



MICROFICHE N°

30589

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

 COOPERATIVE DE PRODUCTION

 MIRA

GOUVERNORAT DE  TOUSSE

JUIN 1969

D/P.A. 652

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

COOPERATIVE DE PRODUCTION

GOVERNORAT DE SOUSSE

MEIKHAT DE AMIRA

O M M A I R E - * - * -

	<u>Pages</u>
<u>Fiche récapitulative</u>	1
Programme de mise en valeur	2
I - <u>Occupation du sol</u>	3
Actuelle et prévisionnelle	2
II - <u>Arboriculture</u>	3
II 1 - <u>Oléiculture</u>	3
II 11 - Caractéristiques de la forêt d'oliviers	3
II 12 - Travaux à entreprendre	3
II 13 - Echéancier des travaux	4
II 14 - Prévisions	5
II 15 - Résultats globaux prévisionnels	6
II 2 - <u>Arboriculture fruitière - Maraichage</u>	10
III - <u>Céréaliculture</u>	11
IV - <u>Élevage</u>	13
IV 1 - Effectifs actuels	13
IV 2 - Actions à entreprendre	13
IV 3 - Aménagement	13
IV 4 - Prévisions	17

Tableaux récapitulatifs

Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur	20
Echéancier du financement des investissements	21
Echéancier du revenu disponible et de l'emploi	22

Feuille récapitulative

Nom de la coopérative : Amira

Gouvernorat : Sousse
U . R . D . : Djemmal
Chéikhlat : Amira

- Surface totale

2.500

- S . A . U .

2.470

- Nombre de coopérateurs

250

- Investissement total
par Ha S.A.U.
par coopérateur

5 D

49 D

Occupation du sol	Actuelle	Future
1) Arboriculture		
- oléiculture	1.470	1.470
- arbo-fruitière	30 int.	30 int.
2) Céréaliculture	50	30
3) Cactus	-	20 + 80 sur 20
4) Parcours	940	940
5) Périmètre irrigué	10	10
6) Meskat	-	-
7) Non agricole	30	30
Cheptel vif		
- ovins	-	200
- bovins	-	
- cheptel de trait	-	165
Cheptel mort		1 tracteur routier

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

I - OCCUPATION DU SOL

Spéculation	Actuelle		Prévisionnelle		Variation
	Ha	%	Ha	%	Ha
Arboriculture					
- Oliviers	1.470	59	1.470	59	-
- Arbo-fruitière	30 int.		30 int.		-
		59		59	
Céréaliculture	50	3	30	2	- 20
Périmètre irrigué tradition.	10	-	10	-	-
Cactus	-		100 (dont 70) (sur PC)	1	+ 30
Parcours	.950	36	940	36	- 10
Total S.A.U.	2.470		2.470		
Non agricole	30	2	30	2	
Surface totale	2.500	100	2.500	100	

II - Arboriculture
II 1 - Oléiculture
II 11 - Caractéristiques de la forêt d'oliviers

- Surface en oliviers	: 1.470
- Surface en meskat	: -
- Nombre total d'oliviers	: 81.900
- Densité moyenne de plantation	: 55
- Plantation productive	: 1.470
- Plantation improductive	: -
- Répartition par classe pédologique :	

P1	: 295 Ha
P2	: 544
P3	: 544
P4	: 87

La majorité des plantations sont jeunes (env. 30 ans) et en bon état bien que se trouvant sur des sols de qualités médiocres. (50% sur P3 et P4).

II 12 - Travaux à entreprendre

- Arrachage
 - pour éclaircie 500
- Recépage
 - nombre de pieds à receper (d'après marquage)
P.M. : 1.500 pieds
- Taille de régénération (estimation) : néant
- Entretien
 - maintien de la traction animale
 - amélioration des techniques culturales (taille et travail du sol),

II 13 - CHEANCIER DES TRAVAUX

- recape : 30 Ha env. 1.500 pieds.

Crédit de recape

Année 1 : 495 D

Année 2 à 7 : 166 D

Remboursements :

Année 8 à 11 : 240 D

Année 12 à 15 : 255 D

II 14 - REVISION

II 151 - Production

A - Production de bois

Production par pied recepé ou arraché : 500 kg

B - Production d'olives

a) - Production potentielle

295 Ha de P1	à	1 ^T .800
544 Ha de P2	à	1 ^T .400
544 Ha de P3	à	1 ^T .000
87 Ha de P4	à	0 ^T .750

Production potentielle pondérée : 1^T.300

Production potentielle par pied : 24 kg

b) - Production actuelle

- Olivier à receper	:	8 ^{kg} .5
soit	:	0 ^T .470
- Olivier à tailler	:	15 kg
soit	:	0 ^T .825
- Autres oliviers	:	19 ^{kg} .75
soit	:	1 ^T .086

