



MICROFICHE N°

30593

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

Ministère de l'Agriculture

Direction Régionale de l'Agriculture

 NITZ COOPÉRATIVE DE PRODUCTION
DE JOUJOULA

GOUVERNORAT DE SOUSSE

Juillet 1969

D/P.A. N° 664

CMDA/PR 1791

CNDA 30593 206

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRÉTARIAT D'ÉTAT AU PLAN ET A
L'ÉCONOMIE NATIONALE
S/SECRÉTARIAT D'ÉTAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE
- Section des Etudes -

COOPERATIVE DE PRODUCTION

GOVERNORAT DE SOUSSE

MEKHAT DE JOLICUDA

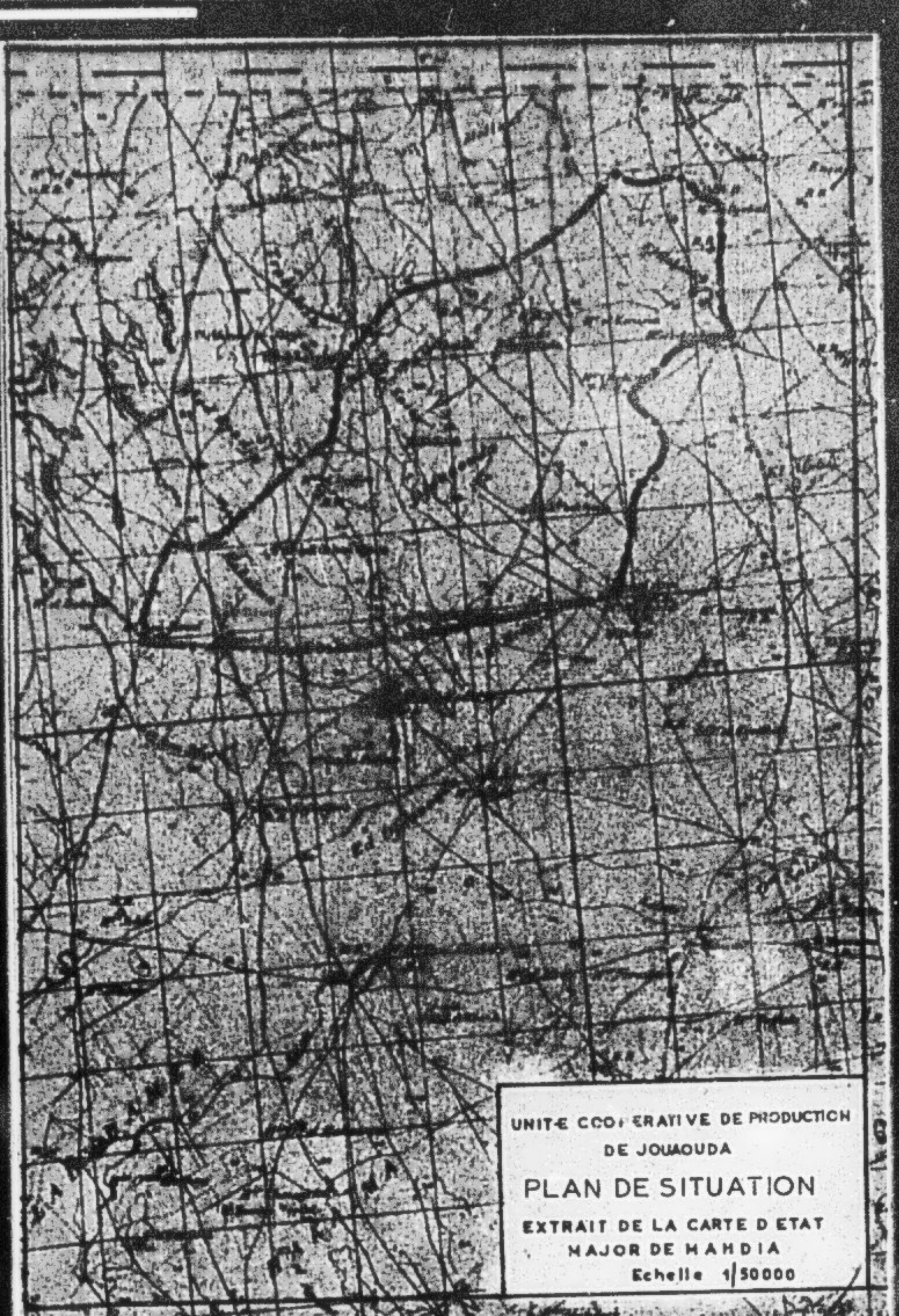
JUIN 1969

D/T... 664

1 - Fiche récapitulative	1
Programme de mise en valeur	2
2 - Arboriculture	
21 - Oleiculture	
211 - Caractéristiques de la forêt d'oliviers	3
212 - Travaux à entreprendre	3
213 - Echéancier des travaux	4
214 - Financement	5
215 - Prévisions	6
22 - Arboriculture fruitière	11
3 - Cerealiculture	12
4 - Elevage	
41 - Effectifs actuels	14
42 - Actions à entreprendre	14
43 - Aménagements	14
44 - Echéancier prévu	17
45 - Financement	17
46 - Prévisions	17
5 - Maraîchage - Irrigation	20

Tableaux récapitulatifs

Bilan économique général au stade de finitif de la mise en valeur 21	
Echéancier du Financement des investissements	22
Echéancier du revenu disponible	23



UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION
DE JOUAOUDA

PLAN DE SITUATION

EXTRAIT DE LA CARTE D'ETAT
MAJOR DE HAMDIA

Echelle 1/50000

II- FICHE RECAPITULATIVE

--- 5 ---

Nom de la coopérative : JOURNALA

Gouvernement : SAUSSE
U. R. D. : MAHDIA
Cheikh : JOURNALA

- Surface totale

2035

- S. A. U.

