

MICROFICHE N°

30571

الجمهورية التونسية

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

المركز الوطني للتوثيق
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

 **MEIKHAT DE MONASTIR**
Gouvernorat de Soussa

Janvier 1969

D/P.A.529

193

CASA
16201

REVUE DE LA PRODUCTION
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'INDUSTRIE ET COMMERCES
MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES
INDUSTRIE ALGERIENNE

INDUSTRIE ALGERIENNE

II KITE DE PRODUCTION



III CONCENTRAT DE SOURCE

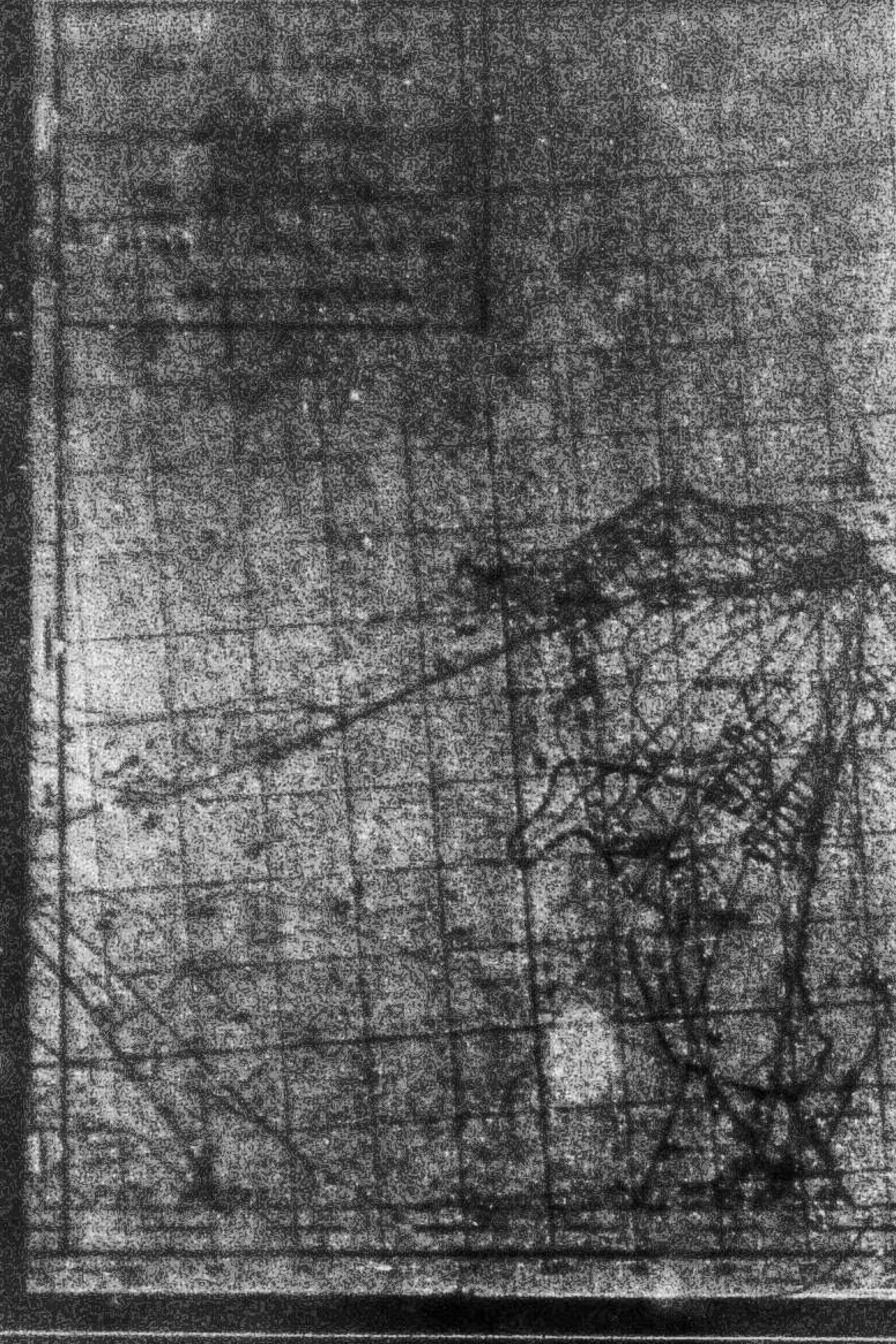


CHERKAT DE MONASTIR



SOMMAIRE

<u>Occupation du sol</u>	<u>Pages</u>
Actuelle - prévisionnelle	1
<u>Oléiculture</u>	
1 - Caractéristiques de la forêt d'oliviers	2
2 - Actions à entreprendre	5
3 - Calendrier des travaux	6
4 - Financement	7
5 - Prévisions : Production - Emploi - Coût (hors M.O.)	9
Résultats économiques et financiers	
<u>Irrigation</u>	
{ Travaux à entreprendre	14
{ Investissement agricole	15
{ Résultats économiques	16
<u>Élevage</u>	
1 - Effectifs actuel	17
2 - Actions à entreprendre	17
3 - Calendrier prévu	20
4 - Financement	20
5 - Prévisions	21
<u>Tableaux Récapitulatifs</u>	
- Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur	23
- Calendrier du financement des investissements	24
- Calendrier du revenu disponible et de l'emploi	25
- Calendrier du revenu disponible par coopérateur	26



Documents de base utilisés pour l'étude du projet de développement agricole de la Coopérative de Monastir.

- Etude pédologique H.S.R. N° 312 J par SOUSTHA
Ebeli- 1/20.000.

- Etude hydrogéologique H I R H par Mr. SENPE

- Dossier Général Coopératives de Services du Sahel - P.A.

- Résultats des opérations de marquage

Services Techniques de Sousse.

OCUPATION DU SOL

OCUPATION	Actuelle Ha	Prévisionnelle Ha	Variation Ha
Oléiculture	536	450	- 86
Périmètre irrigué	-	85	+ 85
Céréaliculture	négligeable	-	
Pactus	-	0	+ 0
Verger	5	15	+ 10
Parcours	155	160	- 5
Mise en défens et non agricole	50	50	0
TOTAL	766	766	-

OLEICULTURE

I/ Caractéristiques de la forêt d'oliviers

Surfaces plantées en oliviers	510	Ha
Surfaces en l'eskat	5	Ha
Densité moyenne de la plantation (déterminée par échantillonnage sur photos aériennes)	62 pieds/ha	
Nombre total d'oliviers	31.500	

Répartition des surfaces par densité de plantation :

	> de la surface plantée
Surface à densité inférieure à 50 pieds/ha	19
Surface à densité comprise entre 50 et 70 pieds/ha	49
Surface à densité supérieure à 70 pieds/ha	32

Répartition des surfaces par classe pédologique

P ₁	90	Ha
P ₂	110	Ha
P ₃	120	Ha
P ₄ et P ₅	190	Ha

La forêt d'oliviers intéressée par le projet (510 ha) ne occure qu'une partie de la forêt de Monastir (un peu moins de la moitié). La portion de forêt exclus de l'étude se trouve dans le nouveau périmètre communal de Monastir dont la délimitation tient compte de divers projets d'urbanisme.