II - 15 $\sqrt{-}$ RESULTATS GLOBAUX PREVISIONNELS

II - 161 PRODUCTION GLOBALE PREVISIONNELLE

Années	O l i v e s					Valeur	
	Quantités en Tonnes					Totale	
	Bois	Plantations à recevoir	Plantations normales	Total	35 D/T		
	Qté	Valeur 1,5 T					
0	-	-	14	1.544	1.558	54.530	54.530
1	1.000	1.500	-	1.621	1.621	56.735	58.235
2	-	-	-	1.698	1.698	59.430	59.430
3	-	-	-	1.776	1.776	62.160	62.160
4	-	-	2	1.872	1.874	65.590	65.790
5	-	-	4	1.872	1.876	65.660	65.660
6	-	-	6	1.872	1.878	65.730	65.730
7	-	-	10	1.872	1.882	65.870	65.870
8	-	-	13	1.872	1.885	65.975	65.975
9	-	-	17	1.872	1.889	66.115	66.115
10	-	-	20	1.872	1.892	66.220	66.220
11	-	-	23	1.872	1.895	66.325	66.325
12	-	-	26	1.872	1.898	66.430	66.430
13	-	-	29	1.872	1.901	66.535	66.535
14	-	-	31	1.872	1.903	66.605	66.605
15	-	-	33	1.872	1.905	66.675	66.675
16	-	-	35	1.872	1.907	66.745	66.745
17	-	-	36	1.872	1.908	66.780	66.780
18	-	-	37	1.872	1.909	66.815	66.815
19	-	-	38	1.872	1.910	66.850	66.850
20	-	-	39	1.872	1.911	66.885	66.885

II 162 - E MPLOI (Journées de travail)

Année	Arrachage	Recepape	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	23.520	14.022	37.542
1	500	2.250	29.400	14.589	46.739
2			29.400	15.232	44.632
3			29.400	15.984	45.384
4			29.400	16.866	46.266
5			29.400	16.884	46.284
6			29.400	16.902	46.302
7			30.870	16.938	47.808
8			32.340	16.965	49.305
9			33.810	17.001	50.811
10			35.280	17.032	52.308
11			36.750	17.055	53.805
12			36.750	17.082	53.832
13			36.750	17.109	53.859
14			36.750	17.127	53.877
15			36.750	17.145	53.895
16			36.750	17.163	53.913
17			36.750	17.172	53.922
18			36.750	17.181	53.931
19			36.750	17.190	53.940
20			36.750	17.199	53.949

II 163 - COUT HORS MAIN D'OEUVRE (Dinars)

Année	Recepase	Entretien	Récolte	Total
0	-	7.203	1.558	8.761
1	260	9.261	1.621	11.112
2		9.261	1.698	10.959
3		9.261	1.776	11.037
4		9.261	1.874	11.135
5		9.261	1.876	11.137
6		9.261	1.878	11.139
7		9.261	1.882	11.143
8		9.261	1.885	11.146
9		9.261	1.889	11.150
10		9.261	1.892	11.153
11		9.261	1.895	11.156
12		9.261	1.898	11.159
13		9.261	1.901	11.162
14		9.261	1.903	11.164
15		9.261	1.905	11.166
16		9.261	1.907	11.168
17		9.261	1.908	11.169
18		9.261	1.909	11.170
19		9.261	1.910	11.171
20		9.261	1.911	11.172

RESULTATS ECONOMIQUES ET FINANCIER - OLEICULTURE

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Emploi (Journées)	57542	46739	46682	46534	46266	46284	46302	47808	49305	50811	52308	53805	53832	53859	53877	53895	53917	53922	53931	53940	53949
Produit brut (D)	54530	58235	59430	62160	65590	65660	65730	65870	65975	66115	66220	66325	66430	66535	66605	66675	66745	66780	66815	66850	66885
Coût de production (D)	8761	11142	10959	11037	11135	11137	11139	11143	11146	11150	11153	11156	11159	11162	11164	11166	11168	11169	11170	11171	11172
Valeur ajoutée (D)	45769	47093	48471	51123	54455	54523	54591	54727	54829	54965	55067	55169	55271	55373	55441	55509	55577	55611	55645	55689	55713
Prêt et subvention (D)		495	266	266	266	266	266														
Remboursement du prêt (D)								240	240	240	240	255	255	255	255						
Revenu disponible	45769	46593	48405	50857	54189	54257	54325	54727	54589	54725	54827	54929	55016	55113	55186	55254	55377	55611	55645	55689	55713

II2 - // ARBORICULTURE FRUITIERE - MARAICHAGE

Il existe environ 30 Ha d'arboriculture intercalaire d'oliviers principalement en bordure du village. De même environ une dizaine d'Ha sont cultivés en maraichage recevant un appoint d'irrigation.

En ce qui concerne l'arboriculture fruitière : aucune extension n'est possible, il reste très peu de terres nues et celles-ci ne conviennent pas aux plantations.

