2,000
Divers	0,600
Total	7,000

<u>M.O.</u> (J/ha)	
Façon culturale	13,5
Taille et ramassage	5,0
Traitement	2,5
Pollinisation	2,0
Divers	2,0
Total	25

C) Productions

Pistache	Production potentielle 2,3 kg 1/2 pied de récolte soit 112,5 Kg/ha (25ème année)
	Prix unitaire/Kg 0,400
	Produit brut 45 ^D /ha
Amande	Production potentielle 4Kg/pied soit 200 Kg/ha (à partir de la 11ème année)
	Prix unitaire/Kg 0,150
	Produit brut 30 ^D /ha
	Arrochage des amandiers par 1/3 entre la 19ème et 21ème année

A mandier en plein

100 pieds / En

a) Frais d'installation

Opérations		M.C. (J/ Ha)	Coût hors H.O. (D/Ha)
Année 0 : C.V.B. Prime-vent - Défriche- ment pour mémoire -			
1 - destruction du chiendent (35 J - d'attelage)		35	11
Année 1 : <u>Plantation</u>			
- tract. pistage		2	
- trouaison 100 trous		25	
- fumure organique 1 T.		1	3
- Remblayage plantation		5	0,3
- Plant			10,0
- Confection des javettes			
<u>Entretien 1ère année</u>			
- Façons culturales		14	3,4
- 6 ar. soies 30 m ²		6	12,5
- 15 H tracteur			
- Binage		12	
<u>Divers</u>			
		7	2,8
Total :		76	32
Année 2 :			
<u>Remplacement des vignettes</u>	30 %	6,5	4,0
<u>Entretien 2ème année</u>			
- Façons culturales	10 m ²	14	3,4
- 5 arrosages plants de 1 an	5 H	2	1,1
- 6 arrosages plants de 1 ^{ère} année	9 m ² 4 H 30	1,5	3,7
- Binages		7	
<u>Divers</u>			
		3	1,0
Total :		34	17
Année 3 :			
<u>Remplacement des vignettes</u>	9 %	2	1,2
<u>Entretien 3ème année</u>			
- Façons culturales	9 m ²	14	3,4
- 2 arrosages plants de 1 et 2 ans	4 H 30	1,5	3,7
- 6 arrosages plants de 1 ^{ère} année	3 m ² 1 H 30	0,5	1,3
- Binage		5	
<u>Divers</u>			
		2	
Total :		25	11
Total général :		170	71

b) Frais d'entretien

Frais hors H.C. (D / Ha)

Traction (17 J.)	3,400
Matériel de culture	0,6
Matériel de taille	0,600
Produit et matériel de traitement	4,000
Divers	0,800
Total :	90,400

H.C. (J / Ha)

Façon culturale	13,5
Paille et ramassage	5
Traitement	5
Divers	2,5
Total	26 J.

c) Frais de récolte et de transport

Frais hors H.C. 10,600 / T.

H. C. : Amande 50 Kg/J. (cueillette et alevage)

d) Production

Production potentielle 4 Kg/pied - soit 400 Kg/ Ha
(à partir de la 12ème année)

Prix unitaire 00,150/ Kg

Produit brut 600/ Ha

FIGUER

70 peds / Ha

FIGUIER

70 piada / Ha

Figuiers

a) Frais d'installation

Opérations	M.O. (J./ Ha)	Coût hors M.O. (D/ Ha)
<u>Année 0 :</u>		
<u>C.E.S. Brise-vents - Défrichement</u>		
pour mémoire		
<u>Destruction du chiendent</u>	35	11
<u>Année 1 :</u>		
<u>Plantation</u>		
- Tracé piquetage	2	
- Trouaison 70 trous	16	
- Fumure organique 700 Kg	1	2,1
- Remblayage - Plantation	3,5	0,0
- Confections des cuvettes	5	
- Plants		71
<u>Entretien 1^{re} année</u>		
- façons culturales	14	3,4
- 6 arrosages (21 m ³) 10 H 30	4	8,6
- Binages	9	
<u>Divers</u>	5,5	1,7
Total	60	8
<u>Année 2 :</u>		
<u>Remplacement des manquants 10 %</u>	2	1
<u>Entretien 2^{ème} année</u>		
- façons culturales	14	3,4
- 3 arrosages } 11 m ³ } 5 H 30	2	4,5
- Binage	5	
<u>Divers</u>	2	1,1
Total	25	10
<u>Année 3 :</u>		
<u>Façons culturales</u>	14	3,4
2 arrosages { 7 m ³ } 3 H 30	1,5	2,9
<u>Binage</u>	5	
<u>Divers</u>	1,5	0,7
Total	20	7
Total général :	140	51

b) Frais d'entretien

Frais hors M.O.

Traction (18 J. d'attelage)	3 D,600
Matériel de culture	0 D,600
Matériel de taille	0 D,700
Divers	0 D,600
Total	5 D,500

M.O.