Les opérations de nettoyage et de nettoyage des oliviers ont été réalisées par l'assemblée de la région de Bonassim. Les résultats de ces travaux sont toujours globalement satisfaisants mais ne sont pas toujours extrapolables à la partie de la zone incluse dans la coopérative.

L'analyse de production actuelle a été faite statistiquement sur une échelle de production. Le nombre total d'oliviers et les distributions de récoltes indiquées ne sont pas toujours liés aux estimations.

La production olivière est actuellement fortement limitée par une série de facteurs défavorables qui sont liés au milieu naturel,

au manque de main d'œuvre et d'exploitation.

- Salinisation

Les conditions pédo-climatiques sont en moyenne peu favorables à la culture olivière notamment dans la partie sud de la coopérative. Le sol est de type P^4 et P^5 est caractérisé par une salinité superficielle due à la présence de sels salins et de sels salins argileux.

La pluviosité est relativement faible (106 mm à Bonassim contre 114 mm à Sinesse et 170 mm à Taboulat d'après la carte de l'Agence de Tunisie).

En outre, les conditions de salinité sont très variables. L'effet dépressif de l'eau dans le développement des oliviers est particulièrement important dans les plantations situées au bordure de la mer.

- Plantation

Il existe un grand nombre de lieux d'oliviers remeubles dont les capacités de production sont fortement affectées.

Les densités de plantation sont trop fortes du fait qu'il n'y a pas de déchet.

La densité moyenne est de 68 plants/ha alors que l'optimum pour la pluviosité de la région se situe à 45 plants/ha. Par ailleurs, sur plus de 10 % de la surface plantée, les densités sont supérieures à 70 plants/ha. Les densités excessives sont particulièrement excessives dans les zones pédo-climatiques défavorables.

offre

Evolution

Les façons culturales sont insuffisantes et le développement du charbon est important.

La combinaison de tous ces facteurs défavorables crée notamment une forte limitation au point de vue de l'alimentation en eau qui explique l'insuffisance du développement des arbres et leur faible niveau de production.

Conclusion

Les modifications apportées au peuplement et à l'exploitation actuelle pourront permettre d'accroître sensiblement la production oléicole ; toutefois celle-ci restera potentiellement très limitée par des facteurs défavorables liés au milieu naturel.

Par ailleurs le maintien de l'olivier dans les zones pédologiquement défavorables se justifie, car il assure néanmoins un produit brut qui reste supérieur à celui que pourraient donner d'autres spéculations (Céréales-Élevage).

II - TRAVAUX A EFFECTUER

1 - ARRACHAGE

(cf. carte de réaménagement de la forêt d'oliviers)

- Éclaircie

À réaliser essentiellement dans la partie sud de la coopérative qui a été exclue du roncage. En effet les conditions pédolesologiques étant très défavorable (P4 & P5), on se limitera dans cette zone à des opérations d'éclaircie en vue d'améliorer l'alimentation en eau des arbres.

Nous préconisons l'arrachage en quinconce de 50 % des arbres dans les plantations où la densité est supérieure à 60 pieds/ha. soit environ 2.000 pieds à arracher.

Surface plantée après arrachage	450 Ha
Nombre d'oliviers maintenus	26.000
Densité moyenne de la plantation après éclaircie	57 pieds/ha.

2 - Recapage

(cf. carte de réaménagement de la forêt d'oliviers)

Le pourcentage d'oliviers à recaper.

sur l'ensemble de la forêt de Monastir et d'après les opérations de marquage de 60%. La forêt apparaît suffisamment homogène pour que ce pourcentage puisse être appliqué à la fraction incluse dans la coopérative.

Surface intéressée par le recapage	380 Ha
Nombre d'oliviers à recaper	13.000
Surface équivalente	230 Ha
Soit 50 % de la surface productive	

3 - Taille de régénération

Estimation

4 pieds d'oliviers	20%
Nombre de pieds à tailler	5000 pieds.

4. Entretien des plantations

Maintien de la traction animale - Amélioration des techniques culturales (Travail du sol - taille traitement)

5. Interdiction du pâturage dans les plantations

6. Brise-vents

Etablissement d'un rideau forestier de quelques mètres de large sur le bordure est de la coopérative destinée à protéger les plantations contre les vents marins et les embruns salés .

XII/ RECHERCHES DES TRAVAUX

1) Arrachage (Eclaircie)

À réaliser en 3 ans soit 700 pieds/ an.

2) Recepage

Opération prévue en 6 ans

<u>Années</u>	<u>% pieds productifs</u>	<u>Nombre de pieds à receper</u>	<u>Surface équivalente</u>	<u>Secteur de recepage</u>
1	5%	1300	23 Ha	I
2	5%	1300	23 Ha	II
3	10%	2600	46 Ha	III
4	10%	2600	46 Ha	IV
5	10%	2600	46 Ha	V
6	10%	2600	46 Ha	VI

3) Taille de régénération

Opération à réaliser au cours des 2 premières années .

4) Autres actions prévues

Dès la première année .

2.1. FINANCEMENT

1. Besoins long terme (investissement)

Besoins en prêt	52 3/4ha
attribution de prêt de crédit 1/9	= 16 2/3 ha
1 ^{er} à 7 ^{ème} année incluse 1/9	= 3,333 ha/an
Reboisement en prêt = 8 à 11 ^{ème} année	8 ² ha/an
12 à 15 ^{ème} année	8 ² ha/an
Besoins total en prêt	
250 ha x 50 ²	= 12.500 ²

Voir tableaux ci-dessous l'échéancier de financement

2. Besoins courts terme

1 tracteur à roue 15 CV.	1.800 ²
Recherche	300 ²
Équipement (démarrage polydrome cultivateur)	700 ²
	<hr/>
Total :	3.000 ²

dont 90% en prêt
10% en subvention.

V/ ÉVALUATION : Production - Emploi - Coût - Résultats économiques et financiers.

