

CNA

MICROFICHE N°

30674

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسّويق الفلاحي
تونس

F 1

 COOPERATIVE DE SERVICE

GOUVERNORAT DE BOUSSE

CHEMINOT DU KOMSTIR -

Août 1967

D/P.A. 261

CNDA 30674

175

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRÉTARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE
SOUS-SECRÉTARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
PRODUCTION AGRICOLE VÉGÉTALE
BUREAU D'ÉTUDES

COOPÉRATIVE DE SERVICES

GOUVERNORAT DE SOUSSE

CHEIKHAT DE MONASTIR

AOUT 1967

P.L.V. N° 262

Décamètres de base utilisés pour l'étude du projet de développement agricole de la Coopérative de Monastir,

- Etude géologique N.G.R. N° 512 J par S O G E T I A
échelle 1/20.000e.

- Etude hydrogéologique B I R H par Mr. SAHIB

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

- Résultats des opérations de marquage
Services Techniques de Souass.

SONNAIRE

<u>Occupation du sol</u>	pages
Actuelle - prévisionnelle	1
<u>Oléiculture</u>	
1 - Caractéristiques de la forêt d'oliviers	2
2 - Actions à entreprendre	5
3 - Echancier des travaux	6
4 - Financement	7
5 - Prévisions : Production - Emploi - Coût -(hors ...)	9
Résultats économiques et financiers	
<u>Arboriculture fruitière</u>	
1 - Actions à entreprendre	14
2 - Echancier prévu	15
3 - Financement	15
4 - Prévisions	17
<u>Irrigation</u>	20
<u>Elevage</u>	
1 Effectifs actuel	21
2 Actions à entreprendre	21
3 Echancier prévu	24
4 Financement	24
5 - Prévisions	25
<u>Tableaux Récapitulatifs</u>	
- Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur	27
- Echancier du financement des investissements	28
- Echancier du revenu disponible et de l'emploi	29

PLAN DE SITUATION
Coopérative de Service
de MONASTIR

EXTRAIT DE LA CARTE DE
SOUSSE AU 1/50 000^{ème}



OCCUPATION DU SOL

Spéculation	Actuelle Ha	Prévisionnelle Ha	Variation Ha
Oliviculture	510	450	- 60
Arboriculture fruitière		50	+ 50
Céréaliculture	négligeable	"	
Cactus	-	5	+ 5
Muskat	5	15	+ 10
Parcours	165	150	- 5
Maraîchage et fourrage irrigué	-		
Mise en défense non agricole	50	50	0
Total	730	730	

OLÉICULTURE

I/ Caractéristiques de la forêt d'oliviers

Surface plantée en oliviers	510 Ha.
Surface en zékat	. Ha.
Densité moyenne de la plantation (déterminée par échantillonnage sur photométriques)	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 couvre qu'une partie de la forêt de Monastir (un peu moins de la moitié). La portion de forêt exclue 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 marquage et de comptage des oliviers ont été réalisées sur l'ensemble de la forêt de Monastir. Les résultats de ces travaux indiqués globalement n'étaient pas toujours extrapolables à la portion de forêt inclus dans la coopérative. L'analyse du peuplement actuel a été faite statistiquement sur une moindre de photographies, le nombre total d'oliviers et les distributions de densités indiquées ne constituent donc que des estimations.

La production oléicole est actuellement fortement limitée par une série de facteurs défavorables qui sont liés au milieu naturel, au peuplement et aux conditions d'exploitation.

- Milieu naturel

Les conditions pédologiques sont en moyenne peu favorables à la culture arbustive notamment dans la partie sud de la coopérative. La surface de 190 Ha. classée en P4 et P5 est constituée de sols sableux superficiels sur grès calcaire et de sols salins argileux.

La pluviométrie est relativement faible (306 mm à Monastir contre 334 mm. à Sousse et 370 mm. à Téboulba d'après la carte de Goussen et Vernet).

La zone est extrêmement venteuse.

L'effet dépressif du vent dans le développement des oliviers est particulièrement important dans les plantations situées en bordure de la mer.

- Peuplement

Il existe un pourcentage élevé d'oliviers senescents dont les capacités de production sont fortement affaiblies.

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

La densité moyenne est de 62 pieds/ha alors que l'optimum pour la pluviométrie de la région se situerait à 40 pieds/ha. Par ailleurs sur plus de 30 % de la surface plantée, les densités sont supérieures à 70 pieds/ha. Les densités apparaissent particulièrement excessives dans les zones pédologiquement défavorables.

- Exploitation

Les façons culturales sont insuffisantes et le développement du chiendent 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

Des 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-Elevage).

II/ TRAVAUX A ENTREPRISE

1- Arrachage

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

- Reconversion arbres fruitiers

(cf. arboriculture fruitière)

Surface 60 ha { 50 Ha en plantation
à reconvertir 10 ha en nekkat.

Clas es pédologiques 35 Ha en P1
15 ha en P2
10 Ha en P5

Nombro de pieds à arracher 3500

- Eclaircie

A réaliser essentiellement dans la partie sud de la coopérative qui n'a été exclue du recepage. En effet les conditions pédologiques étant très défavorable (P4 à P5), on ne 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 60 pieds/ha.
soit environ 2.000 pieds à arracher.

Surface plantée après arrachage	450 Ha.
Nombre d'oliviers maintenus	25.000
Densité moyenne de la plantation après éclaircie	57 pieds/ha.

2 - Recepago

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

Le pourcentage d'oliviers à receper.

Sur l'ensemble de la forêt de Monastir ~~est~~ 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 recepage 300 Ha.

Nombre d'oliviers à receper 15.000

Surface équivalente 250 Ha.

Soit 50 % de la surface productive

3. Taille de régénération

Estimation

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

4. Entretien des plantations

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

5. Interdiction du pâturage dans les plantations

6. Brièvement

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

III/ ÉCHEANCIER DES TRAVAUX

1) Arrachage (Eclaircie)

A réaliser en 3 ans soit 700 pieds/an.

2) Recopage

Opération prévue en 6 ans

<u>Années</u>	<u>% pieds productifs</u>	<u>Nombre de pieds à recopier</u>	<u>Surface équivalente</u>	<u>Secteur de recopage</u>
1	5 %	1300	23 Ha	I
2	5 %	1300	23 Ha	II
3	10 %	2600	23 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

IV/ FINANCIEMENT

1. Crédit long terme Decennale

Montant du prêt	50 D/ha.
Attribution du prêt le année 3/9	= 150,5/ha
2e à 7e année incluse 1/9 =	50,525/ha/an
Remboursement du prêt = 8 à 11ème année	80/ha/an
12 à 15ème année 80,5/ha/an.	
Montant total du prêt	
250 ha x 50 D.	= 11.500 D.

Voir tableau ci-après l'échéancier du financement

2. Crédit moyen terme

1 tracteur à roue 35 CV.	1.000 D.
Reservoir	500 D.
Équipement (Covermop polyvalent cultivateur)	700 D.
Total :	5.000 D.

dont 90 % en prêt

10 % en subvention.

TRICICLOS AUTOMÓVILES DE TECNOC

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

1 - Production

A - Production de bois

Production par pied arraché ou reçus 500 Kg

B - Production d'olives

a) Production potentielle

55 ha en P1 à 1T,800/ha

95 ha en P2 à 1T,400/ha

120 ha en P3 à 1T,000/ha.

