



30170

MICROFICHE M

Ministère de l'Éducation

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

Coopérative de Polyculture

U - R - D de Shikha

Gouvernorat de Kairouan

Unité I A V

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

SOUS / SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIVISION PRODUCTION AGRICOLE

- Bureau d'Etudes -

[COOPERATIVES DE POLY-CULTURE

GOUVERNORAT DE KAIROUAN

U.R.D. DE SIKHA

SECRET

- 1. The following information is being furnished to you for your information only.
- 2. This information is being furnished to you for your information only.
- 3. This information is being furnished to you for your information only.
- 4. This information is being furnished to you for your information only.
- 5. This information is being furnished to you for your information only.
- 6. This information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.

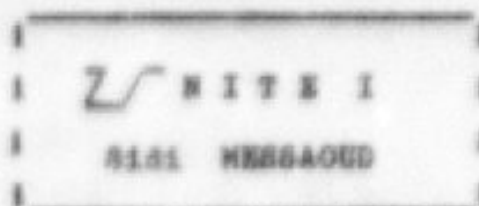
Information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.

Information is being furnished to you for your information only.



I - Constitution de la coopérative

Secteur collectif

- Périmètre en sec	7980 Ha
- Périmètre irrigué de Nebane	273 Ha

(Secteur C et D en partie) Total 8253 Ha

Secteur privé

- Vergers existants privés	270 Ha
- grandes propriétés	Néant

Total 8523 Ha

Surface totale de la coopérative

II - Plan prévisionnel d'utilisation du sol (Secteur collectif)

Périmètre en sec

Plantations fruitières à créer	800 Ha
Plantations existantes domaniales	30 Ha
Céréaliculture	1000 Ha
Cactus inerme à créer	250 Ha
Cactus épineux existant	150 Ha
Pâturage	1150 Ha
Parcours	2400 Ha
Sebkra	800 Ha
Forêt - Mise en défense	1400 Ha

Total 7980 Ha

Périmètre irrigué

Plantation fruitière à créer	273 Ha
------------------------------	--------

III - Arboriculture fruitière (Secteur collectif)

1 - Plantations domaniales existantes

Oliviers en P2 30 Ha (ex-farmer Verma)

2 - Programmes de plantation

a) en Irrigué - 273 Ha en Abricotier

b) en Sec - 800 Ha

Catégorie pédologique 400 Ha en P2

400 Ha en P3

Espèces fruitières

Oliviers avec amandiers intercalaires 400 Ha en P2

Pistachiers avec amandiers intercalaires 200 Ha en P3

Amandiers en plein 150 Ha en P3

Figuier 50 Ha en P3

3 - Répartition des plantations

Année 1 273 Ha (en irrigué)

Année 2 200 Ha

Année 3 200 Ha

Année 4 200 Ha

Année 5 200 Ha

IV - Céréaliculture

Surface réservée aux cultures annuelles 1.000 Ha

Catégories pédologiques C2 et C3

1) Répartition des spéculations en fonction des caractéristiques saisonnières

Caractéristiques saisonnières	Fréquence relative	Spéculation	Surface	
			%	Ha
Automne humide	50 %	Blé	70 %	700 Ha
		Orge	20 %	200 Ha
		Légumineuses d'automne	10 %	100 Ha
A. Sec hiver humide	20 %	Orge	75 %	750 Ha
		Légumineuses d'hiver	25 %	250 Ha
A. Sec Hiver sec	30 %	Jachère	100 %	1000 Ha

II Répartition moyenne des cultures

	h	Surface
Mil	15 h	150 Ha
Orge	25 h	250 Ha
Légumineuses	10 h	100 Ha
Arachides	50 h	500 Ha