2035

Nombre de coopérateurs

242

- Taux foyers 8 Ha
- Investissement total 10169
par Ha S.A.U. 50
par coopérateur 420

Occupation du sol	Actuelle	Futur
1) Arboriculture		
- Oléiculture	1380	1380
2) Céréaliculture	300	150
3) Cactus	-	65
4) Parcours	315	400
5) Maraichage et arbo. traditionnels	40	40
6) Non agricole	20	20
Cheptel vif		
- Cheptel de trait	-	160
- Cheptel mort	-	1 tracteur à roues

II - MODALITE DE MISE EN VALEUR



1 - ☐ COMPTATION EN SOL /

SPECULATIF	Actuelle		Prévisionnelle		Variations
	Ha	%	Ha	%	Ha
Arboriculture					
- Oliviers	1380	67	1300	67	
Céréaliculture	300	15	150	8	- 150
Cactus inermes	-		65	3	+ 65
Maraichage et arbo traditionnels	40	2	40	2	+ 65
Parcours	315	15	400	19	
Total S.A.U.	2035	99	2035	9	
Nom agricole	20	1	20	1	
Surface totale	2055		2055		

- 2 - Arboriculture
- 21 - Oliviculture
- 211 - Caractéristiques de la forêt d'oliviers

- Surface en olivier	:	1.200 ha
- Surface en Meskat	:	négligeable
- Nombre total d'olivier	:	25.000
- Densité moyenne de plantation	:	40 pieds/ha
- Plantations productives	:	1.200 ha
- Plantations improductives	:	100 ha
- Répartition par classe pédologique		

P1 : 640 ha

P2 : 470 ha

P3 : 70 ha

212 - Travaux à entreprendre

- Arrachage
 - pour éclaircie 3.000
- Recepage
 - nombre de pieds à receper 3.000
 - Surface équivalente 61 ha
- Taille de régénération (estimation) 7.000 pieds
- Entretien des plantations
 - maintien de la traction animale
 - amélioration des techniques culturales (surtout la taille et le travail du sol)

213 - Echéancier des travaux

- arrachage : à réaliser dès la première année
- recepage : dès la première année
- Taille de régénération : opération à réaliser au cours des deux premières années.

214 - Financement

Crédit long terme pour le recepage

montant du prêt 50 D/ha

attribution du prêt : 1^{er} année 3/9 soit 15,5/ha

2^{ème} à 7^{ème} année 1,1 soit 5,5 D/ha

Remboursement du prêt :

8^{ème} à 11^{ème} année 5,5 D/ha/an

12^{ème} à 15^{ème} année 5,5 D/ha/an

Schéancier du financement du recepage

Années	1	2 à 7	8 à 11	12 à 15
P r ê t	1.007	337		
Remboursement			408	519

215 - Prévisions

2151 - Production

A) Production de bois

Production par pied arraché ou recépé : 500 kg

B) Production d'olives

a) Production potentielle

640 ha en P2 à 1^t400 /ha

670 ha en P3 à 1^t000/ha

70 ha en P4 à 0^t600/ha

Production potentielle / ha 1^t170

Production potentielle / pied 23^{kg}

b) Production actuelle

Oliviers à receper 8^{kg}41/pied soit 0^t410/ha

Oliviers à tailler 14^{kg}89/pied soit 0^t720/ha

Autres oliviers 19^{kg}66/pied soit 0^t960/ha

2 16 - RESULTATS GLOBAUX PREVISIONNELS

2 151 - PRODUCTION GLOBALE PREVISIONNELLE

Années	Bois	O l i v o s				Valeur	
		Quantités en Tonnes				Total	
		Plantation À récolter	Plantation À tailler	Jeunes Pl.	Plantation normales	Total	100 D/2
0	-	25	104	-	90	1.037	35.295
1	45.000	-	84	-	150	1.037	40.795
2	-	-	84	-	150	1.037	37.970
3	-	-	104	-	1.014	1.140	43.110
4	-	4	120	10	1.100	1.234	43.190
5	-	7	130	17	1.100	1.254	43.690
6	-	11	141	23	1.100	1.275	44.625
7	-	18	151	29	1.100	1.295	45.430
8	-	24	156	36	1.100	1.316	46.050
9	-	31	162	44	1.100	1.337	46.795
10	-	36	167	56	1.100	1.359	47.965
11	-	42	167	67	1.100	1.379	48.160
12	-	48	167	84	1.100	1.399	48.965
13	-	53	167	94	1.100	1.417	49.490
14	-	57	167	113	1.100	1.437	50.295
15	-	60	167	127	1.100	1.454	50.890
16	-	64	167	146	1.100	1.477	51.965
17	-	66	167	163	1.100	1.491	52.360
18	-	68	167	188	1.100	1.523	53.305
19	-	70	167	199	1.100	1.536	53.760
20	-	71	167	205	1.100	1.543	54.005
21	-	71	167	209	1.100	1.547	54.145

Années	Arrachage	Racourcissement	Taille	Entretien	Dépendance	Total
0	-	-	-	22080	9333	31413
1	3000	4500	350	37260	9333	54443
2			350	37260	9737	47307
3				37260	10332	47590
4				37260	11106	48366
5				37260	11206	48546
6				37260	11475	48735
7				37260	11682	48942
8				37260	11944	49104
9				37260	12033	49293
10				37260	12231	49491
11				37260	12364	49644
12				37260	12591	49851
13				37260	12726	49986
14				37260	12933	50193
15				37260	13086	50346
16				37260	13293	50553
17				37260	13464	50724
18				37260	13707	50967
19				37260	13824	51084
20				37260	13887	51147
21				37260	13923	51183

163 - COUT BASS AIR D'IO NITE (Départ)