183 Ha en P4 à 0T,600/ha.

Moyenne pondérée 1T,026/ha.

Majoration de meskat Néant

Densité des oliviers après éclaircie 57 pieds/ha

Production potentielle moyenne par pied 10 Kg

b) Productions actuelles

Oliviers à receper 0T,405/ha.

Soit 6 Kg,5/Pied .

Oliviers à éclaircir ou à tailler

0 T,640/ha.

Soit 10 Kg,3/pied

Autres oliviers 0T,046/ha.

Soit 13 Kg,6/pied.

PRODUCTION GLOBALE PROVISIONNELLES

ANNÉES	BOIS	OLIVES	QUANTITÉ TONNES			Valeur Totale
			Quantité	Valeur 145/T	Plantation à Recouper	
0	1000	1500	93	72	75	8785
1	2000	1500	73	72	70	9410
2	1650	2475	55	90	80	9200
3	1300	1950	36	103	82	10280
4	1300	1950	23	112	82	9755
5	1300	1950	17	121	82	9825
6	1300	1950	29	130	82	9370
7	1300	1950	45	135	82	8615
8	1300	1950	63	139	82	10115
9	1300	1950	83	144	82	10815
10	1300	1950	103	144	82	11515
11	1300	1950	123	144	82	12215
12	1300	1950	142	144	82	12880
13	1300	1950	160	144	82	13510
14	1300	1950	176	144	82	14070
15	1300	1950	190	144	82	14560
16	1300	1950	203	144	82	15015
17	1300	1950	213	144	82	15365
18	1300	1950	220	144	82	15610
19	1300	1950	230	144	82	15820
20	1300	1950	233	144	82	15960
21	1300	1950	235	144	82	16065
22	1300	1950	235	144	82	16170
23	1300	1950	235	144	82	16270
24	1300	1950	235	144	82	16370

2- EMPLOI

(Journées de Travail)

ANNÉES	Arrachage	Recepage	Taille	Entretien	Récolte	Total
0				7200	2259	9459
1	700	1950	250	11700	2034	16634
2	700	1950	250	11700	1930	16580
3	700	3900		11700	2007	18307
4		3900		11700	2007	17607
5		3900		11700	2025	17625
6		3900		11700	1903	17508
7				11700	2061	13761
8				11700	2214	13914
9				11700	2394	14094
10				11700	2601	14301
11				111700	2781	14481
12				11700	2961	14661
13				11700	3141	14841
14				11700	3312	15012
15				11700	3474	15174
16				11700	3618	15318
17				11700	3744	15444
18				11700	3861	15561
19				11700	3951	15651
20				11700	4014	15714
21				11700	4068	15768
22				11700	4104	15804
23				11700	4137	15831
24				11700	4149	15849
25				11700	4158	15858

3-COUT (hors M.O)

(Dinars)

ANNEE	Recepage	Taille	Entretien	Recolte	Total
0			2205	257	2456
1	169	325	2835	226	3555
2	169	325	2835	220	3549
3	336		2835	223	3396
4	336		2835	223	3396
5			2835	225	3398
6			2835	212	3554
7			2835	229	3064
8			2835	246	3081
9			2835	266	3101
10			2835	289	3124
11			2835	309	3144
12			2835	329	3164
13			2835	349	3184
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. RESULTATS ECONOMIQUES ET FINANCIERS

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Emploi (J)	9500	16,600	16,600	18,300	17,600	17,600	17,500	13,800	13,900	14,100	14,300	14,500	14,700	14,800	15,000
Produit brut (D)	8000	9,400	9,200	10,300	9,800	9,800	9,400	6,000	6,100	9,300	10,100	10,300	11,500	12,200	12,900
Coût hors H.O. (D)	2500	3,600	3,500	3,400	3,400	3,400	3,500	3,100	3,100	3,100	3,100	3,100	3,200	3,300	3,300
Valeur ajoutée (D)	6300	5,800	5,700	6,900	6,400	6,400	5,800	4,900	5,500	5,200	7,000	7,700	8,300	9,000	9,700
Prêt (D)		400	500	1,000	1,300	1,500	1,800	1,300	1,100	1,000	800	500	300		
Rembt. (D)									200	400	700	1,100	1,500	1,900	1,900
Revenu disponible (D)	6300	6,200	6,200	7,900	7,700	7,900	7,600	6,200	5,400	6,800	7,100	7,100	7,100	7,100	7,800
Années	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25				
Emploi (J)	15200	15,300	15,400	15,600	15,700	15,800	15,800	15,800	15,800	15,800	15,900				
Produit brut (D)	13500	14,100	14,600	15,000	15,400	15,600	15,800	16,000	16,100	16,100	16,200				
Coût hors H.O. (D)	3200	3,200	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300	3,300				
Valeur ajoutée (D)	10300	10,900	11,300	11,700	12,100	12,300	12,500	12,700	12,800	12,800	12,900				
Rembt. (D)	1900	1,700	1,600	1,200	800	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				

ARBORICULTURE FRUITIÈRE

I/ ACTIONS A ENTREPRENDRE

Création de 50 ha. d'arboriculture fruitière moderne sur très bons sols (Pl P2) récupérés à l'oléiculture. La zone fruitière sera aménagée avec une surface en meskat de 10 ha.

- Espèces

Amandiers	20 ha
Abricotiers et fruitiers	30 ha.
Divers (Fècher - poirier	
Poirier Vigne de table -	
Prunier - Figuier)	

Les plantations seront monospécifiques et à écartement 10 x 10

- Reconversion vieilles plantations 60 ha

Soit environ 3500 pieds à arracher

La zone de 10 ha à aménager en meskat est occupée par des oliviers clairsemés pratiquement improductifs. Cette zone est classée pédologiquement en parcours.

- Protection contre les vents.

La zone fruitière qui est entourée de plantations d'oliviers bénéficie d'une protection naturelle. Toutefois celle-ci devra être renforcée par l'établissement de Brise-Vents particuliers.

- Arrosage des jardins plantations

Ressources eau : Conduite d'eau de Monastir à Knès qui passe à proximité immédiate de la zone fruitière.

L'utilisation de la nappe phréatique semble devoir être exclue du fait de sa forte salinité. Elle serait d'après l'étude hydrogéologique probablement supérieure à 7 gr/l.

Transport : Achat d'un tracteur avec citernes.

II ECHIEANCIER PREVU

Le programme de plantation est prévu en 2 ans		
1e année	Arrachage	2500 pieds
	Plantation	20 ha.
2e année	Arrachage	1000 pieds
	plantation	30 ha.

III FINANCEMENT

1 - Crédit long terme

Création de plantation

Montant maximum de l'Aide

Subvention 35 D.

Prêt long terme 52 D.

TOTAL 87 D/ha.

Déblocage de la subvention et du prêt

1e année 63 D.

2e année 12 D.

3e année 12 D.

Remboursement du prêt

4 D,10/ha de la 9ème à la 12ème année

9 D,68/ha de la 13ème à la 17ème année.

Crédit total

50 ha x 37 D = 4350 D.