1 - Production

A - Production de bois

Production par pied arraché ou recepé 500 Kg

B - Production d'olives

a) Production potentielle

55 Ha en P1	à	1 T,800/ha
95 Ha en P2	à	1 T,400/ha
120 Ha en P3	à	1 T,000/ha
183 Ha en P4	à	0 T,600/ha
Moyenne pondérée		1 T,026/ha
Majoration de market		Néant

Densité des oliviers après éclaircie 57 pieds/ha

Production potentielle moyenne par pied 18 Kg

b) Productions actuelles

Oliviers à receper 0 T,405/ha
Soit 6kg, 3/Pied.

Oliviers à éclaircir ou à tailler
0 T,640/ha
Soit 10kg, 3/pied

Autres oliviers 0 T,846/ha
Soit 13kg, 6/pied.

PRODUCTION GLOBALE FINISIE COMPLETES

Annees	BOIS		OLIVES			Total	Retraction Plantation	Plantation & tall- lur ou & Kalaicir	Plantation & Receper	Quantité tonnes	Valeur 350/t	Valeur Totale
	Quantité T	Valeur 195/t	Plantation & Receper	Plantation & tall- lur ou & Kalaicir	Retraction Plantation							
0						851	68		93	90	6785	6785
1	1000	1500				266	71		83	72	7910	9212
2	1000	1500				220	73		73	72	7700	9300
3	1650	2475				223	76		55	90	7905	10080
4	1300	1950				203	62		38	103	7825	9775
5	1300	1950				225	62		23	112	7875	9625
6	1300	1950				212	62		9	121	7420	9370
7						229	62		17	130	8015	8015
8						246	62		29	135	8610	8610
9						266	62		45	139	9310	9310
10						289	62		63	144	10125	10115
11						309	62		83	144	10815	10815
12						329	62		103	144	11515	11515
13						349	62		123	144	12215	12215
14						368	62		142	144	12800	12800
15						386	62		160	144	13510	13510
16						402	62		176	144	14070	14070
17						416	62		190	144	14560	14560
18						429	62		203	144	15015	15015
19						439	62		211	144	15365	15365
20						446	62		220	144	15610	15610
21						452	62		226	144	15820	15820
22						456	62		230	144	15960	15960
23						459	62		233	144	16065	16065
24						461	62		235	144	16135	16135
25						462	62		236	144	16170	16170

K - 2014

(Journal de Travail)

Années	Avantage	Avantage	Taille	Entretiens	Soins	Total
1				7200	2759	9459
2	700	1750	250	11700	2036	16034
3	700	1700	250	11700	1990	16080
4	700	1600		11700	2007	16107
5		1600		11700	2007	17007
6		1600		11700	2025	17025
7		1500		11700	1902	17502
8				11700	2061	13761
9				11700	2014	13914
10				11700	2394	16094
11				11700	2601	14301
12				11700	2781	14481
13				11700	2961	14661
14				11700	3141	14841
15				11700	3312	15012
16				11700	3472	15174
17				11700	3618	15318
18				11700	3744	15444
19				11700	3861	15561
20				11700	3991	15691
21				11700	4014	15714
22				11700	4058	15768
23				11700	4104	15804
24				11700	4137	15837
25				11700	4182	15882
26				11700	4159	15859
27						
28						
29						
30						

2 - COMPT (Hors R.D.)
(HOURS)

ANNÉES	Moyenne	Salles	Entretien	Récolte	Total
0			2215	251	2456
1	162	325	2835	226	3555
2	166	325	2835	220	3549
3	168		2835	223	3396
4	118		2835	221	3396
5			2835	225	3358
6			2835	212	3554
7			2835	229	3064
8			2835	246	3081
9			2835	266	3101
10			2835	289	3134
11			2835	309	3144
12			2835	329	3164
13			2835	349	3104
14			2835	368	3203
15			2835	386	3221
16			2835	402	3237
17			2835	416	3251
18			2835	429	3264
19			2835	439	3274
20			2835	446	3281
21			2835	452	3287
22			2835	456	3291
23			2835	459	3296
24			2835	461	3296
25			2835	462	3297

4 -  ÉTATS ÉCONOMIQUES ET FINANCIERS

ANNÉE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Emploi (J)	8,900	15,800	16,600	16,300	17,600	17,600	17,500	13,600	13,900	14,100	14,300	14,500	14,700	14,900	15,000
Produit brut (D)	8,800	9,400	9,300	10,300	9,800	9,800	9,400	8,000	8,500	9,300	10,100	10,800	11,500	12,200	12,800
Coût hors M.O. (D)	2,000	3,600	3,500	3,400	3,400	3,400	3,600	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	3,200	3,200	3,200
Valeur ajoutée (D)	6,800	5,800	5,700	6,900	6,400	6,400	5,800	4,900	5,400	6,200	7,000	7,700	8,300	9,000	9,700
Profit (D)		400	500	1,000	1,300	1,500	1,700	1,300	1,100	1,000	800	500			
Rebt. (D)									200	400	700	1,100			
Revenu disponible (z)	6,300	6,200	6,200	7,900	7,700	7,900	7,600	6,200	6,400	6,800	7,100	7,100	7,100	7,100	7,800
Année	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
Emploi (J)	15,200	15,300	15,400	15,600	15,700	15,800	15,800	15,800	15,800	15,800	15,900				
Produit brut (n)	13,800	14,100	14,600	15,000	15,400	15,600	15,800	16,000	16,100	16,100	16,200				
Coût hors M.O. (D)	3,200	3,200	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300				
Valeur ajoutée (D)	10,300	10,900	11,300	11,700	12,100	12,300	12,500	12,700	12,800	12,800	12,900				
Rebt. (D)	1,900	1,700	1,600	1,200	600	400									
Revenu disponible (D)	8,400	9,200	9,700	10,500	11,300	11,900	12,500	12,700	12,800	12,800	12,900				

Parcelles Irrigées

Dans le cadre de l'exploitation des eaux du barrage de Sobaca le périmètre irrigué sera utilisé dans cette coopérative.

La superficie totale sera 35 ha dont :

- 16 ha d'agrumes
- 10 ha d'arbrustiers et pochers
- 09 ha de cultures maraichères

Quantité en eau :

Agrumes	16 ha x 8500 m ³	=	136.000 m ³
Arbrustiers	10 ha x 5000 m ³	=	500.000 m ³
Cultures maraichères	09 ha x 6000 m ³	=	540.000 m ³

Total 1.176.000 m³ / an
 + pertes (environ 10 %) 60.000 m³

Total Global 1.236.000 m³

Cultures maraichères

L'assolement maraichier sera le même que pour les autres périmètres du Datal entier (projet Sobaca).

