



30788

MICROFICHE M

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

Division de la Production
Agricole Végétale

CNDP 2135



RECONVERSION L'OLIVERAIE DE BENI KHIL

GOVERNORAT DE NABEUL

SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE

SOUS-SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

S - P.A.V.

D.E.

RECONVERSION DE L'OLIVERAIE
DE BENI KHIAR
GOVERNORAT DE NABEUL

JUIN 67

D.E. N° 243

NOTE DE PRÉSENTATION

1) Situation géographique :

La zone concernée par la reconstitution se situe à la sortie Nord de Dini Khir de part et d'autre de la route de Kiliia et de Samat (cf. plan) elle occupe une superficie de 300 ha.

2) Climatologie

La pluviométrie moyenne peut-être estimée à 600 mm compte-tenu des données climatologiques des postes environnants.

Les hivers sont doux et sans gelées. Le climat est océanique et se caractérise par une saison humide d'hiver suivie d'une saison sèche assez marquée de Juin à Septembre.

3) Pédologie

Sur la zone de Dini Khir on rencontre 2 types de sols -

- Sols bruns calcaires reposant sur des grès calcaires
- Sols d'érosion sur croûte (de 30 - 100 cm)
de texture sablo argileuse à argileuse.

Ce sont donc des sols de bonne qualité pour l'irrigation principalement pour les cultures maraîchères et annuelles ; la croûte gêne l'implantation d'arboriculture (localement)

4) Hydrologie

Selon plusieurs études de la nappe phréatique de Kileul et Dini Khir il paraît possible d'exploiter cette nappe sur la zone concernée, par puits de surface.

De nombreux puits existent déjà dans la zone comprise entre SANGOURA et la route de KELIDIA. Et il semble que l'on pourrait en créer de nouveaux sans inconvénients. Dans l'immédiat et dans l'attente d'une étude hydrogéologique plus précise il paraît prudent de se limiter à 4 puits de 4 - 5 l/sec.

3) Occupation du sol -

Sur les 120 ha que couvre la zone, 150 ha sont actuellement plantés en oliviers. Le reste de la zone auparavant planté est actuellement en terre nue (mis à part quelques oliviers épars ou des jeunes plantations).

I/

OLIVICULTURE

1) Caractéristiques de la forêt d'oliviers

Surface totale de la zone	: 330 ha
Surface plantée en oliviers	: 150 ha
Nombre total d'oliviers	: 22500
Nombre d'oliviers par ha plantés	: 150 (moyenne)
Surface en terre nue	: 180 ha

2) Processus de reconversion -

De même que pour les oliveraies de MANUEL TERNI et KELIDIA on procédera à un recépage de 100 arbres à l'ha suivi d'une éclaircie lorsque les arbres recépés entreront en production.

3) Schéma des travaux

- 1) Marquage des arbres qui seront arrachés lors de l'éclaircie recépage de la 1^{ère} tranche.
- 2) Recépage 2^e tranche etc...

Le reseauage est prévu en 8 tranches annuelles

année	Pourcentage de pieds	Nombre de pieds à recevoir	Secteur correspondant
1	5	750	I
2	5	750	II
3	10	1500	III
4	10	1500	IV
5	15	2250	V
6	15	2250	VI
7	20	3000	VII
8	20	3000	VIII

Normes de financement

- Montant du prêt : OD,765 par pied.
- Attribution du prêt : 1^{re} année 3/9 soit OD,255/pied
2^e - 7^e année 1/9 soit OD,085/pied.
- Remboursement du prêt :
8^e - 11^e année : OD,125/pied
12^e - 15^e année : OD,150/pied.