Année	Récapitulé	Taille	Entrée	Sortie	Total
0	-	-	8782	1037	7799
1	330	455	8694	1037	9576
2		455	8694	1037	10231
3			8694	1148	9842
4			8694	1238	9720
5			8694	1251	9945
6			8694	1275	9969
7			8694	1290	9992
8			8694	1316	10010
9			8694	1337	10031
10			8694	1359	10053
11			8694	1376	10070
12			8694	1399	10093
13			8694	1414	10108
14			8694	1437	10131
15			8694	1451	10148
16			8694	1477	10171
17			8694	1496	10190
18			8694	1523	10217
19			8694	1536	10230
20			8694	1543	10237
21			8694	1547	10241

II-2 RÉSULTATS ÉCONOMIQUES FINANCIERS
- 8 - 8 - 8 -

ANNÉE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Emploi (Journées)	31413	54443	47348	47592	48366	48546	48735	48942	49104	49293	49491	49644	49851	49966	50193	50346	50553	50724	50967	51084	51147	51183
Produit brut (D)	36295	40795	37870	40180	43190	43890	44625	45430	46080	46795	47565	48160	48965	49490	50295	50890	51695	52360	53305	52760	54005	54145
Coût de production (D)	7799	10576	10231	9642	19928	9948	9969	9992	10010	10031	10053	10070	10093	10108	10131	10148	10171	10190	10217	10238	10237	10241
Valeur ajoutée (D)	188496	30219	127639	130330	133262	33942	34656	35348	36050	136764	37512	38090	132872	139382	140164	140742	41524	142170	143088	43538	43768	143904
Prêt et Subvention (D)	-	1007	337	337	337	337	337	337														
Remboursement du prêt (D)									488	488	488	488	519	519	519	519						
Revenu Disponible	20496	131226	127976	130675	133599	34279	134993	135605	135562	26276	37024	37602	38343	138863	139645	140223	41524	142170	143088	43530	43768	143904

2.2. 2.2.1. CULTURE FRUITIERE



Il existe dans cette coopérative des vergers traditionnels en intercalaire avec des oliviers ou en mélange avec des cultures maraichères.

Nous n'envisageons pas l'extension de cette spéculation car les terres convenant à cette culture, sont déjà occupées par des oliviers en production ou réservées à la plantation de cactus inermes.

II ORSERICULTURE



La superficie réservée à la orsericulture est de 150 Ha .

Dans la situation actuelle la surface semée annuellement en orserales a été estimée à 300 Ha

Production

Année 0

Orge grain

$$250^{kg} \times 300 = 75^t$$

$$75^t \times 28^D =$$

2100^D

Pailles et chaumes

$$130^{UF} \times 300 = 39.000^{UF}$$

$$39000^{UF} \times 0,004^D =$$

166^D

Total

2266^D

Année 1

Orge grain

$$350^{kg} \times 150 = 53^t$$

$$53^t \times 25^D =$$

1325^D

Pailles et chaumes

$$130^{UF} \times 150ha = 13.000^{UF}$$

$$13000^{UF} \times 0,004^D =$$

125^D

Total

1670^D

Emploi - Coût

Année 0

$$\text{Emploi} : 20j \times 300 ha = 6.000 j$$

$$\text{Coût} : 4^D,8 \times 300ha = 1.440 D$$

Année 1

$$\text{Emploi} : 20j \times 150 ha = 3.000 j$$

$$\text{Coût} : 5^D,3 \times 150 ha = 795 D$$

II-1 RESULTATS ECONOMIQUES

ANNEE	0	1 DE SUIVANTES
Emploi (j)	6000	3000
Produit brut (D)	2256	1679
Coût hors M.O. (D)	1440	795
Valeur ajoutée	826	884

4. LE LITAGE

41. Effectifs actuels

Enquête en cours

42. Action à entreprendre

Cheptel de trait : alignement des effectifs actuels sur les besoins de la Coopérative .

Cheptel de rente.

Suppression des bovins de race locale

Suppression de l'effectif de la coopérative n'ayant pas assez de fourrage grossier pour nourrir le cheptel de trait

43. Amenagements

Plantation de 65 Ha de cactus inermes .

RESSOURCES FOURRAGERES PASTORALES

Nature du Fourrage	Sources	Superficie (ha)	U.V./ Ha	U.V Totales
Grossier	Parcours	400	150	60000
	Cactus inerme	65	1500	57500
	Pailles et chaumes	150	130	19500
	TOTAL	-	-	177000
Riche	Dechets de taille	1380	80	110400
Concentré	Brge	150	350	52500
	Grignons		200 U.V./Tête	32000
	TOTAL	-	-	84500
TOTAL GENERAL		-	-	371500

EFFECTIF NECESSAIRE EN CHEPTEL DE TRAIT

SPECULATION	Superficie (Ha)	Bessins en tract Tête / Ha	Nombre de têtes nécessaires
Oleiculture	1380	1T/10 Ha	138
Céréaliculture	150	1T/15 Ha	10
Cactus inerme	65	1T/15 Ha	5
Divers			7
TOTAL			160

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEVAL DE PAIX

(Effectif 150 Têtes)

Nature du fourrage	Besoins / Tête (U.F.)	Besoins globaux (U.F.)
Grossier	1100	176000
Riche	500	80000
Concentré	500	80000
T O T A L	2100	336000

BILAN FOURRAGER PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources (U.F.)	Besoins (U.F.)	Bilan (U.F.)
Grossier	1177000	176000	+ 1.000
Riche	110000	80000	+ 30.000
Concentré	85000	80000	+ 5.000
T O T A L	372000	336000	+ 36000

L'excédent de fourrage riche pourra être vendu en une autre Coopérative de ficitaire.

44 - ECHEANCIER PREVU

- Cheptel de trait : alignement des effectifs actuels sur les besoins au cours des deux premières années .

- Cheptel de vente : suppression des bovins au cours des deux premières années.