Une extension du maraichage sera peut être possible un sondage (Filling 2500 N°4) de reconnaissance est actuellement en cours à l'Est de la coopérative/^{dés} que les résultats de ces essais seront connus on pourra en déduire l'importance à donner en périmètre maraicher.

Récapitulation :

Produit brut	:	2.600 D
Coût hors main d'oeuvre	:	600 D
Valeur ajoutée	:	2.000 D
E m p l o i	:	4.000 J

III - EREALICULTURE

La surface actuelle en céréales est de 50 Ha. Cette spéculation à un revenu très minime dans cette zone du fait des conditions climatiques défavorables elle sera ramenée à 30 ha.

Prévisions

Production

Année 0

Orge grain

$$250 \text{ kg} \times 50 = 12.500$$

$$12.5 \times 28 = 350 \text{ D}$$

Pailles et chaumes

$$130^{UF} \times 50 = 6.500 \text{ U.F.}$$

$$6.500^{UF} \times 0,004 = 26 \text{ D}$$

$$\text{Total} = 376 \text{ D}$$

Année 1

Orge grain

$$350 \text{ kg} \times 30 = 10.5$$

$$10.5 \times 28 = 294 \text{ D}$$

Pailles et chaumes

$$150 \times 30 = 4.500 \text{ U.F.}$$

$$4.500^{UF} \times 0,004 = 18 \text{ D}$$

$$\text{Total} = 312 \text{ D}$$

- Emploi - Coût

Année 0

Emploi : 50 x 20 = 1.000 J

Coût : $4,8^D$ x 50 = 240 D

Année 1

Emploi : 30 x 20 = 600 J

Coût : 30 x $5,3^D$ = 159 D

Résultats économiques

Année		0	1
Emploi J		1.000	600
Produit brut	D	376	312
Coût H.M.O.	D	240	159
Valeur ajoutée	D	136 D	153 D

IV - LEVAGE

IV 1 - Effectifs actuels (non communiqué)

IV 2 - Actions à entreprendre

- Cheptel de trait : alignement des effectifs sur les besoins de la coopérative.
- Cheptel ovin : réduction à 1 troupeau de 200 unités ovines
- Interdiction du pâturage dans les plantations mais récupération des déchets de taille.

IV 3 - Aménagement

Les parcours sont situés sur les versants d'oueds ils sont en général très érodés mais reçoivent de l'eau de ruissellement ce qui permet une végétation.

Dans le but d'améliorer leur production on plantera des cactus inerme en courbe de niveau.

RESSOURCES FOURRAGERES PREVISIONNELLES

Nature du fourrage	Sources	Surface	U.F./Ha	U.F. Totales
Grossier	Parcours et men- kats	940	60	56.400
	Cactus	130	1.500	195.000
	Paille et chaume	30	150	4.500
Total				255.900
Riche	Déchet de taille	1.470	80	117.600
Total				117.600
Concentré	Orge	30	350	10.500
	Grignons	-	200 UF/tête	33.000
Total				43.500
Total général				417.000

EFFECTIFS NECESSAIRES EN CHEPTEL DE TRAIT

Spéculation	Superficie	Besoin / Ha	Nombre de têtes nécessaires
Oléiculture	1.470	1 T/10 Ha	147
Arboriculture maraichage	40	1 T/10 Ha	4
Céréaliculture	30	1 T/15 Ha	2
Cactus	130	1 T/15 Ha	9
Divers			3
Total			165

B ESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL DE TRAIT

Effectif : 165

Nature du fourrage	Besoins / Tête en U.F.	Besoins globaux U.F.
Grossier	1.100	181.500
Riche	500	82.500
Concentré	500	82.500
T o t a l	2.100	346.500

B ILAN FOURRAGER PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources U.F.	Besoins	Bilan U.F.
Grossier	255.900	181.500	+ 74.400
Riche	117.600	82.500	+ 35.100
Concentré	43.500	82.500	- 39.000

- Effectif du cheptel ovin :

Besoins alimentaires fourrage grossier : 355 U.F.
riche : 60 U.F.
concentré: 20 U.F.

Effectif : 200 unités ovins

B PLAN FOURRAGER PREVISIONNEL
Effectif 200 unités ovines

Nature du fourrage	Solde	Besoins ovins		Solde
		par unité	Total	
Grossier	74.400	355	71.000	+ 3.400
Riche	25.100	60	12.000	+ 13.100
Concentré	- 39.000	20	4.000	- 43.000

La coopérative devra combler le déficit en concentré par l'achat de 43.000 kg d'orge.