4) Financement

Tranches annuelles de Recapago																			
Année	1 ^{re} tranche 750 pieds		2 ^e tranche 750 pieds		3 ^e tranche 1500 pieds		4 ^e tranche 1500 pieds		5 ^e tranche 2250 pieds		6 ^e tranche 2250 pieds		7 ^e tranche 3000 pieds		8 ^e tranche 3000 pieds		Total		
	Prêt	Remb.	Prêt	Remb.	Prêt	Remb.	Prêt	Remb.	Prêt	Remb.	Prêt	Remb.	Prêt	Remb.	Prêt	Remb.	Prêt	Remb.	
1	191																	191	
2	64		191															255	
3	64		64		382													510	
4	64		64		127		382											637	
5	64		64		127		127		574									956	
6	64		64		127		127		192		574							1148	
7	64		64		127		127		192		192		765					1531	
8		94	64		127		127		192		192		255		765			1722	94
9		94		94	127		127		192		192		255		255			1148	188
10		94		94		187	127		192		192		255		255			1021	375
11		94		94		187		107	192		192		255		255			894	562
12		97		94		187		187		281	192		255		255			702	846
13		97		97		187		187		281		281	255		255			510	1130
14		97		57		195		187		281		207		375	255			255	1513
15		97		97		195		195		281		281		375		375		375	1896
16				97		195		195		292		292		375		375		375	1810
17						195		195		292		292		375		375		375	1724
18								195		292		292		390		375		375	1544
19								292		292		292		390		390		390	1364
20										292		292		390		390		390	1072
21														390		390		390	780
																390			390

5 - FAVORISATION - PRODUCTION - EMPLOI - COUT - Valeur ajoutée

1) Production

Bois : Les quantités de bois produit découlent de l'arrachage et du recepage.

Production moyenne par pied : 500 Kg.

Clivon :

Production potentielle : 27,5 à l'ha soit 25 Kg par arbre.

La production actuelle peut être estimée à 6,5 Kg par arbre soit 0,900 T/ha.

Effet du recepage sur la production :

(exprimée en % de la production potentielle)

Année	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Production annuelle en %	0	0	10	20	35	50	65	75	85	90	95	100

5- PRODUCTION GLOBALE

ANNÉES	Bois		Cieven		Valeur	
	Quantité T	Valeur 20/T	Quantité Cieven	Quantité recapée	Valeur 350/T	Total D
0			45	90	4725	4725
1	375	750	45	85	4567	5317
2	375	750	45	61	4400	5150
3	750	1500	45	73	4140	5640
4	750	1500	45	60	3960	5460
5	1125	2250	45	63	3771	6021
6	1125	2250	45	63	3771	6021
7	1500	3000	45	65	3566	6066
8	1500	3000	45	74	4180	7180
9		375	43	111	5200	5765
10		375	40	155	6051	7226
11		750	36	200	7017	8567
12		750	31	244	9579	10399
13		1125	25	282	10749	11074
14		1125	10	313	11013	12730
15		1500	9	337	12116	13616
16		1500	0	353	12305	13805
17			0	363	12729	12729
18				371	12956	12956
19				375	13137	13137
20						
21						

JOURNALS DE TRAVAIL

[illegible]

5.C- COUT PRODUCTION -
DINARS

ANNÉES	Recapage 150 m/Pied	Entration (1)	Récolte 1D/T.	TOTAL
0		750	145	895
1	97	1050	130	1180
2	97	1050	126	1273
3	195	1050	118	1363
4	195	1050	113	1350
5	292	1050	108	1450
6	292	1050	108	1450
7	390	1050	110	1550
8	390	1050	119	1559
9		1050	154	1204
10		1050	195	1245
11		1050	236	1286
12		1050	275	1325
13		1050	307	1357
14		1050	331	1381
15		1050	346	1396
16		1050	353	1403
17		1050	363	1413
18		1050	371	1421
19		1050	375	1425