(Journées de travail)

Façons culturales	13,5
Taille et ramassage	8
Divers	1,5
Total :	23 J.

c) Frais de récolte et de transport

Frais hors M.O. 0D,600 / T.

M.O. : 200 Kg/ J.

d) Production

Production potentielle - 30 Kg/m² - soit 20 D / Ha

(à partir de la 17ème année :)

valorisée à 20 D/ T. - soit 40 D / Ha

4) ERICOTIER IRRIGUE

200 pieds , Ha

--- --

AVANCEMENT AGRICOLE

a) Coûts d'installation

Postes	M.O. (J / Ha)	Coût Hora M.O. (D / Ha)
Année 0		
Brise-vents	1	1
Défrichage et nivellement (pour mémoire) (Travail mécanique réalisé par E.E.R.)		
Destruction du chiendent (1 gros labour en Juillet)	1	8
- 40 J. d'attelage	40	12
Année 1 : Plantation		
Tracé piquetage	1	1
Trouaison 200 trous	3	
Fumure organique 2 T (10 Kg/trou)	50	
Super 4 Qx. (2 Kg/trou)	2	6
Bémblage plantation	1	15,4
Plants (200 à 0,120)	10	
cuvettes d'arrosage	1	24
(20 m ³)	8	
2 Arrosages 10 H	4	8
Entretien 1^{re} année		
- façons culturales	1	1
- confection des cuvettes	6	1,500
- d'irrigation et entretien	16	
- Irrigation	1	
- Eau (1500 m ³ à 6 millimes)	5	
- Soins	1	9
Divers	10	
	10	6,1
Total	125	70
Année 2 : Remplacement des manquants 10 %	5	3
Entretien 2^{ème} année		
- façons culturales	1	1
- confection des cuvettes	6	1,5
- Irrigation	16	
- Eau 2.500 m ³	8	
- Ammonit 2 Qx.	1	15
- 2 traitements (2 H 30)	0,5	6,6
- Soins	1	5,5
Divers	10	
	3,5	3,4
Total	50	35
Année 3 : Façons culturales	6	1,5
Confection des cuvettes	16	
Irrigation	1	
Eau 3.000 m ³	10	
Ammonit 2 Qx.	1	18
2 Traitements	1	6,6
Taille et ramassage	0,5	5,5
Soins	7	0,3
Divers	1	0,3
	4,5	3,1
Total	55	35
Total Général	270	169

b) Frais d'exploitation

Dépenses hors M.O.

D / Ha

Traction animale (10 J. d'attelage)	30,000
Traction mécanique (4 H) (Traitement)	40,000
Ammoniac 5 qx.	160,500
Produit de traitement	50,000
Petit matériel (Taille)	20,000
Eau 4.500 m ³ à 6 millimes	270,000
Divers	50,500

Total : 630.

Main-d'œuvre

(J. / Ha)

Façons culturales	6
Confection des cuvettes	16
Irrigation	15
Taille et ramassage	14
Traitement	1
Soins	10
Divers	6

68

c) Frais de transport et de récolte

Frais hors M.O. (1 H de tracteur / T.) 10/T.

M.O. Récolte 200 Kg/J.

Eclaircissage 1 J. pour 500 Kg
des fruits de fruits récoltés

d) Production

Production potentielle (A partir de la 10ème année)
12 T/ Ha

Prix unitaire 25 D/ T.

Produit brut 300 D.

Agrumes (M...)

400 piesa / Ha

Agriques (Maltaise)

a) Frais d'installation

<u>Postes</u>	<u>M.O.</u> (J/ Hn)	<u>Coût hors M.O.</u> (D / Hn)
<u>Année 0</u>		
<u>Brise-vents - Défrichage. Nivellement (pour mémoire)</u>		
(Travail mécanique réalisé par M.L.N.)		
<u>Destruction du chiendent</u>		
- 1 gros labour en Juillet		8
- 40 J. d'attelage (Oct. Juillet)	40	12
<u>Année 1</u>		
<u>Plantation</u>		
Tracé piquetage	4	
Trouaison 400 trous	100	
Fumure organique 6 T (15 Kg/trou)	4	20
Super 8 Qx. (2 Kg/trou)	2	31
Remblayage plantation	20	-
Plants non virés (400 à 60,300)		120
1 arrosage (10 m ³ 5 H tracteur)	10	4
<u>Entretien 1ère année</u>		
Façons culturales	6	1,8
Confection des cuvettes et entretien	30	
Irrigation	6	
Eau (2000 m ³ à 6 millimes)		12
Soins	20	
Divers	11	11,2
Total	215	200
<u>Année 2</u>		
<u>Remplacement des manquants 5 %</u>	5	7
<u>Entretien 2ème année</u>		
Façons culturales	6	1,8
Confection des cuvettes et entretien	30	
Irrigation	10	
Eau 3.000 m ³		18
Ammonitres 4 Qx.	1,5	13,2
Soins	20	
Divers	7,5	5
Total	80	45
<u>Année 3</u>		
Façons culturales	6	1,8
Confection des cuvettes	30	
Irrigation	14	
Eau 4.000 m ³		24
Ammonitres 4 Qx.	1,5	13,2
Soins	20	
Divers	8,5	6
Total	50	45

b) Frais d'exploitation

Dépenses hors M.O.