Le climat et les sols permettent une bonne adaptation des cultures maraichères.

Pédologie

Le périmètre est situé sur des sols classés U 1 dans la partie destinée aux cultures arbrusticoles et N₁ dans celle destinée aux cultures maraichères.

ÉVÉNEMENTS AGRICOLES (frais de mise en culture)

POSTES	Superficie (ha)	Coût / ha (D)	Total (D)
Fumure de fond organique et minérale	86	100	8.600
Labour profond	86	30	2.580
Crevassage des trous	66	30	1.980
Destruction du chiendent	86	60	5.160
Achat des plants agrumes	26	140	3.640
Achat de plant abricotiers	40	35	1.400
Frais de plantation	26	25	650
	40	15	600
Frais arrosage et irrigation première année	66	50	3.300
Total			27.910

FRUITIERS SOCIÉTARIES

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Exploitation (j)	6630	2000	2000	2704	2912	3074	3276	3510	3770	4290	4576	4654	4732	4784	4810	4836	4862	4888	4914	4940
Produit brut (D)	-	-	-	988	2002	2912	3900	5252	7800	11700	14430	15210	16962	17160	17550	17940	18330	18720	19110	19500
Agricole Coût hors H.O. (D)	5720	1170	1170	1482	1768	2054	2340	2652	2290	3380	3744	4030	4342	4602	4888	5018	5044	5044	5070	5070
Valeur ajoutée (D)	5720	1170	1170	194	234	858	1560	2600	4810	8320	10686	11180	12220	12556	12662	12922	13286	13676	14040	14430
Prêt et subvention (D)	8346	2054	2054	1690	910	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remboursement (D)	-	-	-	-	-	-	-	-	1872	1072	2106	2106	2106	2106	2106	-	-	-	-	-
Revenu disponible	2626	884	884	1196	1144	1246	1560	2600	2930	6448	8580	9074	10114	10452	10556	12922	13286	13676	14040	14430
Exploitation (j)	6600	2000	2600	3200	4000	4720	5280	5680	5920	6080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produit brut (D)	-	-	400	2400	4000	7200	9120	11060	11400	112000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agricole Coût hors H.O. (D)	3600	1400	1400	1880	2320	2800	2880	2920	2960	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
et Valeur ajoutée (D)	3600	1400	960	520	2480	4400	6240	7640	8440	9000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pêche Prêt subvention	6360	2200	1920	1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remboursement (D)	-	-	-	-	-	1240	1240	1360	1360	1360	1360	1360	1360	-	-	-	-	-	-	11
Revenu disponible (D)	2760	800	960	1640	2480	3160	5000	6280	7080	7640	7640	7640	9000	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation (j)	7200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produit brut (D)	24000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coût hors H.O. (D)	9200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur ajoutée (D)	14800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prêt et subvention	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remboursement (D)	-	200	200	200	200	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revenu disponible (D)	15800	14600	14600	14600	14600	14600	14800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exploitation (j)	20430	11200	11600	13104	14112	15014	15756	16350	16890	17570	17856	17934	18012	18064	18090	18116	18142	18168	18194	18220
Produit brut (D)	24000	24000	24480	27388	30802	34112	36396	39812	43200	47700	50430	51210	52562	53160	53550	53960	54330	54720	55110	55500
Total Coût hors H.O. (D)	10520	11770	11810	12562	13288	14054	14420	14772	14450	15580	15944	16230	16542	16802	17068	17218	17244	17244	17270	17270
Valeur ajoutée (D)	5480	12230	12670	14826	17514	20058	21976	25040	26750	32120	34486	34950	36020	36358	36462	36742	37086	37476	37940	38230
Prêt et subvention (D)	15706	4254	4974	2810	910	390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remboursement (D)	-	200	200	200	200	1440	1240	1360	3232	3232	3466	3466	2106	2106	2106	-	-	-	-	-
Revenu disponible (D)	21186	16284	17444	17436	16424	19008	20736	23680	25518	28888	31020	31514	33914	34252	34356	36742	37086	34476	37540	38230

ELEVAGE

I REVISIONS ACTUELS

Aménagement en cours

II ACTIONS A ENTREPRENDRE

1) Marché de Noël

Alignement des effectifs actuels sur les besoins
(70 vaches)

2) Marché de viande

Suppression

3) Aménagement

Plantation de 5 ha de Cactus.

4) Exploitation

Suppression du pâturage dans les plantations mais récupération des déchets de taille (Séchage).

RESSOURCES FOURRAGERES PREVISIONNELLES

Nature du fourrage	Sources	Superficie Ha/	U.F./Ha	U.F./Total
Grossier	Parcours et Hakkat	175	150	26.200
	Cactus	5	1500	7.500
TOTAL				33.700
Riche	Déchets de taille d'oliviers	450	90	40.500
	Bersim	5	4000	20.000
TOTAL				60.500
Concentré	Origons pour chameaux		200 U.F./tête	10.000
Total général				104.200

EFFECTIF NECESSAIRE EN CHEPTEL DE TRAIT

Spéculation	Superficie ha	Besoin en traction (Têtes/ha)	Nombre de têtes nécessaires
Périsaire irrigué	80	12/ 5 ha	16
Oléiculture	450	12/10 ha	45
Arboriculture fruitière	50	12/10 ha	5
Divers			2
T o t a l			70

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL DE TRAIT

Nature du fourrage	Besoin/tête U.F.	Besoins globaux U.F.
Fourrage grossier	1.100	77.000
Fourrage riche	500	35.000
Concentré	500	35.000
T o t a l	2.100	147.000

Bilan fourrageur prévisionnel

Fourrage	Ressources (U.F.)	Besoin (U.F.)	Bilan (U.F.)
Grossier	33.700	77.000	-43.300
Riche	60.500	35.000	+25.500
Concentré	10.000	35.000	-25.000
Total	104.200	147.000	-42.800

Le déficit en concentré pourra être réduit en augmentant la part en fourrage riche de l'alimentation des chameaux.

Achat de paille et de cactus pour combler le déficit en fourrage grossier.

III - BILANCIER DES TRAVAUX

Ensemble des actions prévues à réaliser dès la première année.

IV - FINANCEMENT

Plantation de cactus

Credit 56 D/ha	(Prêt 20 % Sub. 80 %)	11D, 2/ha 44D, 8/ha
Credit total	280 D.	

V - PREVISIONS

PRODUCTIONS

	Effectif (têtes)	Viande (Kg)	Travail (J)	Divers
Cheptel de trait	70	1.750	12.600	-

PRODUIT BRUT

Cheptel de trait	Travail : 12.800 J à 00,250	3.200 D
	Viande : 1.250 Kg à 00,250	438 D
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>		
Total		3.638 D

OUT

Dépenses d'alimentation.