IV 4 - REVISIONS

Productions

	Effectif	Viande kg	Travail	Divers
Cheptel de trait	165	4.125	29.700	-
O v i n s	200	Réforme : 1666 Agneau : 4200	-	laine 500 kg

PRODUIT BRUT

Cheptel de trait	Travail : 29.700 x 0 ^D ,250	7.425 D
	Viande : 4.125 x 0 ^D ,250	1.031 D
O v i n s	Viande réforme : 1.666 x 0 ^D ,200	333 D
	Viande agneau : 4.200 x 0 ^D ,300	1.260 D
	L a i n e : 500 x 0 ^D ,300	150 D
T o t a l		10.199 D

Emploi :

Cheptel ovin : 1 troupeau : 700 J
 Cheptel de trait : négligeable

Coût

Alimentation

- Fourrage grossier :	60.900 x 0,004 ^D	=	243 D
♦ C a c t u s :	195.000 x 0,010 ^D	=	1.950 D
- Fourrage riche et concentré	181.000 x 0,030 ^D	=	5.430 D

Hors alimentation

ovin	0,300 ^D / tête	=	60 D
chameau	13D/ tête	=	2.145 D

 Total = 9.828 D

Récapitulation

Produit brut	:	10.199 D
Coût H.H.O.	:	9.828 D
Valeur ajoutée	:	371 D
E m p l o i	:	700 J

ESULTATS ECONOMIQUES - PLANTACION DE CACTUS

Année	1	2	3	4	5	6	10	11	15	17
Emploi	J	7.800	2.990	1.300	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250
Produit brut	D	-	-	975	975	1.950	1.950	1.950	1.950	1.950
Coût H.M.O.	D	2.600	520	390	650	650	650	650	650	650
Valeur ajoutée	D	2.600	520	585	325	1.300	1.300	1.300	1.300	1.300
Profit	D	4.940	1.560	780	-	-	-	-	-	-
Remboursement	D	-	-	-	-	-	170	191	-	-
Revenu disponible	D	2.340	1.040	1.365	325	1.300	1.130	1.109	1.300	1.300

TABLEAU RECAPITULATIF

ILAN ECONOMIQUE GENERAL AU STADE DEFINITIF DE LA MISE EN VALEUR

Spéculation	Surface (Ha)	Produit brut (D)	Coût (D)	Valeur ajoutée (D)	Emploi (J)
Oléiculture	1.470	66.885	11.172	55.713	53.949
Arboriculture fruitière maraichage	40	2.600	600	2.000	4.000
Céréaliculture	30	312	159	153	600
Production fourragère					
Déchêts de taille	1.470	3.528	1.176	2.352	-
Parcours	940	564		564	
Cactus	130	1.950	650	1.300	
Total spéculation végétale		75.839	13.757	62.082	61.799
Spéculation animale		10.199	9.828	371	700
		86.038	23.585	62.453	62.499

Nombre de coopérateurs : $\frac{62.499 \text{ J}}{250 \text{ J}} = 250$

TABEAU RECAPITULATIF

LE CHEANCIER DU FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS

--- (en Dinars) ---

	13	2	3	4	5	6	7	Total
Crédit long terme								
Recepago	495	166	166	166	166	166	166	
Gactus	4.540	1.560	780					
Total	5.435	1.726	946	166	166	166	166	8.771
Crédit moyen terme								
1 tracteur routier équipé	3.500							3.500
Total	8.935	1.726	946	166	166	166	166	12.271

TABEAU RECAPITULATIF

CHEANCIER DU REVENU DISPONIBLE
(en Dinars)

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Oléiculture	45769	45598	48405	50857	54189	54257	54325	54727	54589	54725	54827	54929	55016	55118	55186	55254	55577	55611	55645	55689	55713
Arboriculture fruitière et maraichage	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Céréaliculture	136	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
Fourrage	564	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620	7620
Elevage		2340	1040	1365	325	1300	1130	1130	1130	1130	1130	1130	1109	1109	1109	1109	1109	1300	1300	1300	1300
Cactus		371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371	371
T o t a l	48469	59082	59589	62366	64658	65701	65599	66001	65863	65999	66101	66182	66269	66371	66439	66507	67021	67055	67089	67133	67157

CHEANCIER DE L'EMPLOI
(en Journées)

Oléiculture	37542	46730	44682	45384	46266	46284	46302	47808	49305	50811	52308	53805	55302	56801	58377	59895	61413	62922	64431	65940	67450
Arboriculture fruitière et maraichage	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Céréaliculture	1000	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Elevage	4000	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Cactus		7000	2990	1300	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250	3250
T o t a l	46542	59839	52972	51984	54816	54834	54852	56358	57855	59361	60858	62355	63852	65349	66845	68341	69837	71333	72829	74325	75821

VALORISATION MOYENNE DE LA JOURNÉE DE TRAVAIL
(en Dinars)

1,041	0,987	1,127	1,199	1,179	1,198	1,195	1,171	1,138	1,111	1,086	1,061	1,062	1,063	1,064	1,065	1,072	1,073	1,073	1,074	1,074
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION

D'AMIRA

PLAN AGRICOLE

D'APRES ASSEMBLAGE DES PHOTOS
AERIENNES

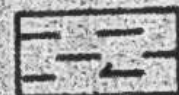
ECHELLE 1/7000

LEGENDE

 LIMITE DE L'UNITE

 OLIVIERS

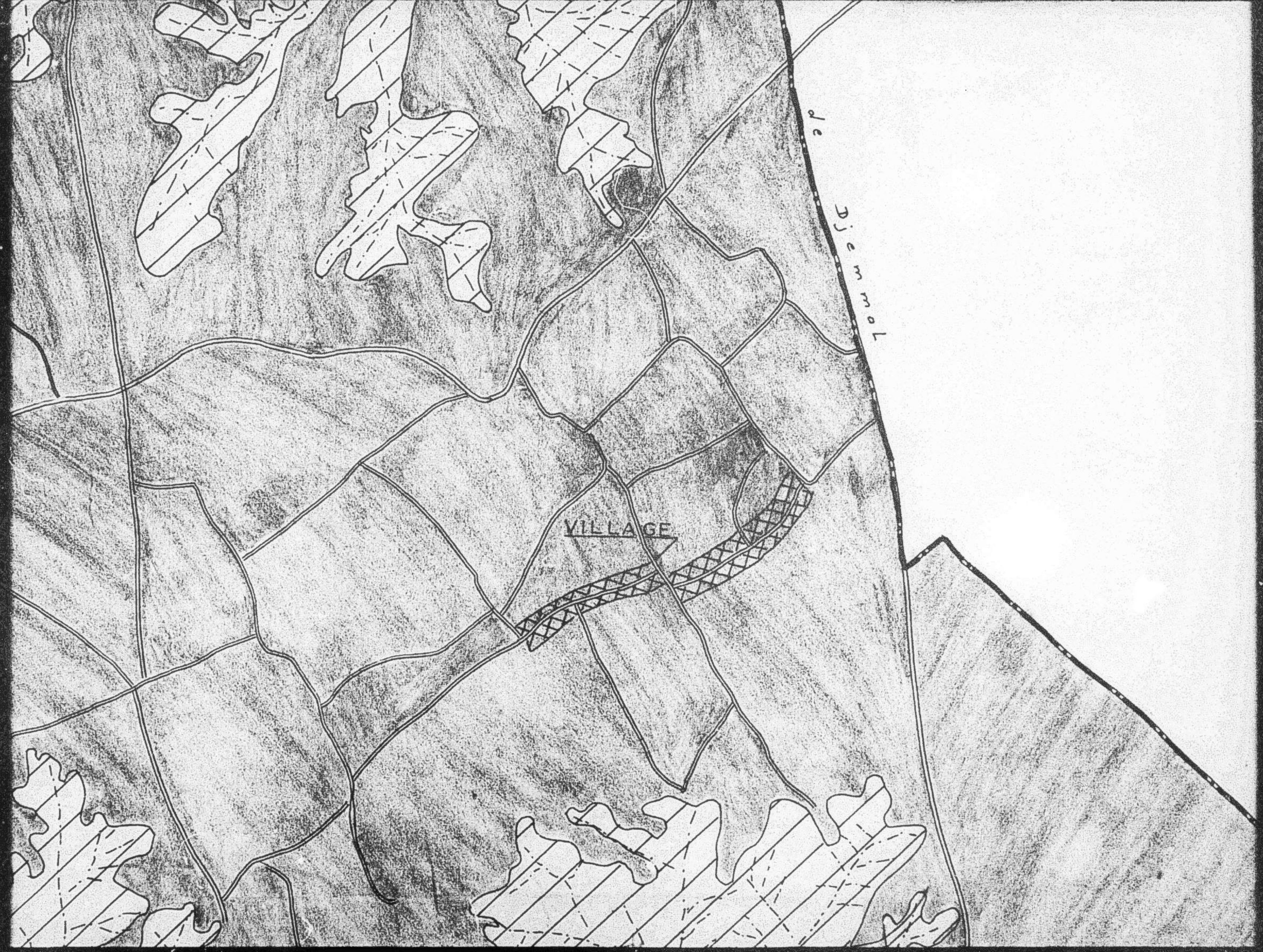
 PARCOURS

 CEREALE

 CACTUS