- Suppression des ovins au cours des deux premières années.

- Plantation des cactus inermes dès la première année.

45 - FINANCEMENT : Néant.

46 - PREVISIONS

Productions.

PRODUIT BRUT
(Effectif 160 Têtes)

Travail 180j x 160 T x 0,250	7200
Vlande $\frac{200}{8}$ Kg x 160 T x 0,250	1000
TOTAL	8200

Emploi

Capital de trait : négligeable

Coût

Depenses d'alimentation

Fourrage grossier (parcours, chaumes)

79.000^{U.F.} x 0,004 =

316^D

Fourrage grossier (Gactus)

97.000^{U.F.} x 0,010 =

970^D

Fourrage riche et concentré

160.000^{U.F.} x 0,030 =

4800^D

Depenses hors alimentation

Chaqueu 3D/tSte

480^D

Amortissement 10D/chaqueu

1600^D

Total 8166^D

Valeur ajoutée

Produit brut 8200^D

Coût hors M.O. 8166^D

Valeur ajoutée 34^D (négligeable)

U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY

PLANT INDUSTRY

Article	1	2	3	4	5	6	7
Apple (J)	300	100	60	100	100	100	100
Product (B)	-	-	-	975	975	975	975
Cost (B) (D)	100	200	100	325	325	325	325
Value added (D)	100	200	100	600	600	600	600
Profit or contribution (D)	240	700	390	-	-	-	-
Rebought (D)	-	-	-	-	91	-	-
Revenue available	1170	520	195	600	559	600	600

Marnichage - Irrigation



Les puits sont exploités suivant les méthodes des traditionnelles .

Ils permettent l'irrigation d'oliviers, d'arbres fruitiers et de cultures maraîchères intercalaires .

Les renseignements concernant la nappe phréatique sont actuellement insuffisants pour orienter cette speculation. Une étude hydrogéologique est en cours . Elle précisera les possibilités de cette nappe .

Au cas où il serait préconisé la création de nouveaux puits ou l'équipement de certains nous préconisons d'aménager autour de ces puits des périmètres vivriers et fourragers .

II TABLEAU RECAPITULATIF

BILAN ECONOMIQUE GENERAL AU STADE DEFINITIF DE LA RISE DE VALLEE

Spéculation	Surface (Ha)	Produit brut (D)	Coût (D)	Valeur Ajoutée (D)	Emploi (J)
Oléiculture	1350	54145	10241	43904	51103
Arboriculture fruitière					
Céréaliculture	150	1679	795	864	3000
Productions fourragères					
Déchets de taille	1380	3312	1104	2208	
Parcours	400	240	-	240	
Cactus inerte	65	975	325	650	1625
Karaïchago et Arbo traditionnels	40	4000	2000	2000	4800
Total spéculations végétales		64351	14465	49886	60608
Spéculation animale		6200	8166	34	-
		72551	22631	49920	60608

II BUREAU DE CAUTION

BOUANGIER DU FINANCEMENT DES AGENS DE LA SÉCURITÉ

--- (en Dinars) ---

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	TOTAL
rédit long terme														
voilage	1007	337	337	337	337	337	337							3029
action interne	2470	700	390											3540
TOTAL	3477	1117	727	337	337	337	337							6669
rédit moyen terme														
Tracteur roulier	3500													3500
équité														
TOTAL	6977	1117	727	337	337	337	337							10.169

II- BILAN RECAPITULATIF

CHIFFRÉS D'ÉTAT DISPONIBLE

(en Dinars)

II- NNEES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Oléiculture	128496	131226	127976	130675	133599	134279	131993	135685	135562	136276	137024	137602	138353	138663	139645	140223	141524	142170	143068	143530	143768	143904
Cactus inermes	-	1170	1520	1195	1650	1650	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1559	1650	1650	1650	1650	1650	1650
Céréaliculture	826	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884	884
Cultures fourragères	240	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448	2448
Marichage et arbo traditionnels	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Total	131562	137728	133028	136202	139581	140261	138894	141576	141453	142167	142915	143193	144244	144792	145536	146144	147506	148152	149070	149512	149750	149866

III- CHIFFRÉS DE L'ÉPILO

(en Journées)

Oléiculture	31413	54443	47348	47592	48366	48546	48735	48942	49104	49293	49491	49644	49851	49906	50193	50346	50553	50724	50967	50184	51147	51183
Cactus inermes	-	3900	1495	650	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625	1625
Céréaliculture	6000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Marichage et arbo traditionnels	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Total	42213	66143	56643	56042	57791	57971	58160	58367	58529	58718	58916	59069	59276	59411	59618	59771	59978	60149	60392	60509	60572	60608

IV- ALORISATION MOYENNE DE LA JOURNÉE DE TRAVAIL

(en dinars)

10,750	10,570	10,600	10,550	10,610	10,690	10,700	10,710	10,710	10,720	10,730	10,740	10,750	10,750	10,760	10,770	10,790	10,800	10,810	10,820	10,820	10,820
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION DE JOUAOUDA PLAN AGRICOLE