Fourrages grossiers (Parcours)

26.200 UF x 00,004

" 104 D

Fourrage grossier (Cactus)

7.500 UF x 00,010

" 75 D

Fourrage grossier (Paille) et

Cactus à acheter

43.300 UF X 00,010

" 433 D

Fourrage riche et concentré

70.000 UF x 00,030

" 2.100 D

Dépenses hors alimentation

Chateau 3 D/18ts

" 210 D

Amortissement

10 D/chateau

" 700 D

Total

3.622 D

Valeur ajoutée

Produit Brut 3.638

Coût hors main d'oeuvre 3.622

Valeur ajoutée 16 D

TABLEAU RECAPITULATIF

Bilan Economique Général au Etade définitif de
la mise en valeur

Spéculation	Surface	Prod. Brut D	Coût hors R.O.I.	Valeur ajout. D	Exploi J
Oléiculture	450 Ha	16.200	3.300	12.900	15.900
<u>Périmètre irrig.</u>	66 Ha	55.500	17.270	38.230	18.220
<u>Productions</u>					
<u>Fourragères</u>					
Déchet de taille		1.200	400	500	
Cactus	5 Ha	70	20	50	100
Parcours et Keskak	175 Ha	100		100	
Total spécul. Végétale		73.070	20.990	52.080	34.220
Spécul. Animale		3.638	3.604	34	
Total Général		76.708	24.594	52.114	34.220

Valorisation Moyenne de la
journée de travail = $\frac{52.114}{34.220} = \frac{1,520}{1}$

TABLERAU RÉCAPITULATIF

CHIFFRETS DU FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS

(en Dinars)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
<u>Crédit long terme</u>													
- Hébergement	400	500	1000	1300	1500	1800	1300	1100	1000	800	500	300	11.500
- Périmètre irrigué	15706	4254	4974	2810	910	390							20.944
- Coûtux	300												300
TOTAL	16406	4754	5974	4110	2410	2190	1300	1100	1000	800	500	300	32.744
<u>Crédit moyen terme</u>													
- 1 tracteur routier équipé	3000												3.000
TOTAL	3000												3.000
Total général	19406	4754	5974	4110	2410	2190	1300	1100	1000	800	500	300	35.744

Crédit total :

35.744 D. /

(Prêt + Subvention)

TABLAU RECAPITULATIF

II - CHEANIER DU REVENU DISPONIBLE (Dirans)

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
Orléiculture	6300	6200	6200	7500	7200	7900	7600	6200	6100	6400	3100	7100	7100	7100	7800	8400	9200	9700	10500	11300	11900	12500	12700	12800	12600	12900
Cactus		100	50	-																						
Autres fourrages	900																									
Elevage	34																									
Périmètre irrigué	-	2116	1625	17444	17436	15424	15000	20736	23680	25518	26826	31020	31514	33814	34252	34355	25742	37005	37476	37440	50000					
Total	17234	28320	23160	17323	25110	17300	27191	17920	31464	133302	50972	139104	39190	41990	43036	143740	110000	147770	47900	150224	151114	151714	151914	152014	152014	142114

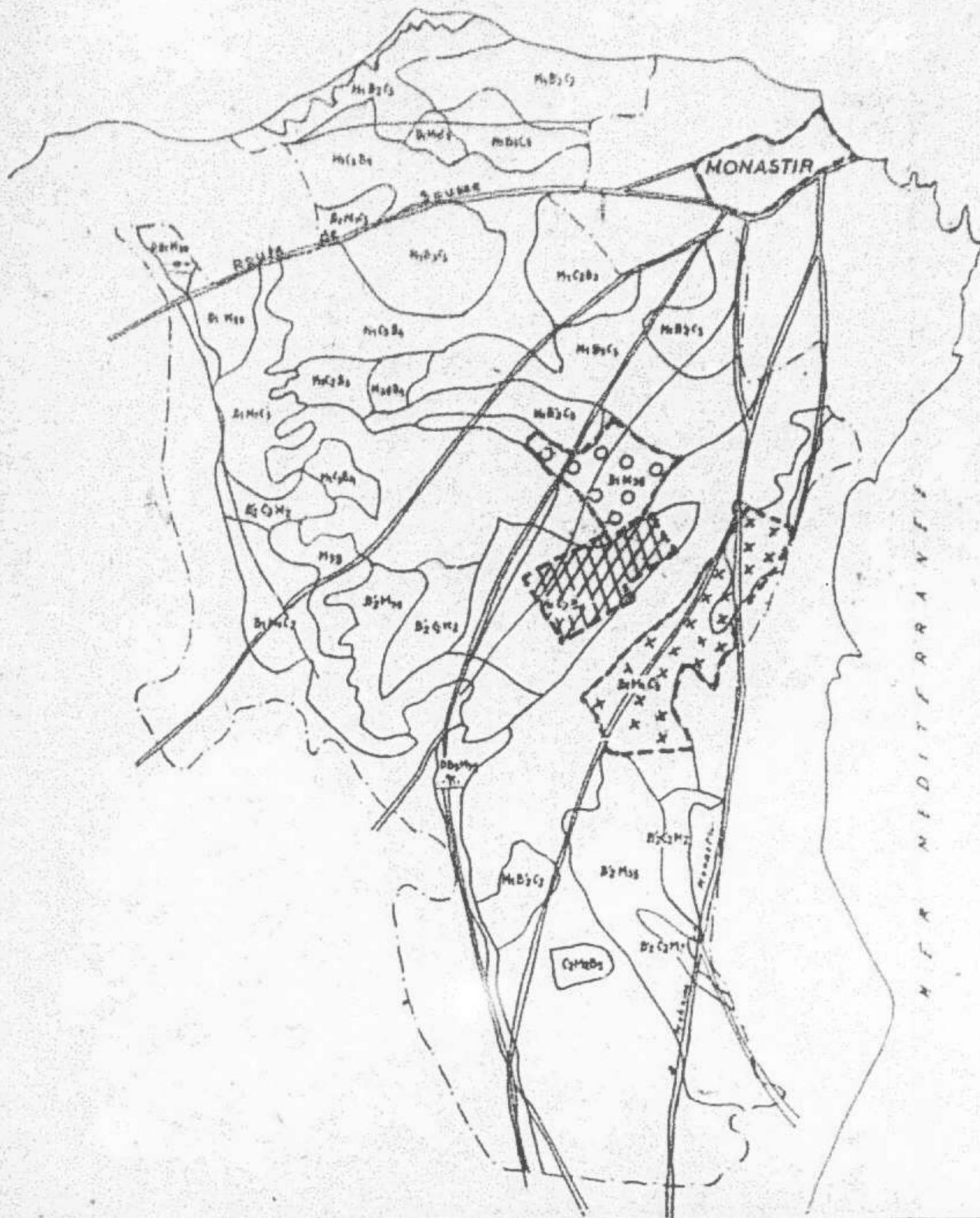
III - CHEANIER DE L'EMPLOI (Journées de travail)