(1) Année 0 : 5D/ha

1 et suites 7 D/ha.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Enclai J.	2615	6345	6309	6237	7317	8397	8397	9540	9621	5811	6180	6924	7275	7938	8154	8664	8567	7317	7389	7425	7425	7425	7425
Produit brut D.	4725	5317	5150	5648	5460	6021	6021	6866	7180	5765	7226	8567	10399	11874	12738	13616	13803	12729	12996	13137	13137	13137	13137
Coût de production H.M.O. D.	895	1180	1273	1363	1358	1450	1550	1559	1204	1245	1286	1325	1357	1381	1396	1403	1413	1421	1425	1425	1425	1425	1425
Valeur ajoutée D	3833	4137	3877	4285	4102	4571	4571	5316	5621	4561	5981	7281	9074	10517	11357	12220	12400	11316	11778	11712	11712	11712	11712
Prôt annuel D	191	255	510	637	956	1140	1531	1722	1148	1021	894	702	510	255									
Reboursment D								94	188	375	562	846	1130	1513	1896	1810	1724	1544	1364	1072	760	390	
Revenu disponible	3626	4472	4337	4522	5058	5719	6102	6944	6581	5307	6313	7137	8454	9259	9461	10410	10756	9772	10211	10640	10932	11712	11712

II/ PERIMETRE IRRIGUE - 12 -

La zone comprise entre KANGURA et la route de KILIMA (cf. plan) est propice à l'implantation de cultures maraichères (cf. étude pédologique). D'autre part le climat favorable à la production de primeurs. Dans l'attente d'une étude hydrogéologique précise nous nous limiterons à 20 ha. de cultures maraichères ce qui représente l'utilisation de 4 puits de 4 l/Sec environ. Si la nappe avait des possibilités plus importantes on pourrait par la suite étendre le périmètre irrigué.

- Assolument proposé :

1 ^{er} sol : Bersin	-	Tomates piments
2 ^e sol : Petits pois	-	Oignons d'été
3 ^e sol : Pomme de terre	-	Haricot grains

L'implantation du périmètre irrigué se fera la 2^e année.

Les travaux de planage préparation du sol est se faisant la 1^{re} année.

	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
<u>1e sole : terrain</u>	500	750				250	500	500					2,500
Touttes avant	750									750	1000	1500	2,250
<u>2e sole : terrain bois</u>		500	500										1,000
<u>3e sole : terrain bois</u>								500	500	1000	750		2,000
<u>4e sole : terrain bois</u>													1,250
<u>5e sole : terrain bois</u>													2,000
<u>Total 3 ha</u>	1750	2000	500			250	1000	1750	2500	2750	2500	1250	16,000
<u>Moyenne /ha</u>	600	670	160			80	330	500	500	520	730	410	5,330

REVENUS ET DÉPENSES/ha de MARAICHAGE

SPECULATION	Revenu Brut D/ha	Valeur Ajoutée D/ha	Bénéfice net	EFFLOI	
				J/ha	D/ha
Bersin	150	101	81	50	20
Tomates (1/2)	225	149	107	105	42
Plantes (1/2)	187	105	69	90	36
Oignon d'été	240	177	116	152	61
Petits pois	100	133	85	110	44
Haricots grain	300	226	195	77	31
Pomme de terre	600	345	288	143	57
Moyen/ha	627	412	315	242	97
20 ha	12,540	8,240	6,300	4,840	1,940

XII - AGRICULTURE FRUITIÈRE -

Les sols ne présentant que des aptitudes médiocres aux plantations il n'a pas été prévu de plantation dans le cadre de cette étude.

IV/ 1-

GERMILICULTURE

La céréaliculture sera implantée sur toute la surface que c'est-à-dire 160 ha.

Assollement adopté	: Triennal
1 ^{re} sole	: Blé dur
2 ^e sole	: Blé tendre et orge
3 ^e sole	: Légumineuse fourrage.

Cet assolement peut-être mis en place dès la première année, les oliviers ayant déjà été arrachés.

Surface en assolement céréalière.

Blé dur	: 53 ha.
Blé tendre	: 23 ha.
Orge grain	: 20 ha.
Orge vert	: 10 ha.
Vence avoine	: 43 ha.
Féverolles	: 10 ha.

Total 160 ha.

- Rendements à l'ha.

Blé dur	: 15 Qx.
Blé tendre	: 15 Qx.
Orge en grain	: 12 Qx
Orge vert	: 1200 UF
Vence avoine	: 1500 UF
Féverolles	: 3 Qx.