D'APRES ASSEMBLAGE DES PHOTOS
AERIENNES

ECHELLE 1/7000

LEGENDE

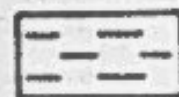
— . — . — . LIMITE DE L'UNITE



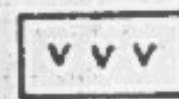
OLIVIERS



PARCOURS



CEREALICULTURE



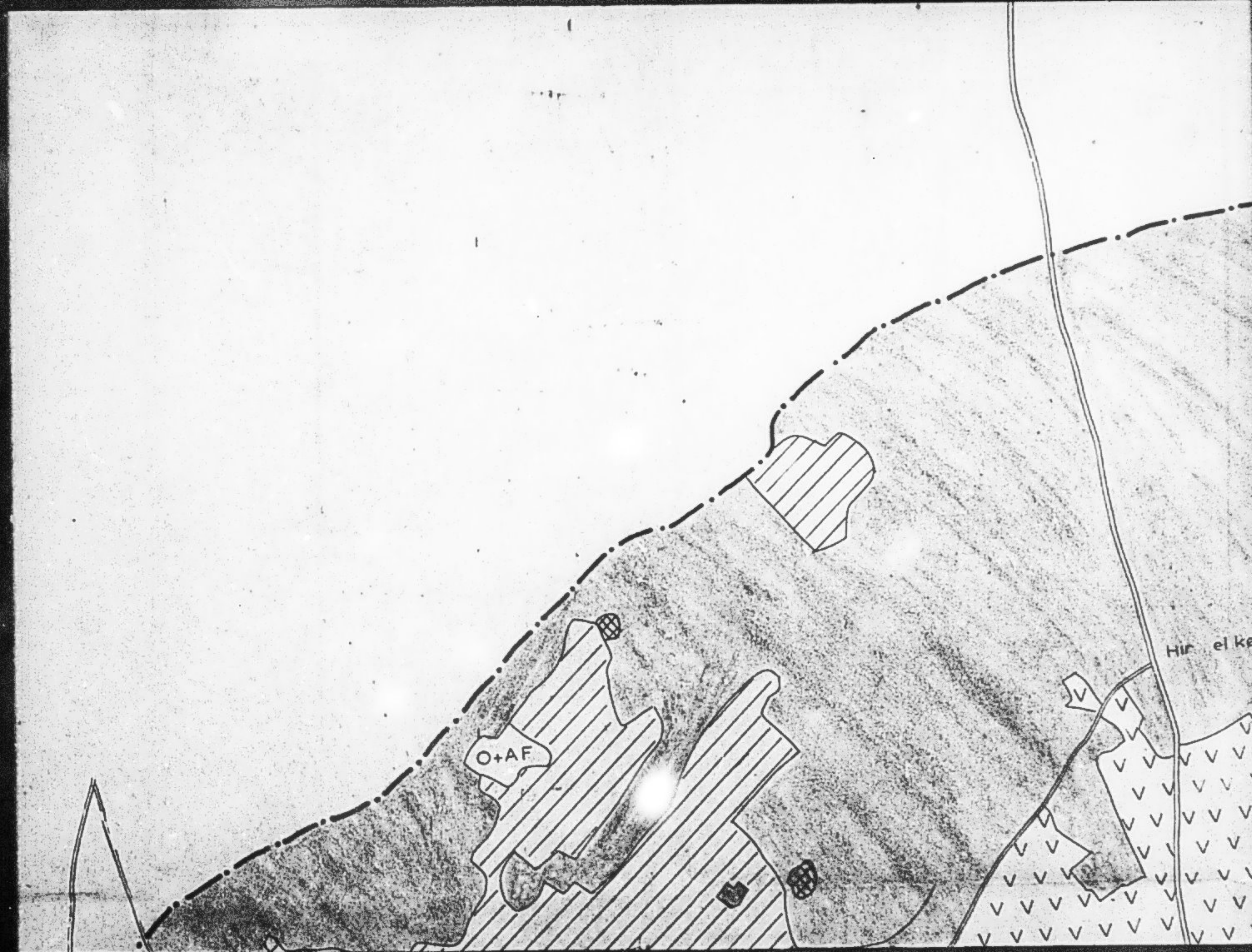
CACTUS

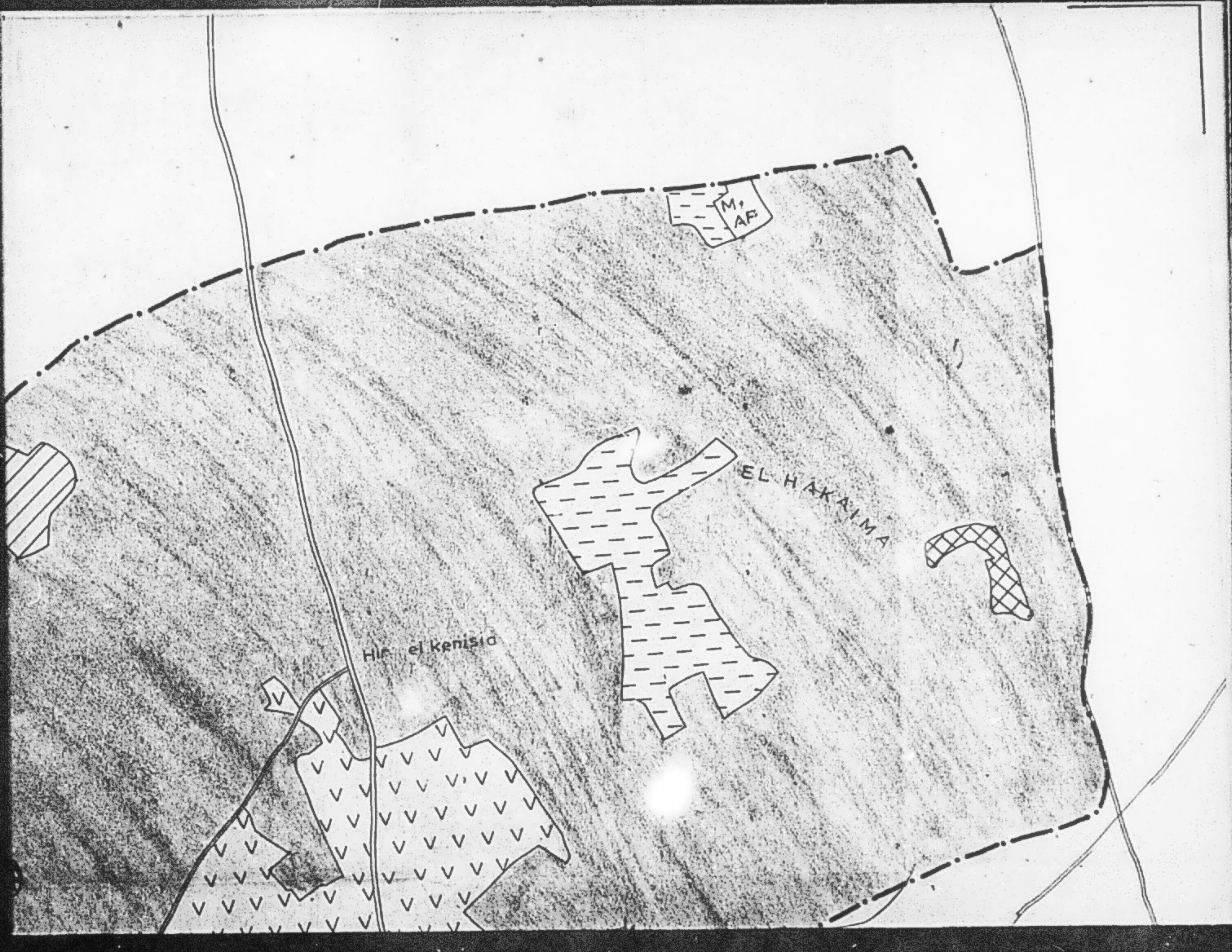


BATIMENT



ARBRES FRUITIERS

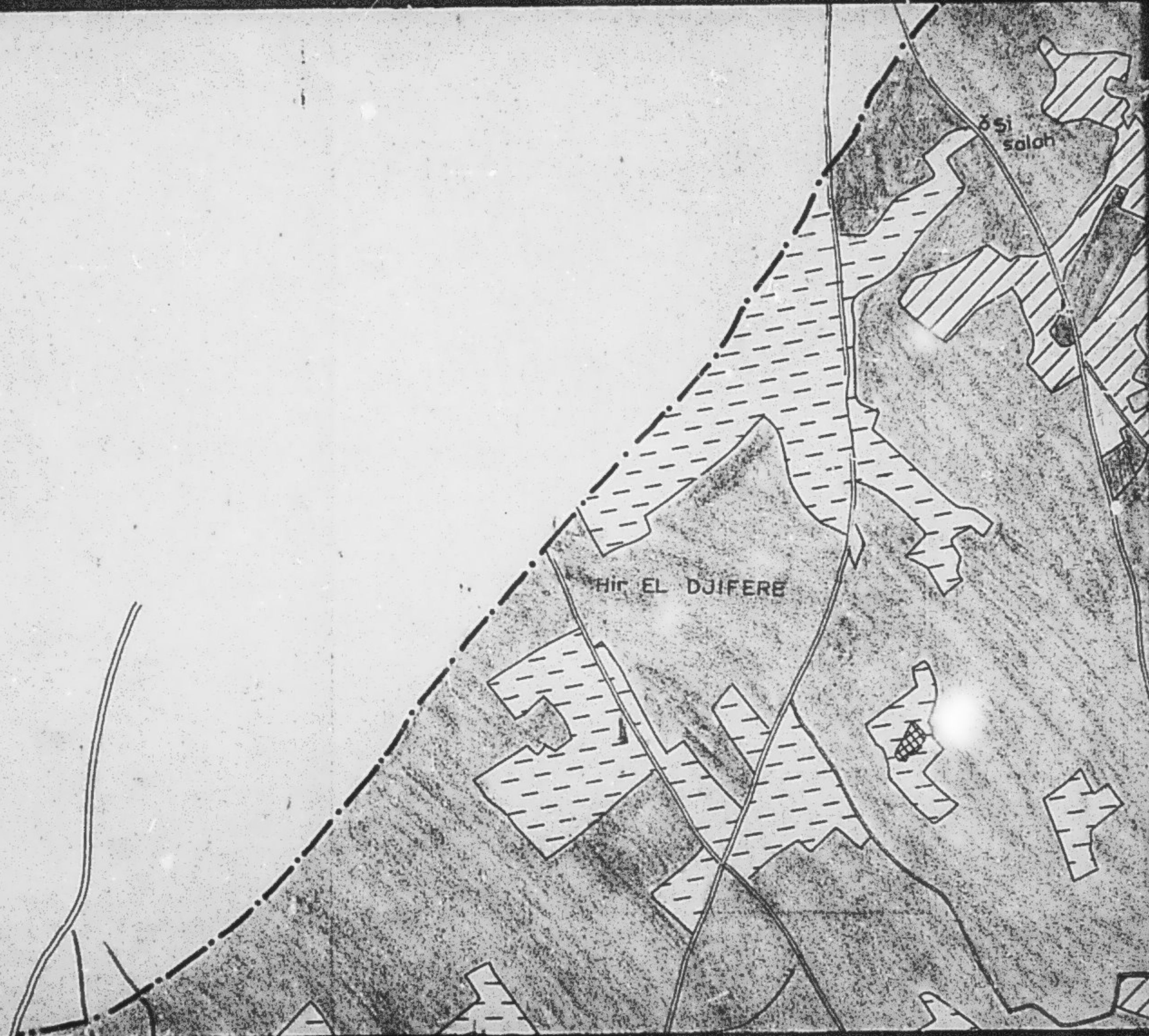