Orléiculture	9500	16600	16600	18300	17800	17600	17500	13100	13900	14100	14300	14500	14700	14800	15000	15200	15300	15400	15600	15700	15700	15800	15800	15800	15800	15800
Cactus		200	100	50	100																					
Périmètre irrigué	-	20430	11120	11500	12100	11110	12116	15756	15390	16090	17570	17256	17934	16614	16664	10090	10115	10142	10160	10194	10220	10220	10220	10220	10220	10220
TOTAL	9500	37230	37720	30030	30000	31110	32616	29656	30390	31090	31970	32456	32734	32914	33164	33390	33315	33142	33000	33004	34030	34130	34130	34130	34130	34230

IV - ALORISATION MOYENNE DU TRAVAIL

	10,7600	0,7600	0,0300	10,0000	0,0000	0,0000	0,0000	10,9400	1,0400	11,0700	1,1600	11,2000	1,2000	11,2800												

de 1,200 à 1,320



CADA 30571

PERIMETRE IRRIGUE
DE
MONASTIR

LEGENDE

[Cross-hatch pattern]	CULTURES MARAICHÈRES
[Circle]	AGRUMES
[X]	ABRICOTIERS ET FRUITIERS DIVERS

P.A.V N° 530 JANV 69

COOPERATIVE DE PRODUCTION

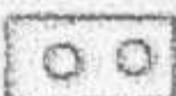
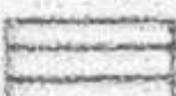
DE MONASTIR

PLAN AGRICOLE

Echelle 1/2000^e

(D'APRES PHOTOS AERIENNES)

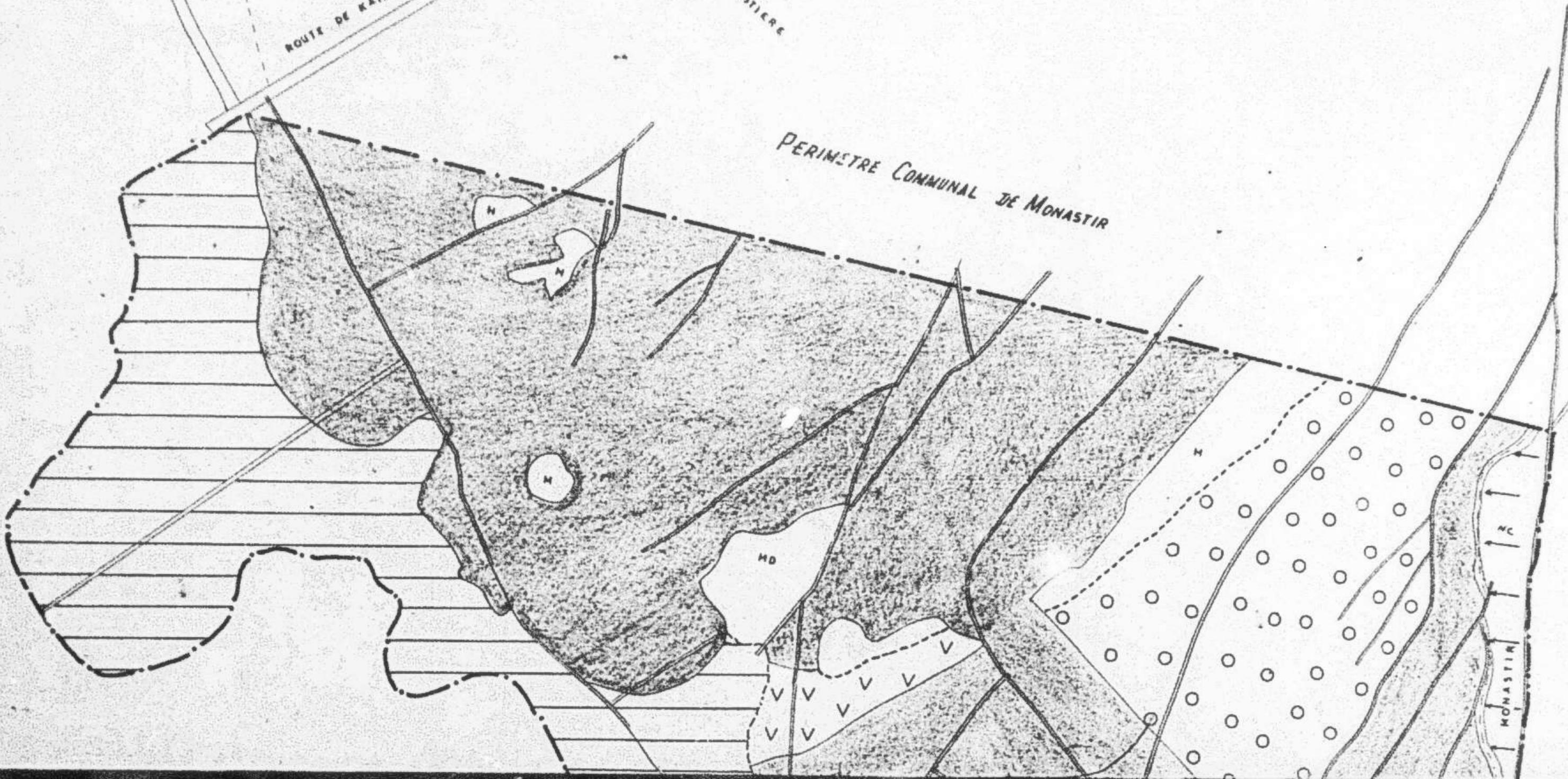
LEGENDE

-  LIMITE DE LA COOPERATIVE
-  PISTE
-  OLIVIERS EXISTANTS
-  ARBRES FRUITIERS A CREER
-  CACTUS A CREER
-  PARCOURS
-  HERRAT
-  MISE EN DEFEND
-  NON AGRICOLE
-  BRISE-VENT A IMPLANTER