V - Cheptel de trait

Effectif nécessaire au cheptel de trait

Spéculation	Superficie Ha	Besoin en traction (18 t/m/ha)	Nombre de têtes nécessaires
Arboriculture			
- en eau	630 Ha	1 2/15 Ha	25
- en irrigué	275 Ha	1 2/15 Ha	27
Céréaliculture	1,000 Ha	1 2/15 Ha	66
Cactus lacune	250 Ha	1 2/15 Ha	16
Vergers privés	270 Ha	1 2/15 Ha	18
élevage			
Divers			3
			185

Alimentation du cheptel

Besoin fourrageur : 2000 UF/tête x 185 =	370,000 UF
Orge : 400 UF/tête x 185 =	74,000 UF
Grignon : 200 UF/tête x 185 =	37,000 UF
Cactus épineux : 500 UF/tête x 185 =	92,000 UF
Paille : 370 Ha x 150 UF.	55,500 UF
Séchées (Journées de repos)	
740 Ha x 150 U.F.	111,000 UF
Total	679,500 UF.

VI - Elevage ovine

1/ Effectif potentiel

Ressources en fourrage grossier disponible (Stade final)

Pâturage 1150 Ha x 350 U.F. = 402.000 U.F.

Parcours 2400 Ha x 200 U.F. = 480.000 U.F.

Paille et chaume

650 Ha x 150 U.F. = 95.000 U.F.

Total = 977.000 U.F.

Effectif :

$$\frac{977.000 \text{ U.F.}}{300 \text{ U.F./tête}} \approx \boxed{3.250 \text{ Unités familiales}}$$

Aliments complémentaires nécessaires :

Orge : 20 U.F./tête x 3500 = 70.000 U.F.

Fourrage riche : 50 U.F./tête x 3500 = 175.000 U.F.

Cactus inerme : 80 U.F./tête x 3500 = 280.000 U.F.

Sources en fourrage riche : Déchets de taille, fourrage irrigué d'hiver en intercalaire dans les plantations fruitières - (Barain - Orge en vert)

Surface à planter en cactus : 250 Ha avec un programme de plantation échelonné sur 3 ans.

2) Effectif initial et évolution

Ressources en fourrage grossier disponible (Année 1)

Pâturage 1150 Ha x 200 U.F. = 230.000 U.F.

Parcours 2.400 Ha x 100 U.F. = 240.000 U.F.

Pailles et chaumes

650 Ha x 150 U.F. = 95.000 U.F.

Pâturage avant plantation

800 Ha x 200 U.F. = 160.000 U.F.

Total = 725.000 U.F.

Effectif

$\frac{725.000 \text{ U.F.}}{360 \text{ U.F./Tête}}$ $\approx$ 2.000 unités femelles

Aliments complémentaires nécessaires :

Orge : 20 UF/tête $\times$ 2.000 = 40.000 U.F.
Fourrage riche 50 UF/tête $\times$ 2.000 = 100.000 U.F.

L'effectifovin sera maintenu à 2.000 unités femelles pendant les 3 premières années.

Auto-accroissement du troupeau jusqu'à 3.500 unités en 5 ans à partir de la 4ème année (accroissement moyen annuel de 300 unités parallèlement à la mise en exploitation du cactus inermis et à la régénération des parcours).

VII - Résultats économiques (Secteur collectif)

Ces résultats sont présentés au Stade définitif de la mise en valeur

1/ Productions principales

Productions				Prix Unitaire (D)	Valeur D.
Olives	602	T.		35	21.000
Amandes en coque	45	T.		175	7.800
Pistaches	20	T.		500	10.000
Figues	100	T.		20	2.000
Abricotiers	3276	T.		30	98.300
Blé	192	T.		45	8.600
(1) Orge	117	T.		30	3.500
Légumineuses	30	T.		45	1.300
Vlande					
- Agneau	73	T.		300	21.900
- Réforme	29	T.		200	5.800
Total :					180.300 D.