M.
AF

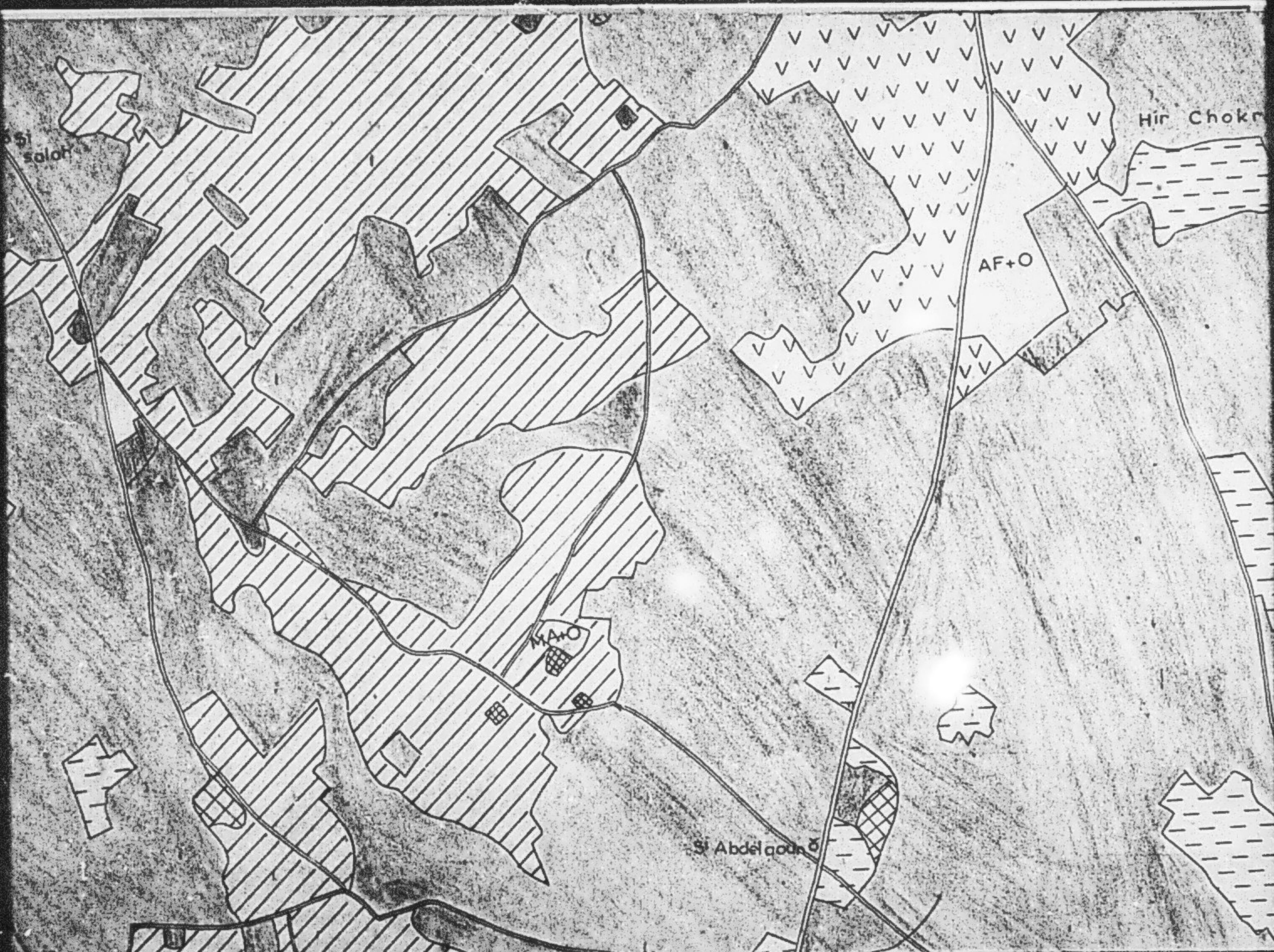
EL HAKAIMA

Hir el kenisia



Si
solah

Hir EL DJIFERE



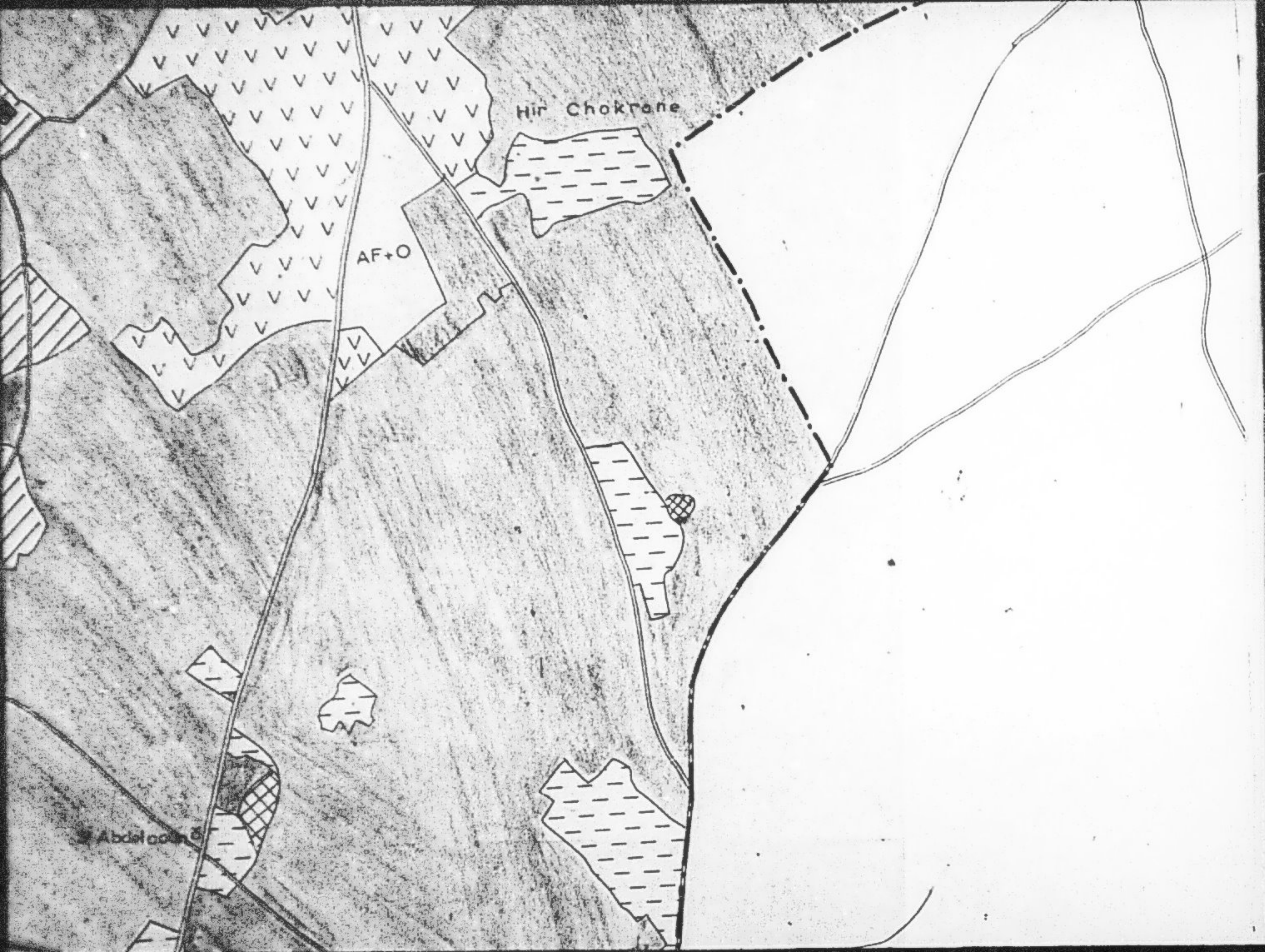
Si soloh

Hir Chokn

AF+O