ROUTE DE KAIROUAN A MONASTIR

PEPINIERE FORESTIERE

PERIMETRE COMMUNAL DE MONASTIR



R A N E S

CNDA 30571
COOPERATIVE DE PRODUCTION

DE
MONASTIR

PLAN AGRICOLE

Echelle 1/7.000^e

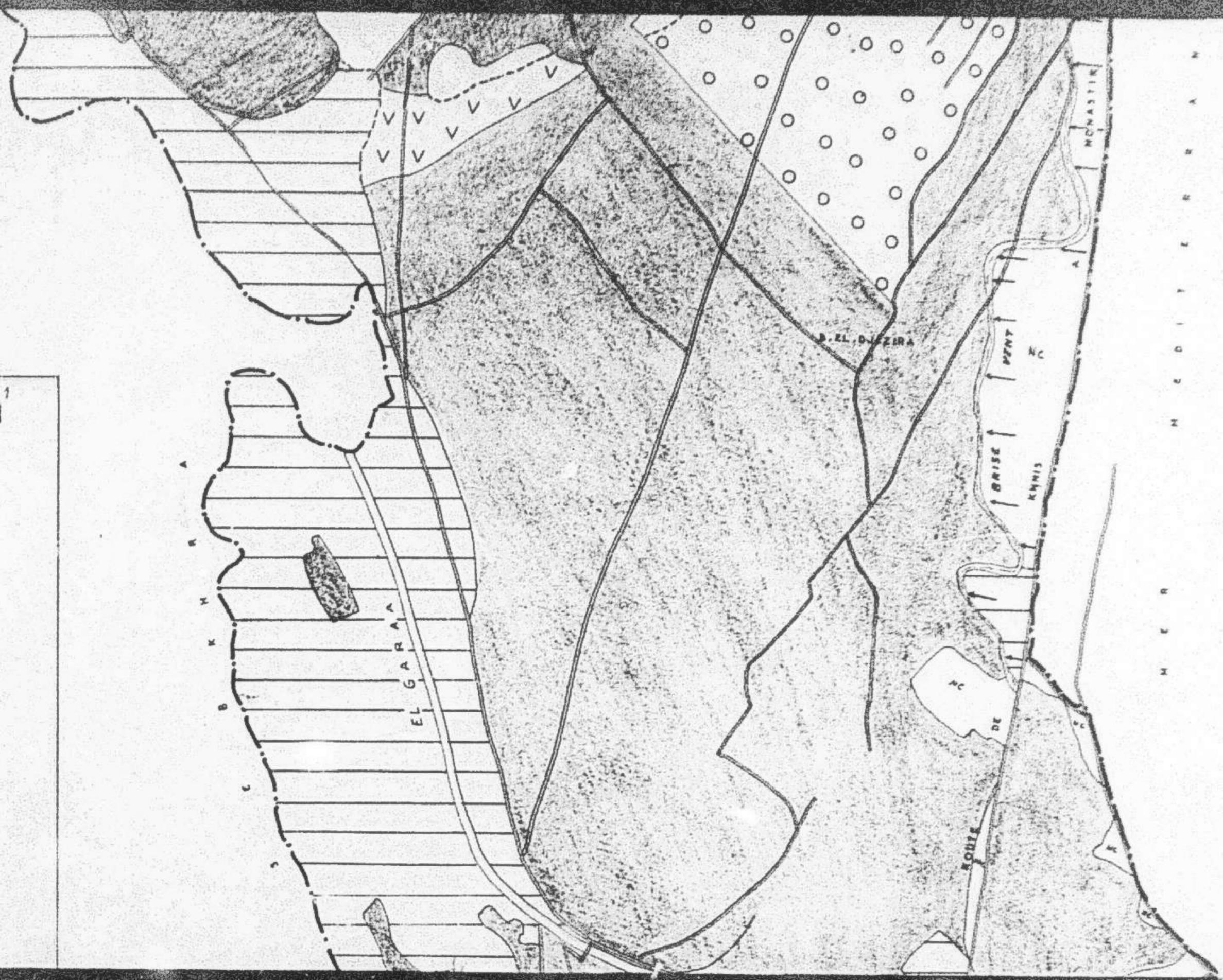
(D'APRES PHOTOS AERIENNES)

LEGENDE

LA COOPERATIVE

EXISTANTS

FRUITIERS A CREER



M E D I T E R R A N
M E R

CNDA 30571

COOPERATIVE DE PRODUCTION

DE MONASTIR

PLAN AGRICOLE

Echelle 1/7.000^e

(D'APRES PHOTOS AERIENNES)