(1) - Entièrement autoconsommé par le bétail.-

Effectif

$\frac{725.000 \text{ U.F.}}{360 \text{ U.F./Tête}}$ $\approx$ 2.000 unités femelles

Aliments complémentaires nécessaires :

Orge : 20 UF/tête $\times$ 2.000 = 40.000 U.F.
Fourrage riche 50 UF/tête $\times$ 2.000 = 100.000 U.F.

L'effectifovin sera maintenu à 2.000 unités femelles pendant les 3 premières années.

Auto-accroissement du troupeau jusqu'à 3.500 unités en 5 ans à partir de la 4ème année (accroissement moyen annuel de 300 unités parallèlement à la mise en exploitation du cactus inermis et à la régénération des parcours).

VII - Résultats économiques (Secteur collectif)

Ces résultats sont présentés au Stade définitif de la mise en valeur

1/ Productions principales

Productions				Prix Unitaire (D)	Valeur D.
Olives	602	T.		35	21.000
Amandes en coque	45	T.		175	7.800
Pistaches	20	T.		500	10.000
Figues	100	T.		20	2.000
Abricotiers	3276	T.		30	98.300
Blé	192	T.		45	8.600
(1) Orge	117	T.		30	3.500
Légumineuses	30	T.		45	1.300
Vlande					
- Agneau	73	T.		300	21.900
- Réforme	29	T.		200	5.800
Total :					180.300 D.

(1) - Entièrement autoconsommé par le bétail.-

5 - Valeur ajoutée - Emploi

Spécultations	Surface Ha.	Valeur ajoutée		Emploi	
		Unitaire D.	Total D.	Unitaire J.	Total J.
Arboriculture fruitière					
- Olivier	430 Ha en P2	41	17,600	36	15,500
- Pistachier	1200 Ha en P3	42	8,400	38	6,400
- Amandier	1150 Ha en P3	40	6,000	32	4,800
- Figulier	50 Ha en P3	33	1,650	35	1,750
- Abricotier	273 Ha	210	57,300	150	40,950
Total			90,950		69,400
Céréaliculture	1,000	10	10,000	15	15,000
Cactus	250	8	2,000	20	5,000
Fourrage irrigué intercalaire					
Elevage ovin	3500 soit 14 troupeaux	5,5 /tête	19,250	700/troup. 0,5/Ha parcours	9,800 1,800
Total			122,200		101,000

Nombre de coopérateurs : $\frac{122,200 \text{ D.}}{300 \text{ D.}} = \boxed{407}$

Emploi moyen par coopérateur :
 $\frac{101,000 \text{ J.}}{407} = \boxed{248 \text{ J.}}$

VIII - Finances A

Années	68	69	70	71	72	Total
<u>Crédit long terme</u>						
- Plantation fruitier en irrigué 273 Ha à 240 D/ Ha	65.500					65.500
- Plantation fruitière en sec 600 Ha à 120 D/ Ha		24.000	24.500	24.000	24.000	96.500
- Plantation de cactus 250 Ha à 50 D/ Ha	5.000	5.000	2.500			12.500
- Agt Parcours C.E.S.						
Brics-vent éolien						
Total :	70.500	29.000	26.500	24.000	24.000	174.000
<u>Crédit moyen terme</u>						
- 3 tracteurs pour l'arrosage		5.000	2.500			7.500
- 45 tracteurs pour le périmètre irrigué	6.000					6.000
- Cheptel de trait (selon effectif) (existant) 100 D/ tête						
Total :	6.000	5.000	2.500			13.500
Total général :	76.500	34.000	29.000	24.000	24.000	187.500

UNITÉ	11
1 000 HECTARES	

I - Constitution de la coopérative.

Section collective

- Parcellaire en eau	8.920 ha
- Parcellaire irrigué	150 ha

Section privée

- Vergers privés	450 ha
- Grandes propriétés	1.330 ha
Total	10.720 ha.