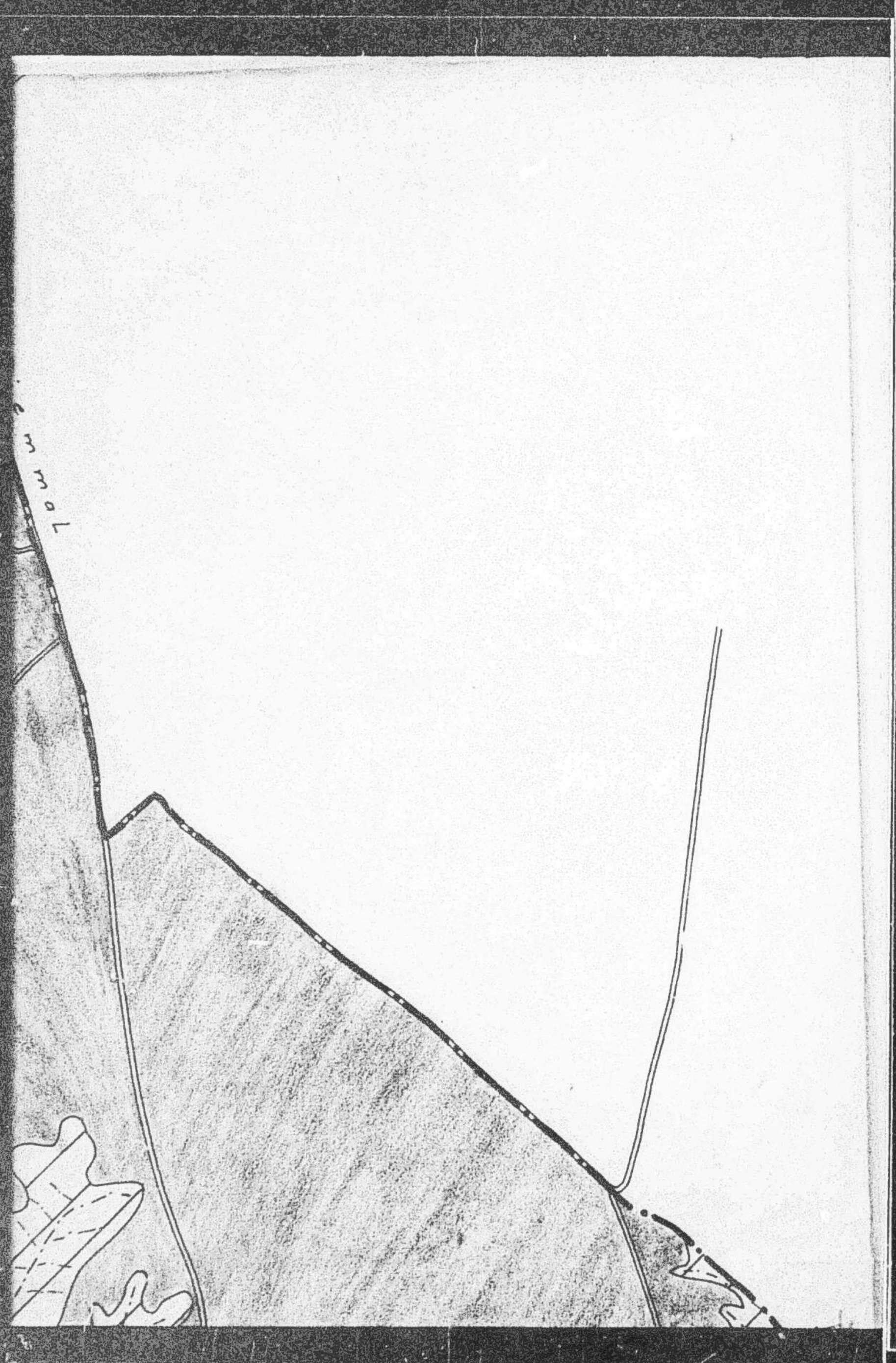


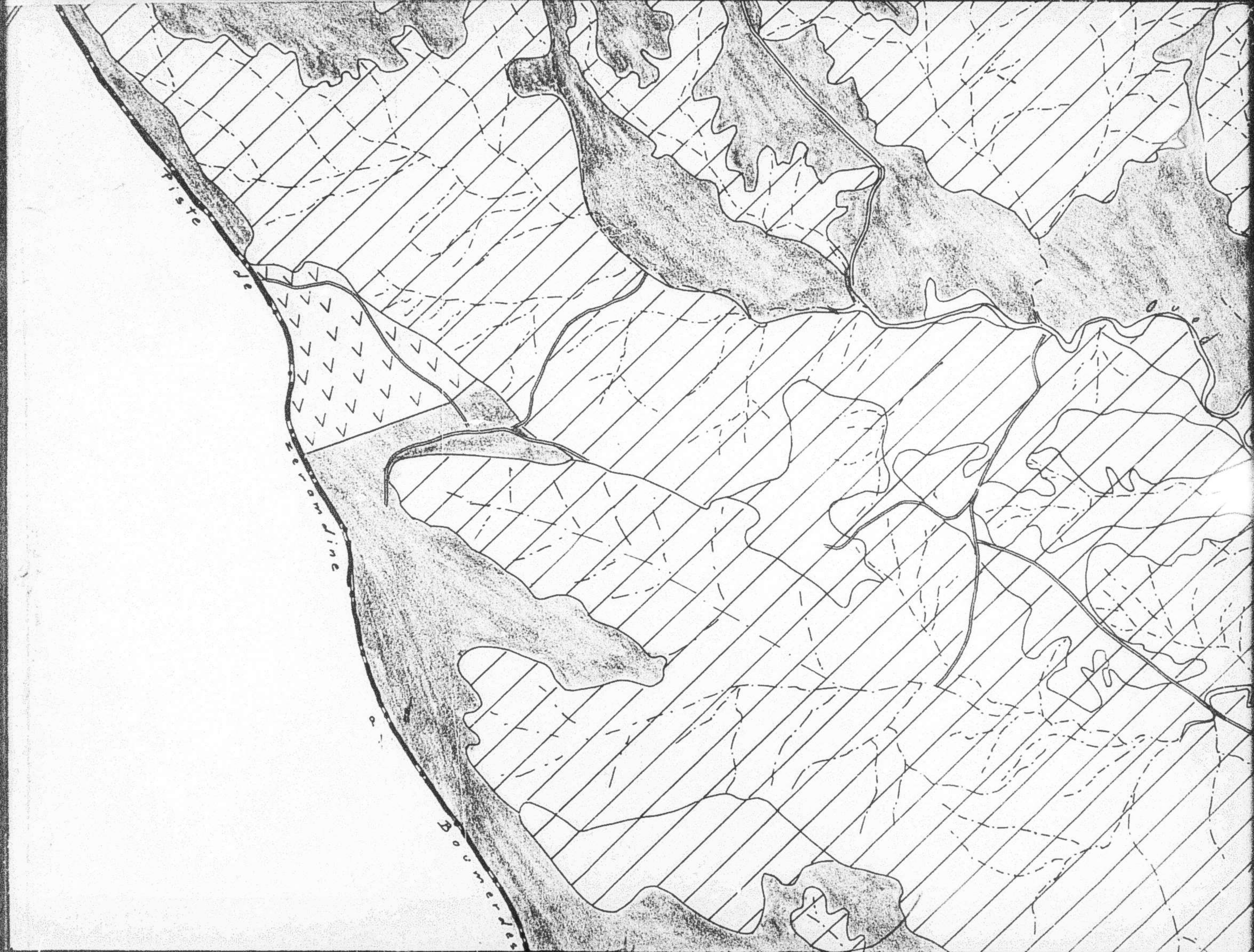




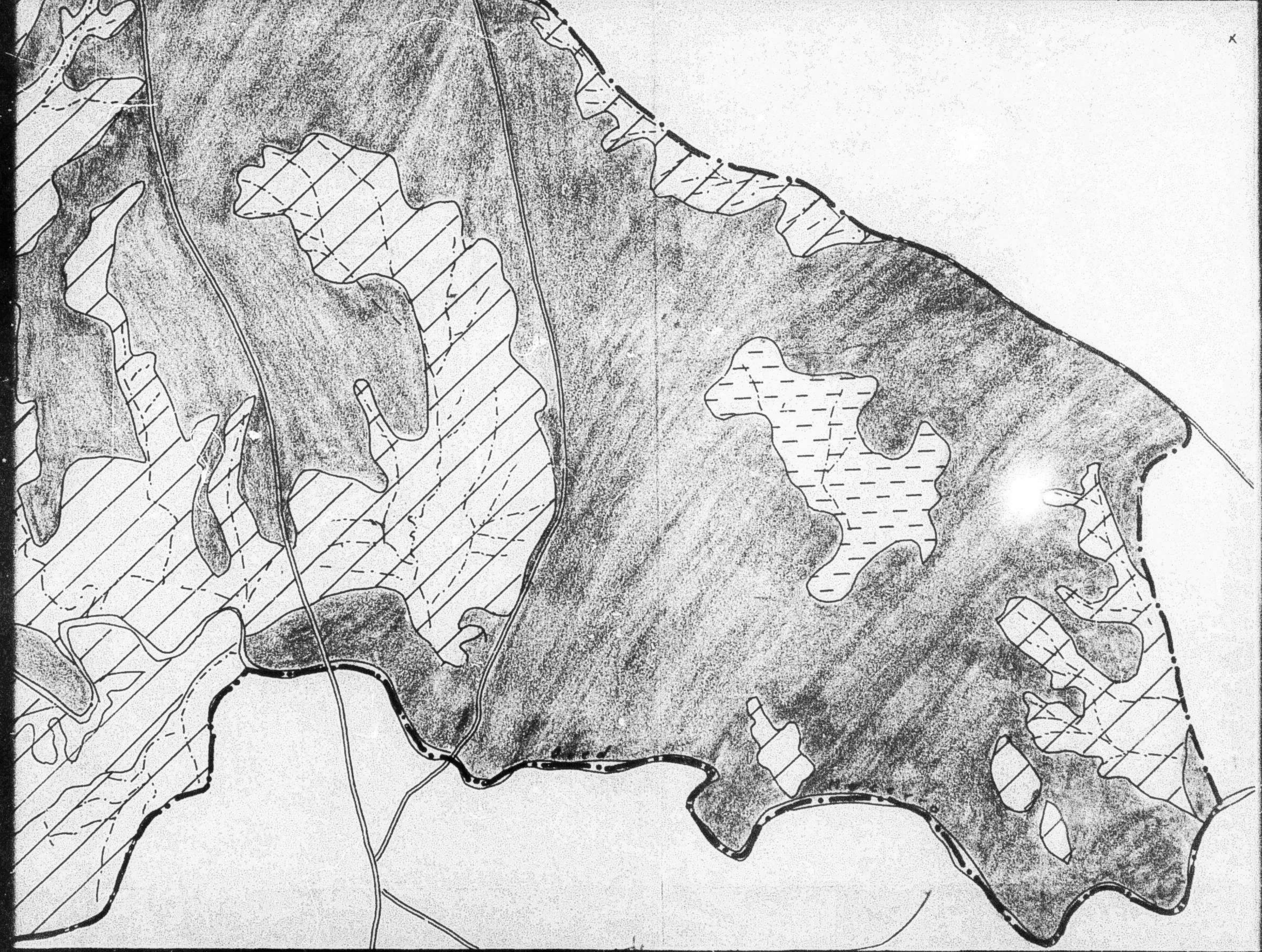
VILLAGE