RECAPITULATION : 160 ha

DESIGNATION	Production en quintaux	Valeur D	Coût de Production D	Emploi J	Valeur Ajoutée
Blé dur	795	3180	1272	585	1900
Blé tendre	299	1058	529	253	529
Orge grain	240	660	400	200	250
Orge vert	12.000 UF	240	150	120	50
Véhee avoine	64.500 UF	1290	602	516	688
Féverolles	80	250	130	300	160
T O T A L		6718	3083	1972	3635

BILAN ECONOMIQUE GENERAL

-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-

SPECULATION	Surface ha	Produit Brut D	Coût D	V.A. D	Emploi J
Oliveraie	150	13137	1425	11712	7425
Périmètre irrigué	20	12540	4300	8240	4840
Assoclement céréalier fourragère	160	6718	3083	3655	1972
TOTAL	330	32.595	8808	23507	14237

CNDA 30783

RECONVERSION DE L'OLIVERAIE
DE
BENI KHIAR
Echelle 1/6 250

--- LIMITE DE LA ZONE

- - - LIMITE DES ZONES DE RECEPAGES

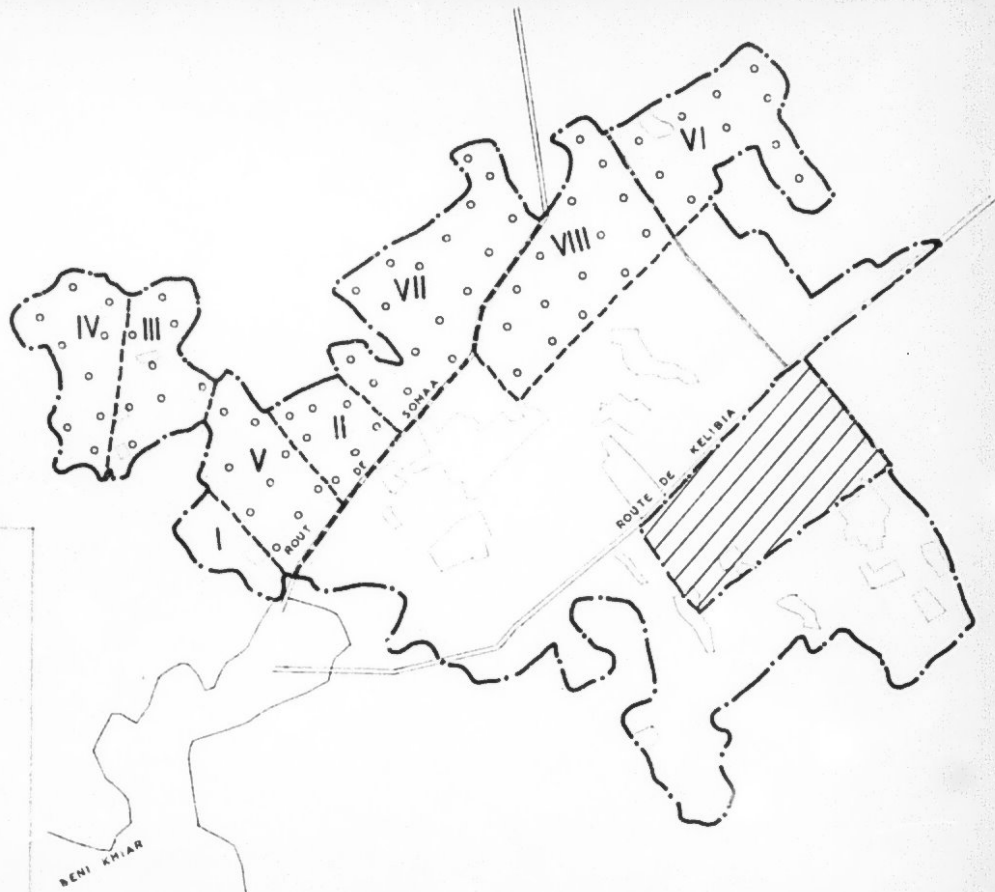
/// PERIMETRE IRRIGUE

ooo OLIVERAIE A RECONVERTIR

□ ASSOLEMENT CEREALE - FOURRAGE

JUIN 67

B.E 243



FIN

20

VUUBS