II - Plan prévisionnel d'utilisation du sol (secteur collectif)

Parcellaire en eau

Plantations fruitières à créer	500 ha
Plantation existante disséminée (en forme de lignes)	50 ha
Céréaliculture	1.500 ha
Pâturage	1.700 ha
Parcours	2.100 ha
Cactus incens	500 ha
Cactus (pinces)	100 ha
Solons	1.000 ha
Forêt - mise en défense	1.370 ha
Total	8.920 ha

Parcellaire irrigué

Plantations fruitières à créer (Schéma)	120 ha
Plantation fruitière existante (en forme de lignes)	30 ha
Total	150 ha

III - Arboriculture fruitière (secteur péliculier)

1 - Plantations existantes

Oliviers en P_2 50 ha (surface Dupont)
 Abricotier irrigué 30 ha (surface vallière)
 (irrigation par puit)

2 - Programme de plantation

a) En irrigué 120 ha d'agrumes (Pomelos)

b) En sec

Citrus péricarpiques : 500 ha en P_2
 300 ha en P_3

Agrofrutidiers

Oliviers avec amandier intercalaire	400 ha en P_2
Pistachier avec amandier intercalaire	100 ha en P_2
	100 ha en P_3
Amandier en plein	150 ha en P_3
Figuiers	50 ha en P_3

3 - Échéancier de plantation

Année	1	120 ha	(en irrigué)
Année	2	200 ha	
Année	3	200 ha	
Année	4	200 ha	
Année	5	200 ha	

IV - Céréaliculture

Surface réservée aux cultures annuelles 1500 ha

1 - Répartition de spéculation en fonction des caractéristiques saisonnières

Caractéristiques saisonnières	Fréquence relative	Spéculation	Surface	
			%	ha
Automne humide	50%	Blé	70%	1050 ha
		Orge	20%	300 ha
		Légumineuses	10%	150 ha
		d'automne		
Automne Hiver humide	20%	Orge	75%	1100 ha
		Légumineuses d'hiver	25%	400 ha
Automne Hiver sec	30%	Jachère	100%	1500 ha

2 - Répartition moyenne des cultures

	%	Surface
Blé	39%	585 ha
Orge	25%	375 ha
Légumineuses	10%	150 ha
Jachère	30%	450 ha

IV - Céréaliculture

Surface réservée aux cultures annuelles 1500 ha

1 - Répartition de spéculation en fonction des caractéristiques saisonnières

Caractéristiques saisonnières	Fréquence relative	Spéculation	Surface	
			%	ha
Automne humide	50%	Blé	70%	1050 ha
		Orge	20%	300 ha
		Légumineuses	10%	150 ha
		d'automne		
Automne Hiver humide	20%	Orge	75%	1100 ha
		Légumineuses d'hiver	25%	400 ha
Automne Hiver sec	30%	Jachère	100%	1500 ha

2 - Répartition moyenne des cultures

	%	Surface
Blé	39%	585 ha
Orge	25%	375 ha
Légumineuses	10%	150 ha
Jachère	30%	450 ha

V - Chaptal de trait.

Effectif nécessaire au chaptal de trait

(non compris les grandes propriétés)

Spéculations	Superficie ha	Besoin en traction tête / ha	Nombre de têtes nécessaires
Arboriculture			
- en sec	050 ha	1 ¹ /15 ha	57
- en irrigué	158 ha	1 ¹ /10 ha	16
Céréaliculture	1500 ha	1 ¹ /15 ha	100
Cactus incano	300 ha	1 ¹ /15 ha	20
Vergers privatifs	150 ha	1 ¹ /15 ha	30
Divers			7
		Total	230

Alimentation du chaptal

Besoin fourrager	2.000 U.F./tête x 230 =	460.000 U.F.
Orzo	400 U.F./tête x 230 =	92.000 U.F.
Orizone	200 U.F./tête x 230 =	46.000 U.F.
Cactus épineux	500 U.F./tête x 230 =	115.000 U.F.
Paille	460 ha x 150 U.F. =	69.000 U.F.
Sekras (Journées de repos)	920 ha x 150 U.F. =	138.000 U.F.
Total		460.000 U.F.