Echéancier du financement

Années	Prêt et Subvention (D)			Remboursement (D)		
	1 ^e tranche 20 ha.	2 ^e tranche 30 ha.	Total	1 ^e tranche 20 ha.	2 ^e tranche 30 ha.	Total
	1260		1260			
2	240	1890	2130			
3	240	360	600			
4		360	360			
5-8						
9				82		82
10-12				82	123	205
13				194	123	317
14-17				194	290	484
18				-	290	290

2 - Crédit moyen terme

Achat d'un tracteur + citerne	3000 D.
dont	90 % en prêt
	10 % en subv.

IV PREVISIONS

1) Productions

Production de fruits

Années	Amandiers (20 ha.)		Abricotiers (30 ha)		TOTAL(D)
	Quantité T.	Valeur 175 D/T.	Quantité T.	Valeur 40 D/T.	
3	1	175			175
4	2	350			350
5	3	525			525
6	4,5	787			787
7	6,5	1137			1137
8	8	1400			1400
9	10	1750			1750
10	11	1925			1925
11	12	2100			2100

Production de bois

Année 1 Arrachage 2500 Pieds

quantité de bois 1250 T.

valeur 1075 D

Année 2 Arrachage 1000 pieds

valeur 750 D.

Production d'olives

Année 0

Quantité 60 ha x 0T,500 = 30 T.

Valeur 30 T x 35 D = 1050 D.

2) Emploi et coût

Années	Emploi (J)			Coût (D)		
	Amandiers	Abricotiers et divers	Total	Amandier	Abricotier et divers	Total
1	1800	-	1800	900	-	900
2	560	2700	3260	290	1500	1790
3	500	840	1340	210	455	645
4	520	810	1330	210	315	525
5	540	840	1380	210	315	525
6	580	900	1480	300	330	630
7	620	1440	2060	300	570	870
8	640	1560	2200	300	505	885
9	680	1680	2360	300	600	900
10	720	1710	2430	300	615	915
II	760	1740	2500	300	630	930

Emploi supplémentaire dû à la reconversion

- oliviers existants

année 0

Entretien 16 J x 60 ha = 960 J

Récolte 9 J x 30 T. = 270 J.

- Arrachage

année 1 2500 J

année 2 1000 J.

Coût supplémentaire dû à la reconversion

Année 0 Entretien plantation

4 D,9 x 60 ha = 294

Récolte 1D x 30 T. = 30 D.

Total 324 D.

3. RESULTATS ECONOMIQUES ET FINANCIERS

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14-17	18	19 et suivantes
Emploi (J)	1200	4300	4300	1300	1300	1400	1500	2100	2200	2400	2400	2500	2500	2500	2500	2500	
Production (D)	1100	1900	800	200	600	1000	1700	3100	4300	5600	6000	6300	6300	6300	6300	6300	
Coût hors N.O. (D)	300	900	1800	600	500	500	500	900	900	900	900	900	900	900	900	900	
Valeur ajoutée (D)		1000	-1000	-400	100	500	1100	2200	3400	4700	5100	5400	5400	5400	5400	5400	
Prêt et subvention (D)	-	1300	2100	600	400												
Réemboursement du prêt (D)										100	200	200	200	300	500	300	
Revenu disponible (D)	800	2300	1100	200	500	500	1100	2200	3400	4600	4900	5200	5200	5100	4900	5100	

IRRIGATION

Les possibilités d'irrigation à partir des ressources de la nappe phréatique sont pratiquement inexistantes. En effet d'après l'étude hydrogéologique, la salinité de cette nappe dans le périmètre coopératif serait en moyenne de 7 à 8 Gr./litre. Il existe toutefois une petite zone favorable à l'extrême Nord-Ouest de la Coopérative. Il serait possible d'y équiper 1 ou 2 puits existants. Cela permettrait d'assurer une meilleure alimentation en eau à la population et éventuellement d'irriguer quelques cultures maraîchères en intercalaire dans les oliviers.

ELEVAGE

I EFFECTIFS ACTUELS

Recensement en cours

II ACTIONS A ENTREPRENDRE

1) Cheptel de trait

Alignement des effectifs actuels sur les besoins (500 têtes)

2) Cheptel de rente

Suppression

3) Aménagements

Plantation de 5 ha de Castus.

4) Exploitation

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

RESSOURCES FOURRAGERES PRÉVUES EN MILLES

Nature du fourrage	Sources	Superficie Ha/	U.F./ha	U.F./Total
Grossier	Parcours et Meskat	175	150	26.200
	Cactus	5	1500	7.500
Total				33.700
Riché	Déchets de taille d'oliviers	450	90	40.500
Concentré	Grignons pour chevaux		200 UF/Tête	10.000
Total général				84.200

EFFECTIF NÉCESSAIRE EN CHEPTEL DE TRAIT

Spéculation	Superficie Ha	Demande en traction (têtes/ha)	Nombre de têtes nécessaires
Oliviculture	450	1 T/10 ha	45
Arboriculture fruitière	50	1 T/10 ha.	5
Total			50

Besoins alimentaires du cheptel de trait

Nature du fourrage	Demande/tête U.F.	Besoins globaux U.F.
Fourrage grossier	1.100	55.000
Fourrage riche	500	25.000
Concentré	500	25.000
Total	2.100	105.000

Petit Elevage

Effectif	800 têtes	
Besoin en concentré	5 UF/tête soit	4.000 U.F.

Bilan fourrager prévisionnel

Fourrage	Ressources (U.F.)	Besoins (U.F.)	Milan (U.F.)
Grossier	33.700	55.000	- 21.300
Riche	40.500	25.000	+ 15.500
Concentré	10.000	29.000	- 19.000
Total	84.200	109.000	- 24.800

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

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

III ECHIEANCIER DES TRAVAUX

Ensemble des actions prévues à réaliser dès la première année.

IV FINANCEMENT

Plantation de cactus

Crédit 56 D/ha	(Prêt 20 % (Sub. 80 %	110,2/ha 44D,8/ha.
Crédit total	280 D.	

V PROVISIONS

PRODUCTIONS

	Effectif (têtes)	Viande (Kg)	Travail (J)	Divers
Cheptel de trait	50	1.250	9.000	-
Petit élevage	800	1.600		48.000

PRODUIT BRUT

Cheptel de trait	Travail : 9000 J à 0D,250	2.250 D.
	Viande : 1250 Kg à 0D,250	312 D.
Total :		2.562 D.
Petit élevage	Viande 1600 Kg à 0D,300	480 D.
	Oeufs 48000 à 0D,011	528 D.
Total :		1008 D.
Total Général		3.570 D.

Coût

Dépenses d'alimentation	
Fourrages grossiers (Parcours)	
26.200 UF x 0D,004	= 104 D
Fourrage grossier (Cactus)	
7500 UF x 0D,010	= 75 D.
Fourrage grossier (Maille/à acheter) ^{et cactus}	
21.300 UF x 0D,010	= 213 D.
Fourrage riche et concentré	
54.000 UF. x 0D,030	= 1620 D.
Dépenses hors alimentation	
Chameau 3 D/tête	150 D.
Amortissement	
10 D/chameau	500 D.

Total	2662 D.

Valeur ajoutée

Produit brut	5.600 D.
Coût hors N.C.	2.700 D.

Valeur ajoutée	900 D.