St Abdelgoun

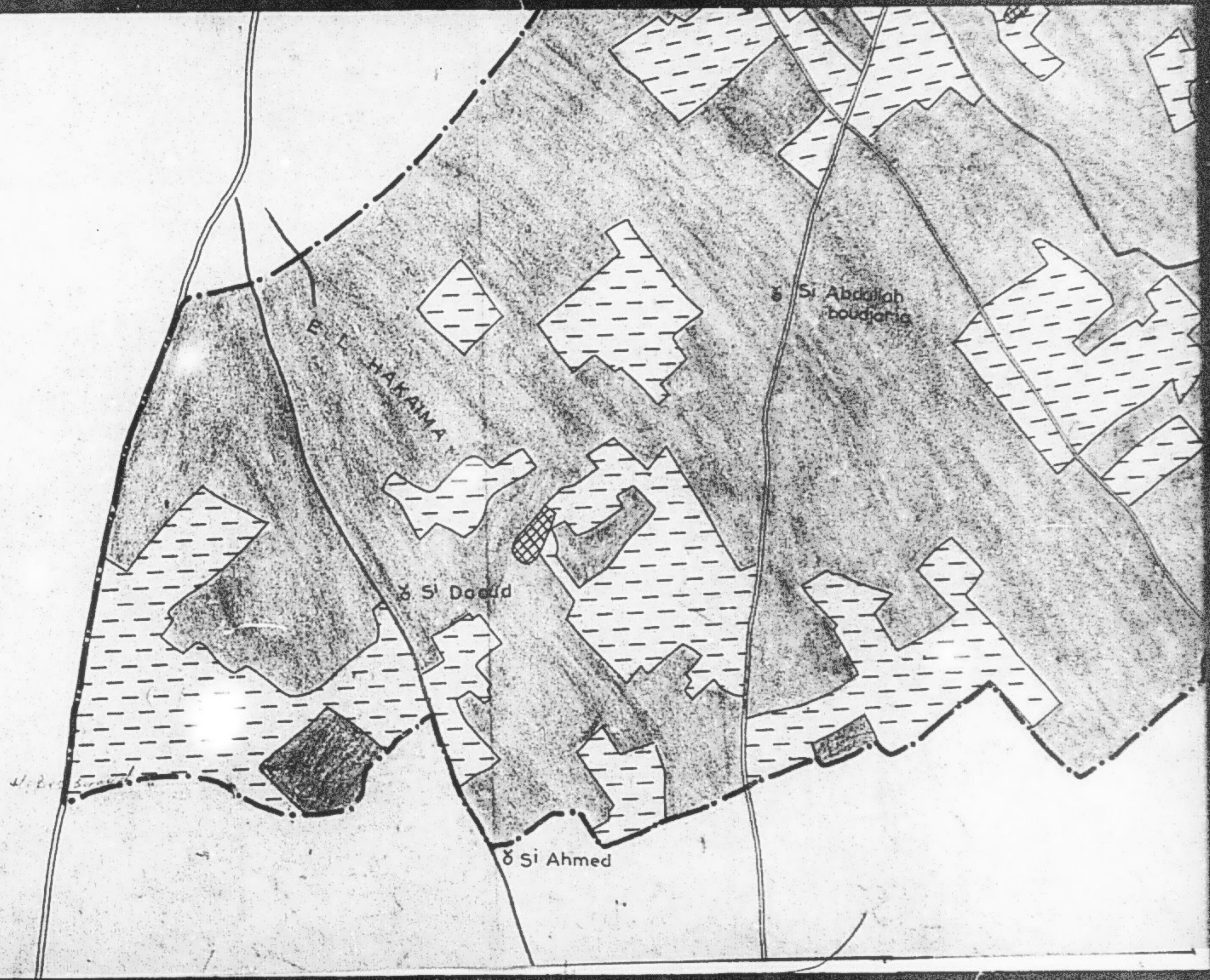
MAIO



Hir Chokrane

AF+O

Abdelouah



EL HAKIMA

Si Abdallah
boudjahia

Si Doud

Si Ahmed

Si Doud



FIN

... **33** ...

VUES