VI - Elevage ovin

1 - Effectif potentiel.

Ressources en fourrage grossier disponibles (état final)

Pâturage	1700 ha x 350 U.F.	= 595.000 U.F.
Parcours	2100 ha x 200 U.F.	= 420.000 U.F.
Paille et chaume	1040 ha x 150 U.F.	= 156.000 U.F.

Total 1.171.000 U.F.

V - Chaptal de trait.

Effectif nécessaire au chaptal de trait

(non compris les grandes propriétés)

Spéculations	Superficie ha	Besoin en traction tête / ha	Nombre de têtes nécessaires
Arboriculture			
- en sec	050 ha	1 ¹ /15 ha	57
- en irrigué	158 ha	1 ¹ /10 ha	16
Céréaliculture	1500 ha	1 ¹ /15 ha	100
Cactus incano	300 ha	1 ¹ /15 ha	20
Vergers privatifs	150 ha	1 ¹ /15 ha	30
Divers			7
		Total	230

Alimentation du chaptal

Besoin fourrager	2.000 U.F./tête x 230 =	460.000 U.F.
Orzo	400 U.F./tête x 230 =	92.000 U.F.
Orizone	200 U.F./tête x 230 =	46.000 U.F.
Cactus épineux	500 U.F./tête x 230 =	115.000 U.F.
Paille	460 ha x 150 U.F. =	69.000 U.F.
Sekras (Journées de repos)	920 ha x 150 U.F. =	138.000 U.F.
	Total	460.000 U.F.

VI - Elevage ovin

1 - Effectif potentiel.

Ressources en fourrage grossier disponibles (état final)

Pâturage	1700 ha x 350 U.F.	= 595.000 U.F.
Parcours	2100 ha x 200 U.F.	= 420.000 U.F.
Paille et chaume	1040 ha x 150 U.F.	= 156.000 U.F.
	Total	1.171.000 U.F.

Effectif :

$$\frac{1,171,000 \text{ U.F.}}{200 \text{ U.F./1212}} =$$

4.200 unités femelles

Aliments complémentaires nécessaires

$$\text{Orge} : 11 \text{ 20 U.F./1212} \times 1200 = 84.000 \text{ U.F.}$$

$$\text{Fourrage riche} : 50 \text{ U.F./1212} \times 1200 = 210.000 \text{ U.F.}$$

$$\text{Cactus inerte} : 80 \text{ U.F./1212} \times 1200 = 316.000 \text{ U.F.}$$

Sauvages en fourrage riche sur la coopérative : Déchets de taille, fourrage irrigué 4000 m² en interculture dans les plantations fruitières (Bassin ouest en vert).

Surface à planter : en cactus 300 ha avec un programme de plantation échelonné sur 3 ans.

2) Effectif initial et évolution.

Recensement fourrage disponible (Année 1)

$$\text{Pâturage} 1700 \text{ ha} \times 200 \text{ U.F.} = 340.000 \text{ U.F.}$$

$$\text{Parcours} 2100 \text{ ha} \times 100 \text{ U.F.} = 210.000 \text{ U.F.}$$

$$\text{Faille et chaux} 1040 \text{ ha} \times 150 \text{ U.F.} = 156.000 \text{ U.F.}$$

Pâturage avant plantation

$$500 \text{ ha} \times 200 \text{ U.F.} = 100.000 \text{ U.F.}$$

$$\text{Total} \quad 806.000 \text{ U.F.}$$

Effectif :

$$\frac{806.000 \text{ U.F.}}{200 \text{ U.F./1212}} =$$

2.400 unités femelles

Aliments complémentaires nécessaires

$$\text{Orge} 20 \text{ U.F.} \times 1200 = 24.000 \text{ U.F.}$$

$$\text{Fourrage riche} 50 \text{ U.F.} \times 1200 = 120.000 \text{ U.F.}$$

Évolution de l'effectifovin à 2000 unités femelles pendant les 3 premières années. Autoaccroissement du troupeau jusqu'à 4200 unités, en 5 ans à partir de la 4^{ème} année (accroissement moyen annuel de 160 unités parallèlement à la mise en exploitation du cactus inerte et à la régénération des parcours)

VII - Résultats économiques (secteur collectif)

Ces résultats sont présentés au stade définitif de la mise en valeur.