TABLEAU RECAPITULATIF

Bilan Economique Général au Stade définitif
de la mise en valeur

Spéculation	Surface	Produit Brut D	Coût hors M.O.J	Valeur D	Juste Prix J
Oliviculture	450 ha	16200	3300	12900	15900
Arboriculture et Fruitière	50 ha	6300	900	5400	2500
Productions Fourragères					
Déchet de d'ail		1200	400	800	
Cactus	5 ha	70	20	50	100
Parcours et meskat	175 ha	100		100	
Total Spécu- lation Végé- tale		23.870	4.620	19250	18500
Spéculation Animale		3600	2700	900	
Total Général		27470	1320	20150	18500

Volarisation Moyenne de la
journée de travail 20150 D 11,080!
 18500 J

TABLEAU RECAPITULATIF

Bilan Economique Général au Stade définitif
de la mise en valeur

Spéculation	Surface	Produit Brut D	Coût hors M.O.D	Valeur D	jeutie Emplai J
Agriculture	450 ha	16200	3300	12900	15900
Arboriculture Fruitière	50 ha	6300	900	5400	2500
Productions Fourrages					
Déchet de d tuil		1200	400	800	
Cactus	5 ha	70	20	50	100
Parcours et meskat	175 ha	100		100	
Total Spécu- lation Végé- tale		23.870	4.620	19250	18500
Spéculation Animale		3600	2700	900	
Total Général		27470	1320	20150	18500

Volarisation Moyenne. de la
journée de travail $\frac{20150^D}{18500} = 10,88^D$

TABLEAU RÉCAPITULATIF

- 23 -

ÉCHEANCIER DU FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS

(en Dinars)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL
<u>Crédit long terme</u>													
- Accapage	400	500	1000	1500	1500	1600	1500	1100	1000	800	500	300	11.500
- Plantation	1300	2100	600	400									4.400
Fruitières à créer													
- Cactus	300												300
Total	2000	2600	1600	1700	1500	1800	1300	1100	1000	800	500	300	16.200
<u>Crédit moyen terme</u>													
- 1 tracteur routier équipés	3000												3.000
- 1 tracteur avec citernes pour l'urragage	3000												3.000
Total	6000												6.000
<u>Total général</u>	8000	2600	1600	1700	1500	1800	1300	1100	1000	800	500	300	22.200
Crédit Total :													

(Crédit + Subvention)

TABLEAU RECAPITULATIF

- 29 -

ÉCHEANCIER DU REVENU DISPONIBLE (Dirhams)

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	ct																									
Oléiculture	16300	16200	16200	17900	17700	17600	17500	17400	17300	17200	17100	17000	17000	16900	16800	16700	16600	16500	16400	16300	16200	16100	16000	15900	15800	15700
Arboriculture fruitière	800	12300	11100	1200	1500	1500	11100	12200	13400	14600	14900	15200	15200	15100	14900	14900	14900	14900	15000	15400	15400	15400	15400	15400	15400	15400
Cactus	100	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
Autres fourrages	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900
Élevage	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	900
Total	8900	1400	9150	9900	10050	10250	10550	10250	11650	13250	13850	14150	14150	14050	14550	15150	15950	16450	17450	18550	19150	19750	19950	20050	20150	

ÉCHEANCIER DE L'EMPLOI (Journées de travail)

Oléiculture	9500	16600	16600	18300	17600	17500	13800	13900	14100	14300	14500	14700	14800	15000	15200	15300	15400	15600	15700	15700	15000	15000	15000	15000	15000
Étапiculture fruitière	1200	4300	4500	1300	1300	1400	1500	2100	220	2400	2400	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200
Cactus	200	100	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100
Total	10700	21200	21100	19650	19600	19100	19100	16000	16200	16600	16800	1700	17300	17400	17600	17800	17900	18000	18200	18300	18300	18400	18400	18400	18500