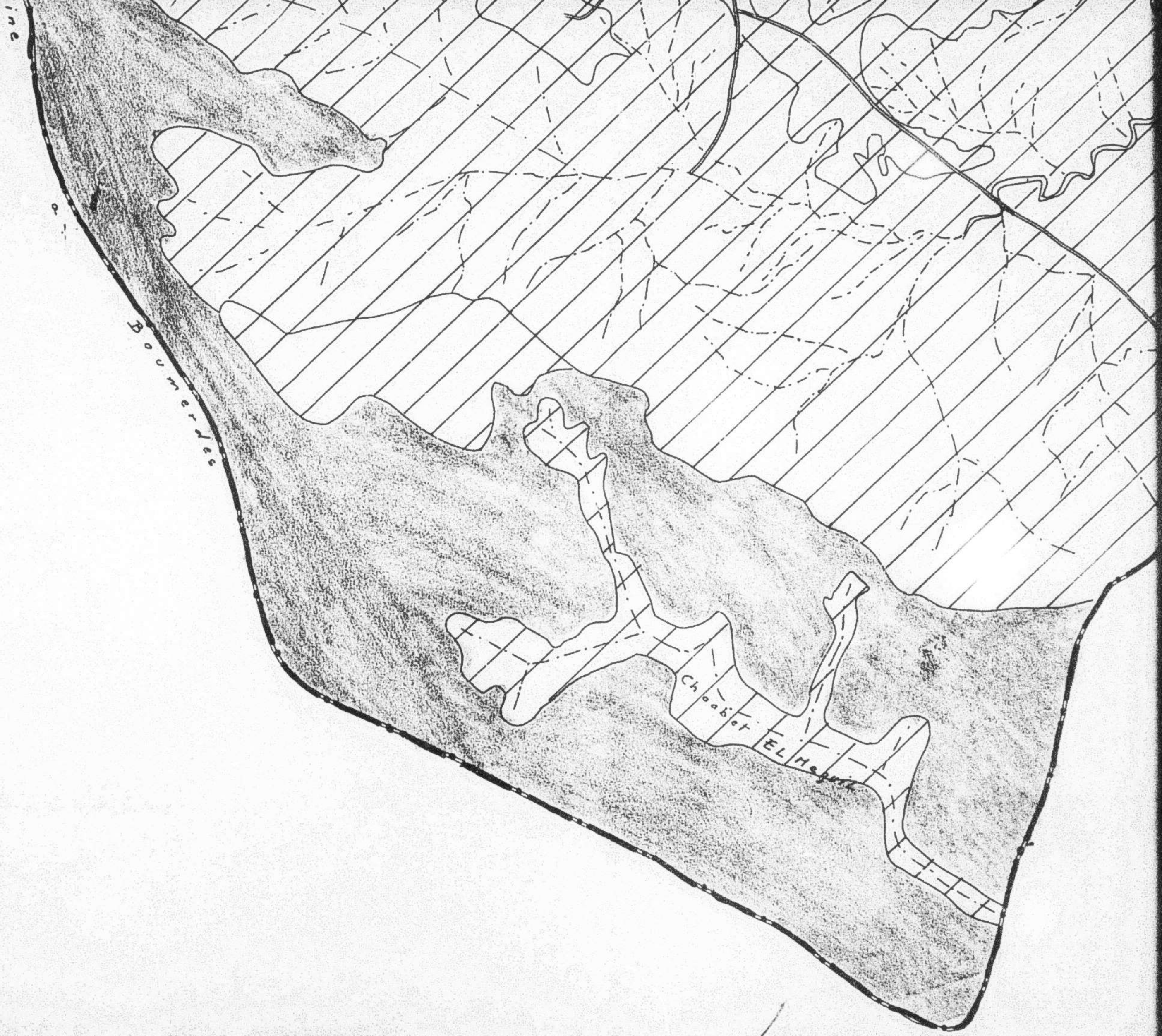
de Djeemmol











Boumerdes

Ch. Coabit
EL H. H. H.





FIN

... **37** ...

VUES