1 - Productions Principales

Production	Quantité	Prix unitaire	Valeur
		D	D
Olivier	610 T	35	21.350
Arande en coque	45 T	175	7.800
Pistachera	22 T	500	11.000
Figue	100 T	80	8.000
Abicotier	500 T	30	9.000
Amelon	4400 T	15	67.200
Maïs	289 T	45	13.000
Orge	176 T	30	5.300
Légumineuse	45 T	45	2.000
Viande :			
- agneau	80 T	300	26.400
- réforme	35 T	200	7.000
		Total	172.150

2 - Valeur ajoutée - Emplois

Spéculation	Surface ha	Valeur ajoutée		Emploi	
		unitaire	total	unitaire	total
		D	D	J	J
Arboriculture fruitière					
- Olivier	1400 ha en P ₂	41	16.400	36	14.400
-	50 ha en P ₃	28	1.400	32	1.600
- Pistachier	1900 ha en P ₂	52	5.800	34	3.400
	1100 ha en P ₃	42	4.200	32	3.200
- Amandier	1150 ha en P ₃	40	6.000	32	4.800
- Figuier	50 ha en P ₃	33	1.650	35	1.750
- Abricotier	30 ha	150	4.500	140	4.200
- Agrume	128 ha	300	38.400	170	21.750
Total			77.750		55.100
Céréaliculture	1500 ha	10	15.000	15	22.500
Cactus	300 ha	8	2.400	20	6.000
Fourrage irrigué intermédiaire					
Elevage ovin	14200 unités soit 17 troupeau	5,5	23.100	1700/troupeaux 0,5ha/parcours	11.900 1.900
Total			118.250		97.400

Nombre de coopérateurs

$$\frac{118.250^D}{300^D} =$$

$$\frac{394}{394}$$

Emploi moyen par coopérateur

$$\frac{97.400^J}{394}$$

$$\frac{247^J}{394}$$

2 - Valeur ajoutée - Emplois

Spéculation	Surface ha	Valeur ajoutée		Emploi	
		unitaire	total	unitaire	total
		D	D	J	J
Arboriculture fruitière					
- Olivier	1400 ha en P ₂	41	16.400	36	14.400
-	50 ha en P ₃	28	1.400	32	1.600
- Pistachier	1900 ha en P ₂	52	5.800	34	3.400
	1100 ha en P ₃	42	4.200	32	3.200
- Amandier	1150 ha en P ₃	40	6.000	32	4.800
- Figuier	50 ha en P ₃	33	1.650	35	1.750
- Abricotier	30 ha	150	4.500	140	4.200
- Agrume	128 ha	300	38.400	170	21.750
Total			77.750		55.100
Céréaliculture	1500 ha	10	15.000	15	22.500
Cactus	300 ha	8	2.400	20	6.000
Fourrage irrigué intermédiaire					
Elevage ovin	14200 unités soit 17 troupeau	5,5	23.100	1700/troupeaux 0,5ha/parcours	11.900 1.900
Total			118.250		97.400