VALORISATION MOYENNE DU TRAVAIL

10,630 10,460 10,510 10,530 10,540 10,550 10,640 10,720

OD,800 à 17,100

— COOPERATIVE DE SERVICE
 — DE
 MONASTIR

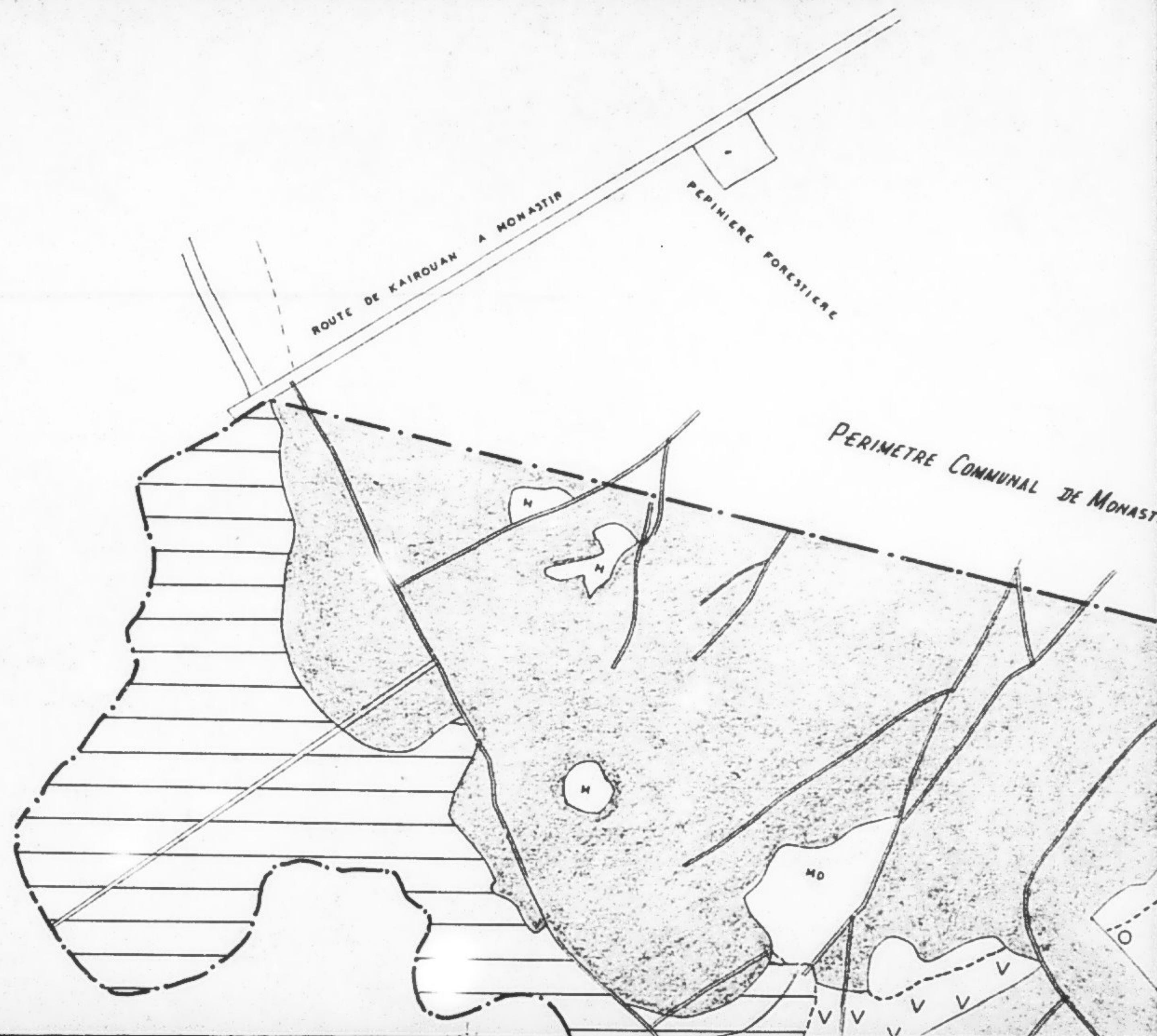
— PLAN AGRICOLE

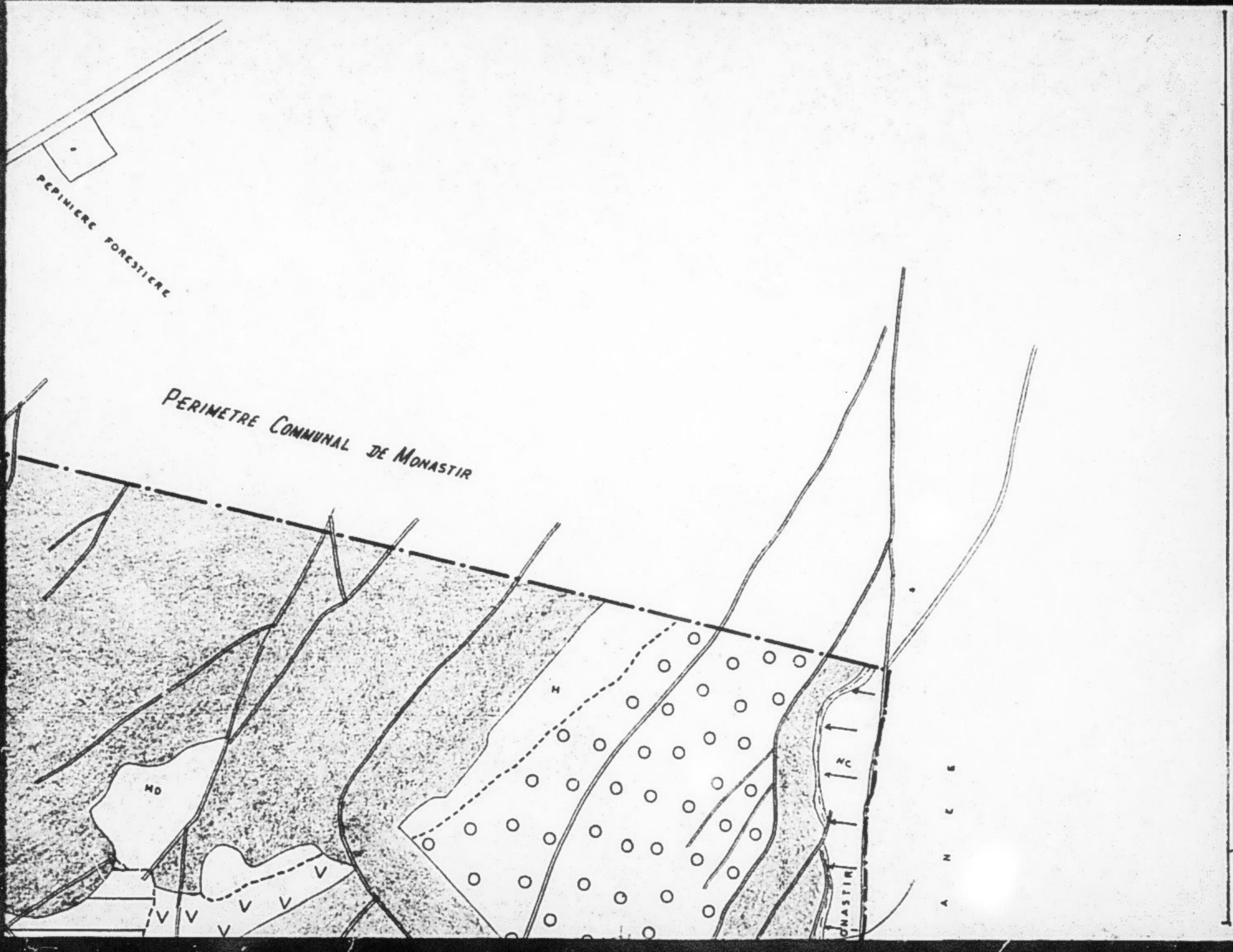
Echelle 1/7.000⁰

(D'APRES PHOTOS AERIENNES)

LEGENDE

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





CNDAT 30674

COOPERATIVE DE SERVICE
DE
MONASTIR

PLAN AGRICOLE

Echelle 1/7.000⁹

(D'APRES PHOTOS AERIENNES)