D / Ha

Traction animale (15 J. attelage)	4,5
Engrais	
- Ammonitre 12 Qx.	39,6
- Phospho-potassique 10 Qx.	45,0
Traitement (Défense des cultures)	15,0
Petit matériel	4,0
Eau 8.500 m ³ à 6 millime	51,0
D i v e r s	10,9
Total	170 ..

Main-d'oeuvre

(J / Ha)

Façons culturales	9
Confection des cuvettes	40
Irrigation	28
Taille et ramassage	22
Traitement (Défense des cultures)	-
Engrais	8
Soins	20
Divers	13
Total	140 J.

c) Frais de transport et de récolte

Frais hors M.O. (1 J de tracteur / T) 10/ T.
M.O. Récolte 500 Kg / J.

d) Production

Production potentielle 25 T./ Ha (à partir de la 20^{ème} année)

Prix unitaire 30 D / T.

Produit brut 750 D/ Ha

Récépage (Sahel de Souasse)

65 pieds / Hz

Récupère

a) Frais de réaménagement (Année 1)

Postes	M.O. (J/Ha)	Coût hors M.O. (D/ Ha)
Récupère (1J,5 / pied)	98	
Fumure azotée (5kg d'ammonitrate/pied) soit 3 Qx. / Ha	1	10
Façons culturales (15 J. d'attelage)	15	3,6
Divers	6	1,4
Total :	120	15

b) Entretien plantation adoube

Frais hors M. O.

Traction (18 J)	30,600
Matériel de culture	00,700
Matériel de taille	00,800
Divers	00,900

Total : 60,000

M.P. (Journées de travail)

Façons culturales	13,5
Taille et ramassage	8
Divers (entretien tablas)	3,5

Total : 25 J/ Ha

c) Frais de Récolte et de transport

Frais hors M.O. 10,600 / T.

M. O. : 10 J/ T.

d) Production

Production potentielle : 22 KG/ pied - soit 12,400 / Ha
(à partir de la 20ème année)

Prix unitaire : 35 D/ T.

Produit brut 49 D/ Ha

PLANTATION DE CACTUS INDIEN

Cactus inermis

a) Techniques d'implantation

- Année 0 - Destruction du chiendent (Nov. - Juillet)
 Année 1 - Plantation 1000 pieds/ Ha en lignes espacées
 de 10 m. 1 m d'écartement par ligne
 Année 2 - Densité doublée par plantation d'une seconde ligne
 Mise en place des raquettes en Octobre ou Mars. Apport
 de fumier 1 Kg/pied. Arrosage éventuel au début de l'été.

b) Inventairezants

	H.O. (J./ Ha)	Coût hors H.O. (D/ Ha)
<u>Année 0</u>		
Destruction du chiendent (Nov. Juillet)	35 J.	11 D.
<u>Année 1</u>		
Piquetage (Septembre)	1	
Achat 1.000 raquettes		2
Transport		3
Fumure organique 1 T.	1	3
Mise en place (Octobre)	8	
Entretien 1ère année		
- Façons culturales	10	2,5
(1 labour Nov. et 5 passages de macha de Fèv. à Septembre)		
- 1 arrosage (10 m3) 5 H tracteur	2	4
Divers		0,5
Total années 1 :	22 J.	15 D.

Année 2 :

	M.O. (J./ Ha)	Coût hors M.O. (D/ Ha)
Piquetage	1	
Fumure organique	1	3
Mise en place	8	
Entretien 2ème année		
- façons culture (1 labour Nov. et 3 passages de macha Fév. à Juin)	8	2
- Arrosage { 10 m3 5 H trnc.	2	4
Total année 2 :	20 J.	9 D.

Année 3 :

Façons culturales (1 labour Oct. et 3 passages de macha Fév. Juin)	8	2
Investissement total	85 J.	37 D.

c) Dépenses d'exploitation

	M.O.	Coût hors M.O.
Façons culturales	8 J.	2 D.
Récolte et transport	15 J.	1 D.
Total	23 J.	3 D.

d) Production

1.000 à 1.500 U.F. / Ha
à partir de la 4ème année -

TRAVAUX DE C.E.S.

Travaux de C.M.S.	M.O. (J / Ha)	Coût hors M.O. (D / Ha)	Coût Total D / Ha
Banquettes (plantation)	60 J	25 D	40 D
Aménagement de parcours (Haies vives)	15 J	0,25	6,25
Aménagement de petits landages	20 J	7 D	15 D

FIN

... **75** ...

VUES