LEGENDE

LA COOPERATIVE

EXISTANTS

FRUITIERS A CREER

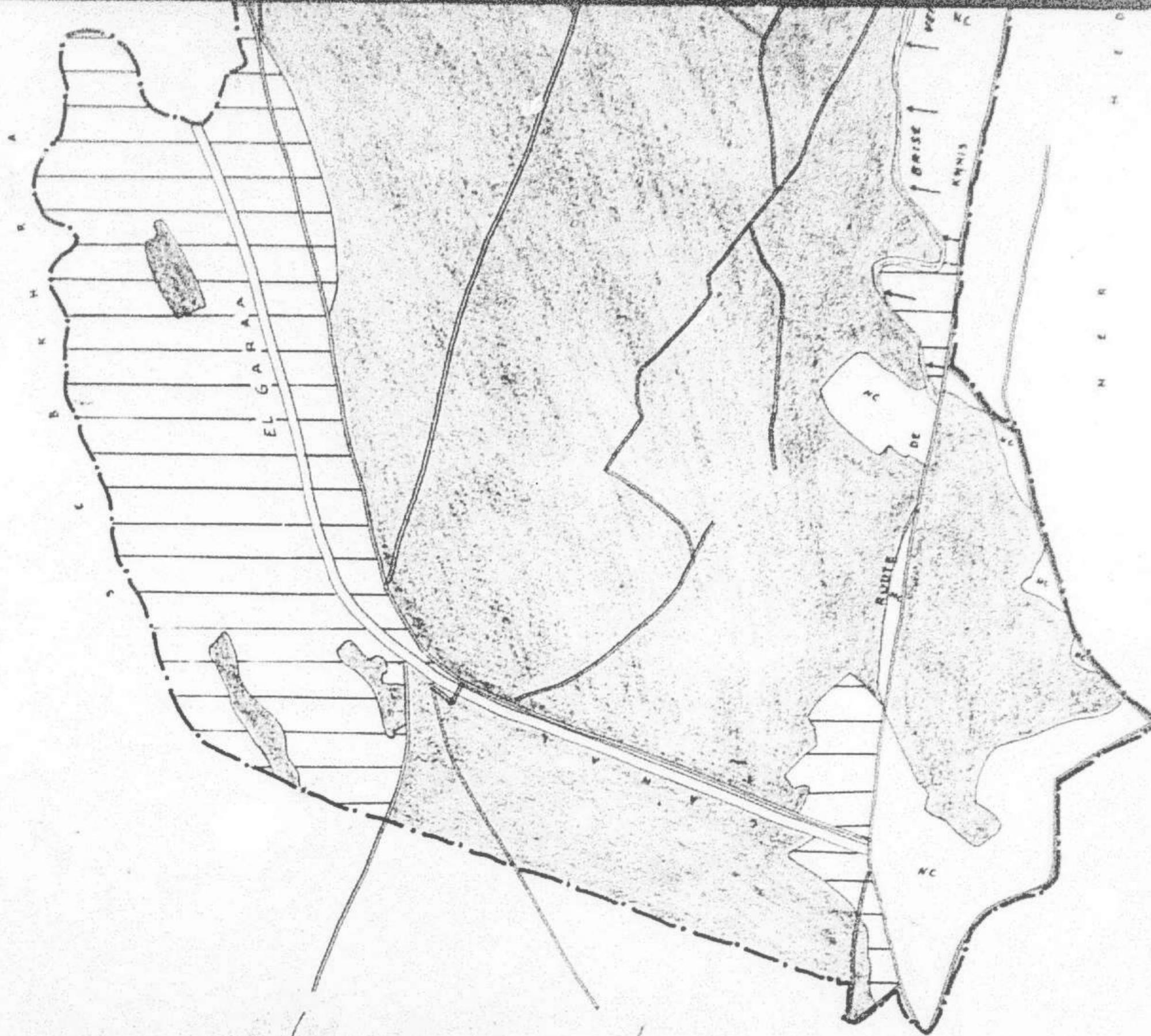
A CREER

DEFEND

COLE

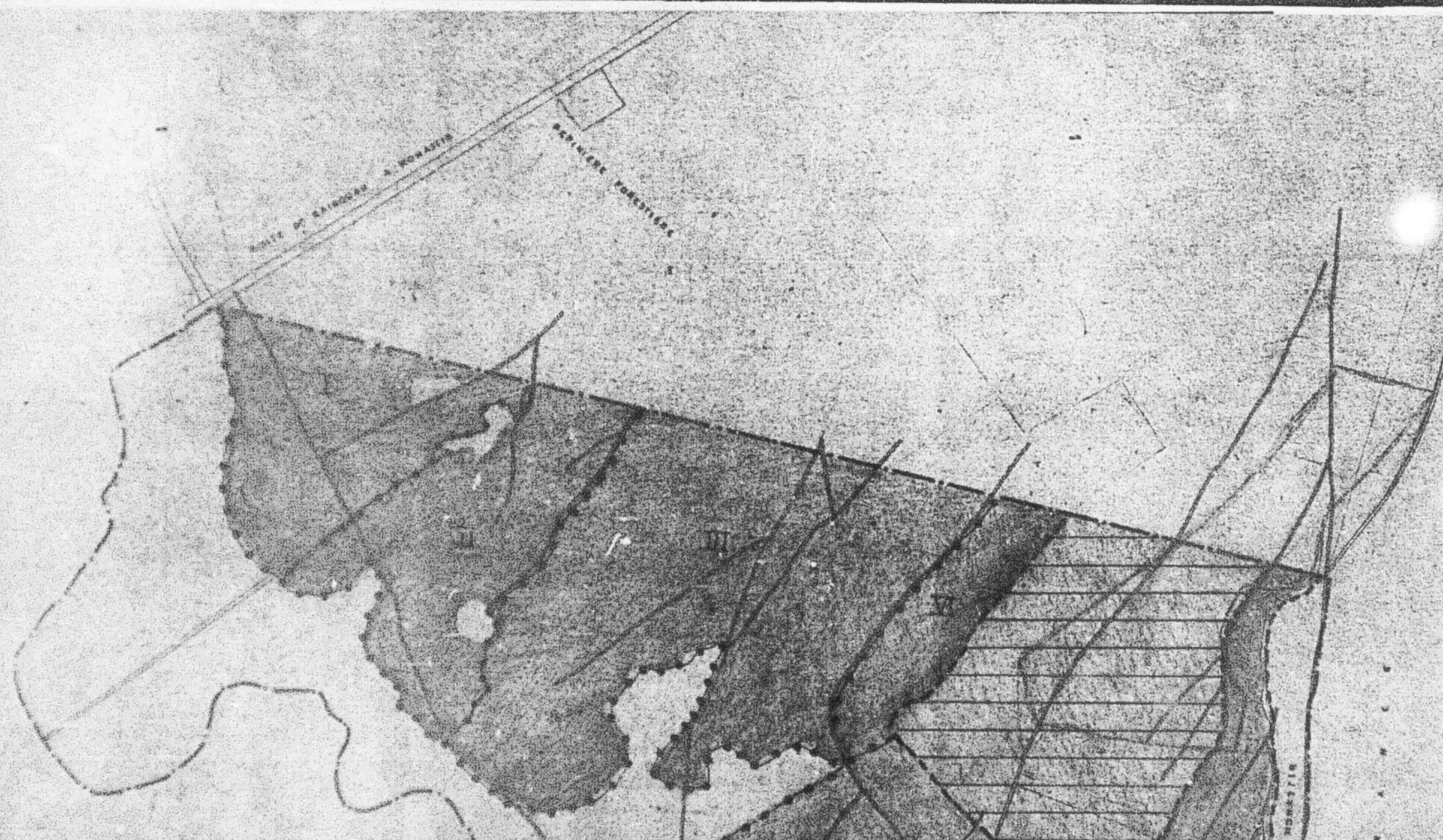
ENT A IMPLANTER

DE. 529



ROUTE OF RAILROAD A. MONASTIR

PERIMETRE FORESTIERE



MONASTIR

COOPERATIVE DE PRODUCTION

DE

MONASTIR

PLAN DE REAMENAGEMENT DE LA
FORET D'OLIVIER

Echelle 1/7000

(d'Après photosaériennes)

Legende

 limite des secteurs de récépage I à VI

 arrachage pour reconversion

 éclaircie

EL GARAA



IV

IV

EL BARRAK

FAMBA

COOPERATIVE DE PRODUCTION

DE

MONASTIR

PLAN DE REAMENAGEMENT DE LA
FORET D'OLIVIER

Echelle 1/7000

(d'Après photosaériennes)

Legende

..... limite des secteurs de récepape I à VI

 arrachage pour reconversion

 éclaircie

BE.529





EL BARRAJ

IV

RIVER

FIN

41

VUES