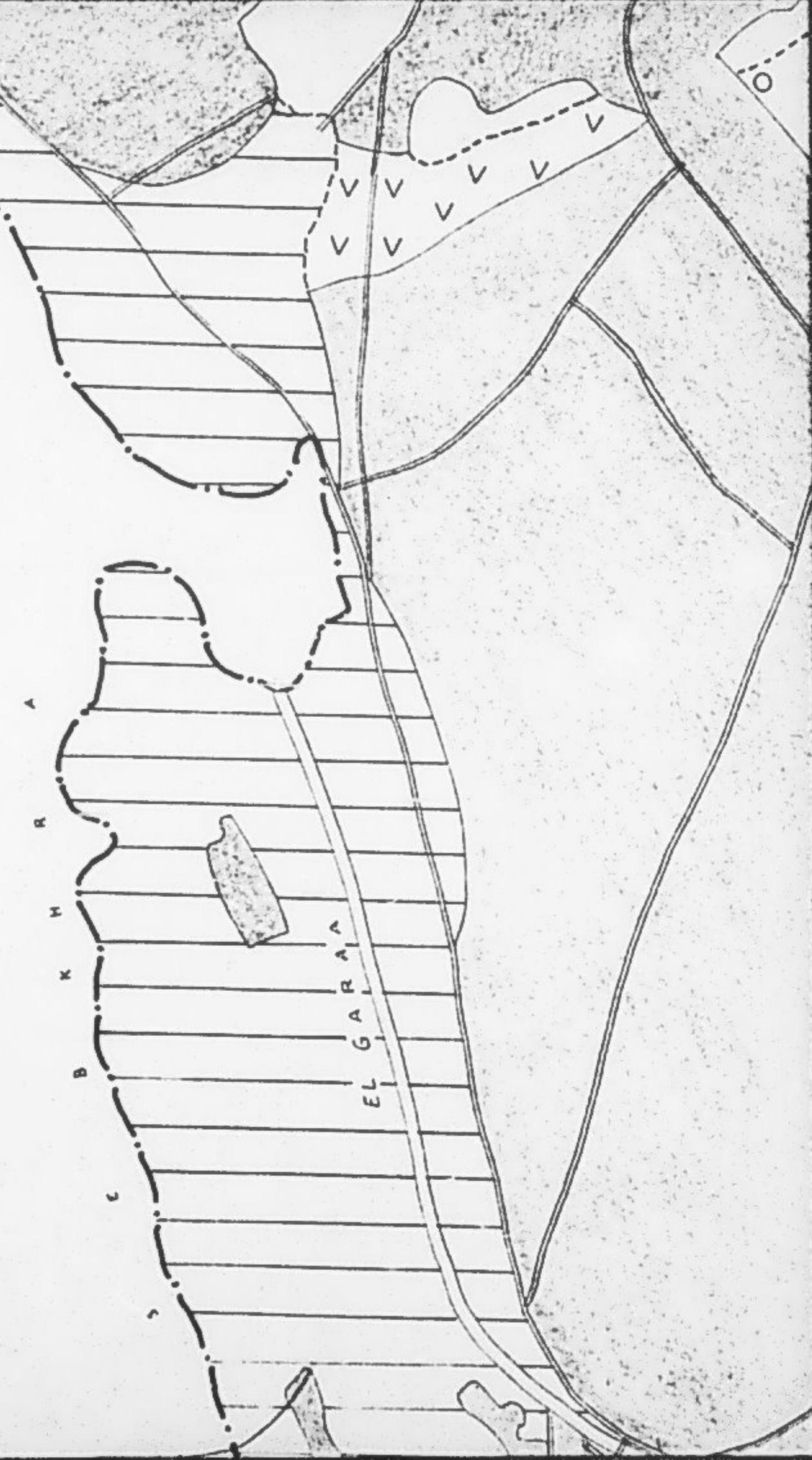
LEGENDE

— — — — — LIMITÉ DE LA COOPÉRATIVE

— — PISTE

OLIVIERS EXISTANTS

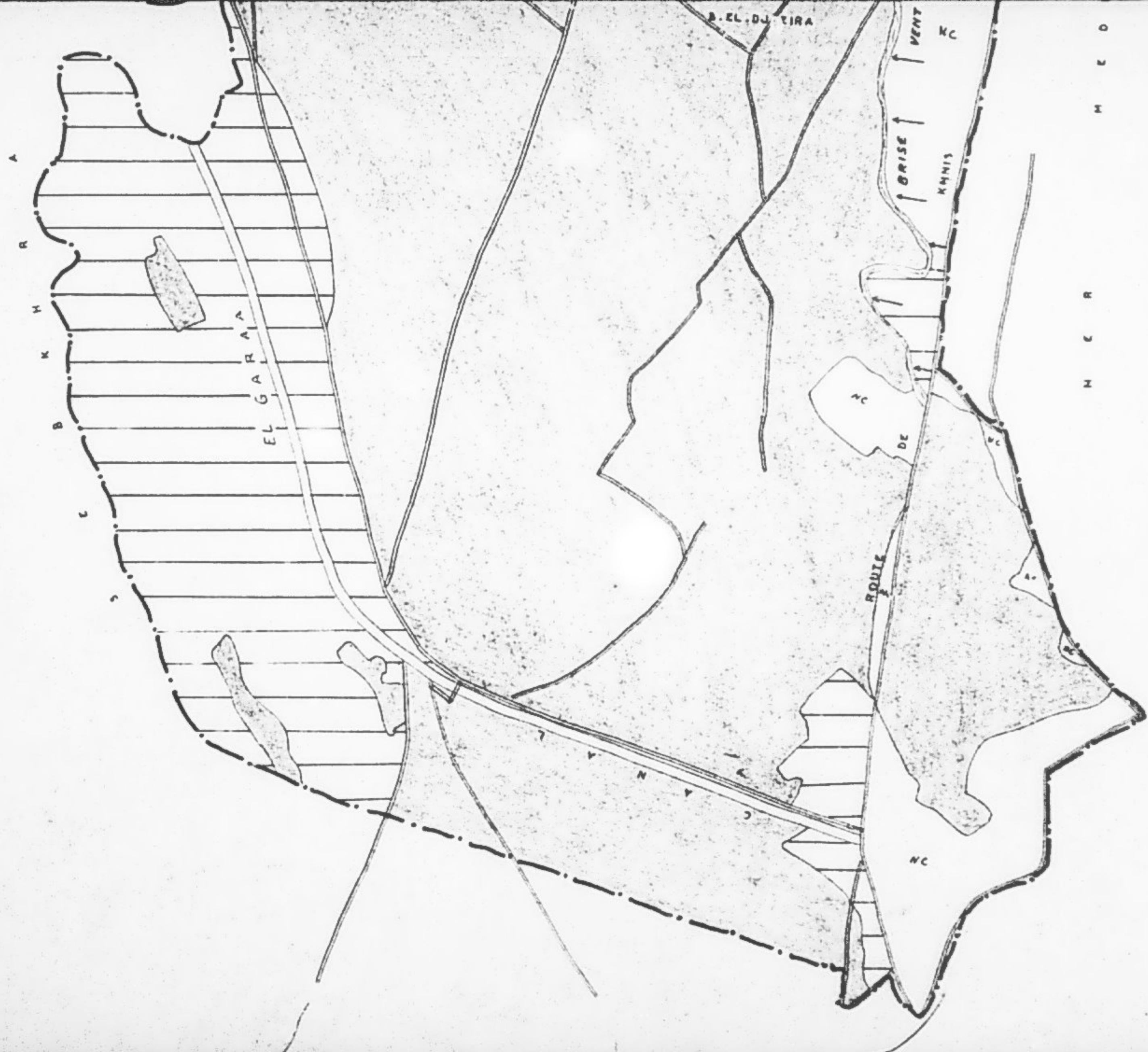
OO ARBRES FRUITIERS A CRÉER





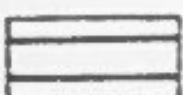
M E D I T E R R A N E A N

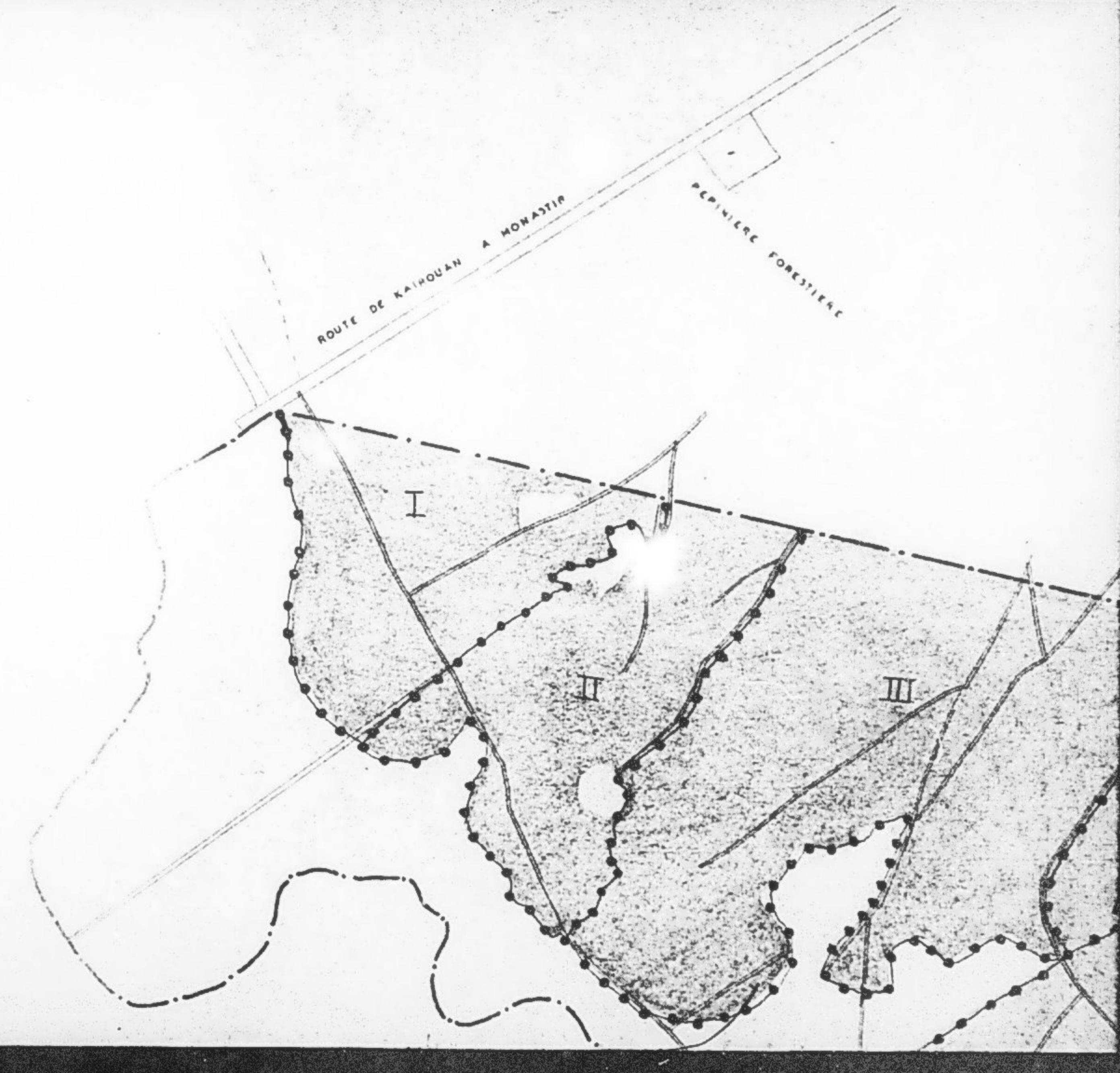
H E A D

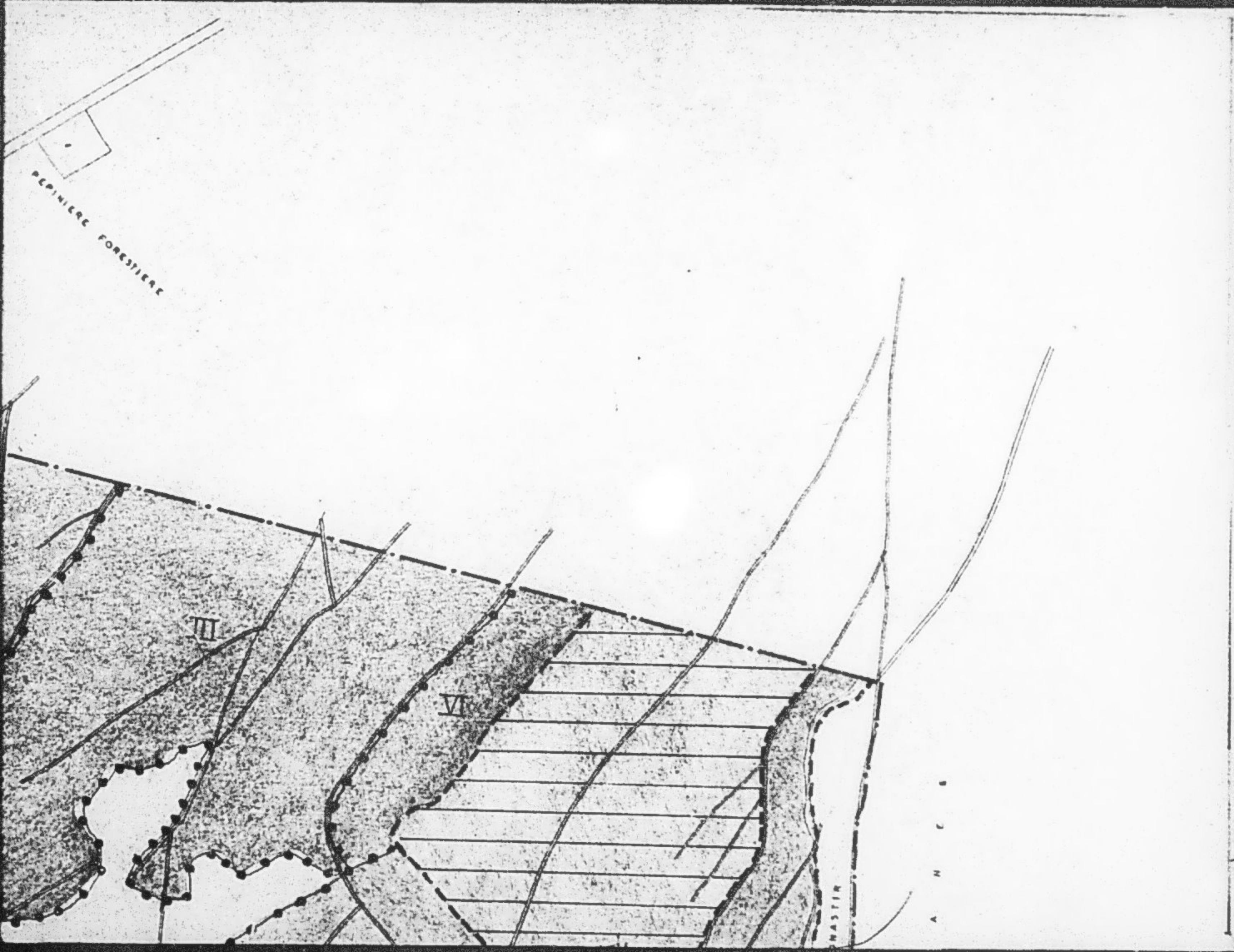


COOPERATIVE DE SERVICE
DE
MONASTIR
PLAN DE REAMENAGEMENT DE LA
FORET D'OLIVIER
Echelle 1/7000
(d'Apres photosaerielles)

Legende

- limite des secteurs de recepage I à VI
-  arrachage pour reconversion
-  eclaircie





SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30674

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجنة وزارية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسويق الفلاحي
تونس

F 2

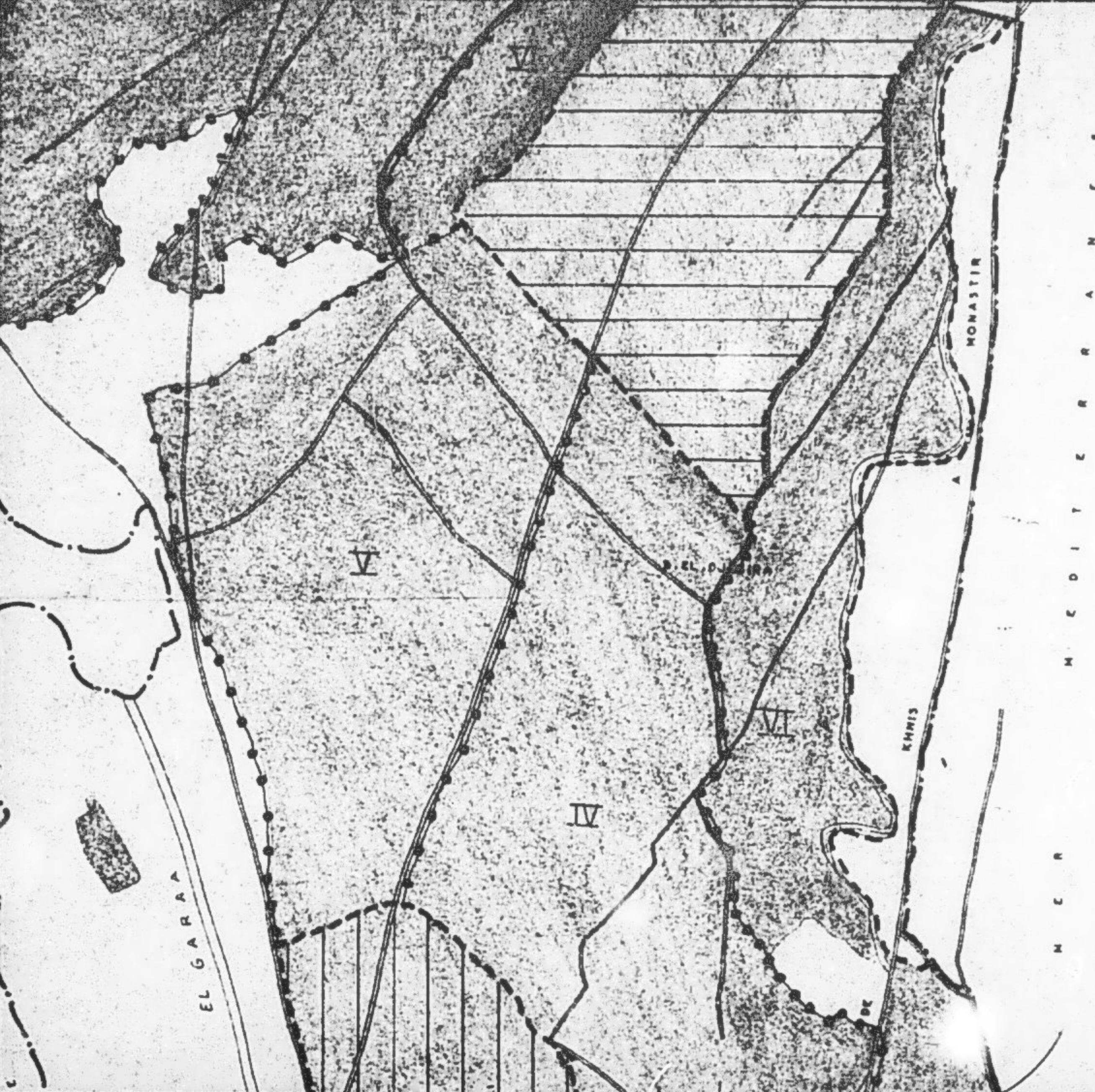
CNDA 30674

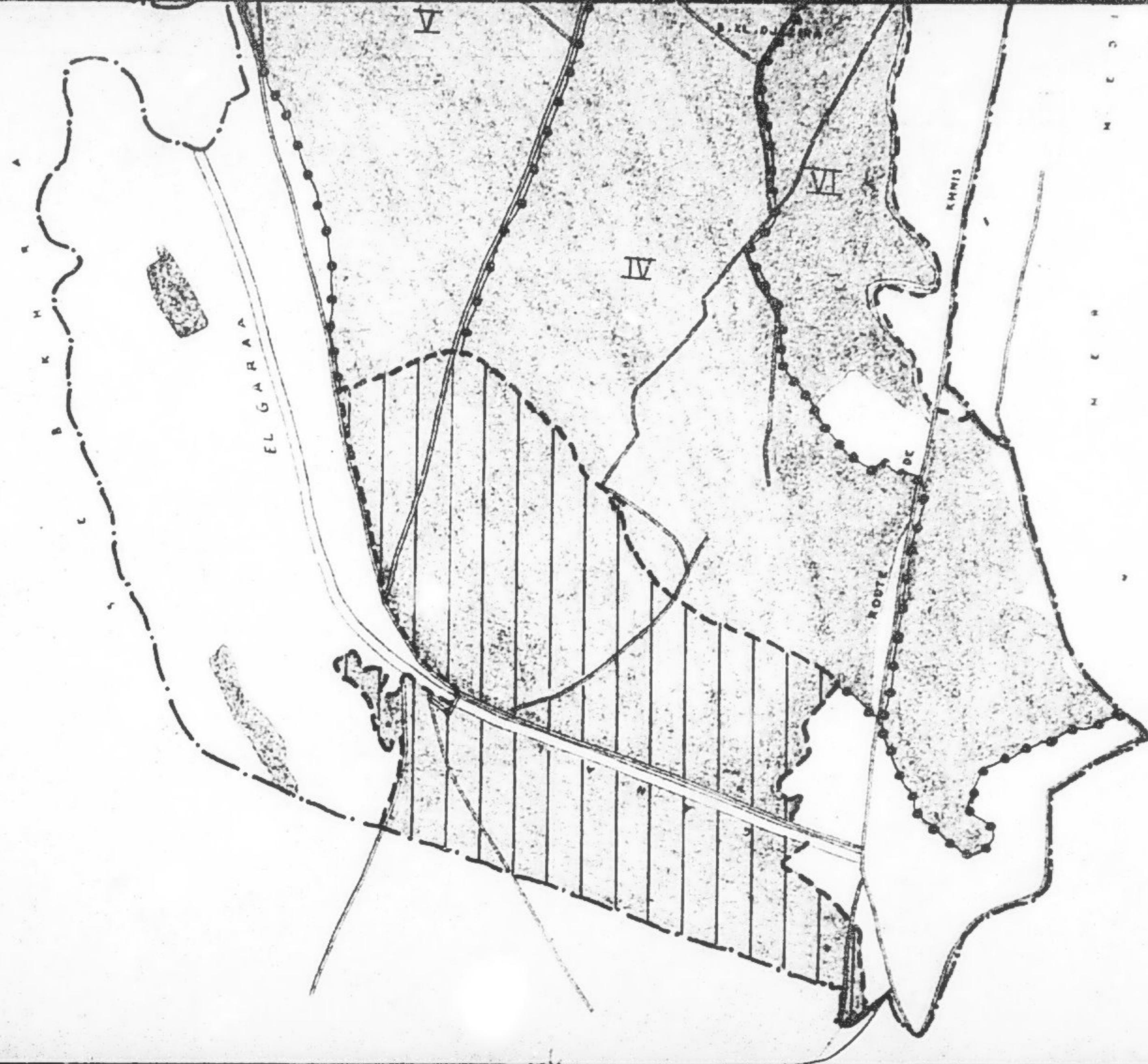
COOPERATIVE DE SERVICE
DE
MONASTIR
PLAN DE REAMENAGEMENT DE LA
FORET D'OLIVIER
Echelle 1/7000
(d'Apres photosaeriennes)

Legende

EL GARRA

V





FIN

46

VILLE