Nombre de coopérateurs

$$\frac{118.250^D}{300^D} =$$

$$\frac{394}{394}$$

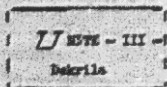
Emploi moyen par coopérateur

$$\frac{97.400^J}{394}$$

$$\frac{247^J}{394}$$

VIII - Financement

Années	68	69	70	71	72	TOTAL
<u>Crédit long terme</u>						
Plantations fruitières						
- en irrigue	30.700					30.700
128 ha						
- en sec		24.000	24.000	24.000	24.000	96.000
800 ha						
Plantation de cactus	5.000	5.000	5.000			15.000
300 ha						
Ag. Parcours C.E.S.	pour	mémoire	(Projet H.E.I.)			
- Réaménagement périmètre irrigué existant	1.000					1.000
Total	36.700 ^D	29.000 ^D	29.000 ^D	24.000 ^D	24.000 ^D	142.700 ^D
<u>Crédit moyen terme</u>						
- 3 tracteurs pour l'arrosage		5.000	2.500			7.500
- 1 tracteur pour le périmètre irrigué	4.000					4.000
- Cheptel de trait (à calculer en fonction de l'existant 100 ^D /ste)						
Total	4.000 ^D	5.000 ^D	2.500 ^D			11.500 ^D
	40.700 ^D	34.000 ^D	31.500 ^D	24.000 ^D	24.000 ^D	154.800 ^D



- I - Constitution de la Coopérative

Secteur collectif

- Périmètre en sec	7500 Ha
- Périmètre irrigué (secteur E et F en partie)	350 Ha

Secteur privé

- Vergers privés	300 Ha
- Grandes propriétés	1000 Ha

Total = 9950 Ha

II - Plan prévisionnel d'utilisation du sol (secteur collectif).

Périmètre en sec

Plantations fruitières à créer	500 Ha
Plantations domaniales existantes (exclure Dajent)	50 Ha

Céréales	1600 Ha
Cactus inermes	240 Ha
Cactus épineux	100 Ha
Pâturage	1410 Ha
Parcours	1600 Ha
Sécheresse	900 Ha
Mise en défens	1100 Ha

Total = 7500 Ha

Périmètre irrigué

Plantation fruitière	350 Ha
----------------------	--------

- II - Arboriculture fruitière - (secteur collectif)

1 - Plantations existantes

Oliviers en P3	25 Ha	En ferme Dupont
Amandiers en P3	25 Ha	

2 - Programme de plantation

a) - En irrigué

350 Ha en abricotier

b) - En sec

500 Ha

Cu 1^{re} vic pédagogique 130 Ha en P2
370 Ha en P3

Espèces fruitières

Olivier avec amandier intercalaire 130 Ha en P2
70 Ha en P3

Pistachier avec amandier intercalaire 150 Ha en P3

Amandier 100 Ha en P3

Figuier 50 Ha en P3

3 - Échelonnement des plantations

Année 1 200 (en irrigué)

Année 2 200 Ha (état 150 en irrigué)

Année 3 150 Ha

Année 4 150 Ha

Année 5 150 Ha

- II - Arboriculture fruitière - (secteur collectif)

1 - Plantations existantes

Oliviers en P3	25 Ha	En ferme Dupont
Amandiers en P3	25 Ha	

2 - Programme de plantation

a) - En irrigué

350 Ha en abricotier

b) - En sec

500 Ha

Cu 1^{re} vic pédagogique 130 Ha en P2
370 Ha en P3

Espèces fruitières

Olivier avec amandier intercalaire 130 Ha en P2
70 Ha en P3

Pistachier avec amandier intercalaire 150 Ha en P3

Amandier 100 Ha en P3

Figuier 50 Ha en P3

3 - Échelonnement des plantations

Année 1 200 (en irrigué)

Année 2 200 Ha (état 150 en irrigué)

Année 3 150 Ha

Année 4 150 Ha

Année 5 150 Ha

- IV - Céréaliculture

Surface réservée aux cultures annuelles 1250 Ha

1 - Choix des cultures en fonction des caractéristiques saisonnières

Caractéristiques Saisonnières	Fréquences relatives	Culture	Surface	
			%	Ha
Automne humide	50 %	Blé	70 %	1120 Ha
		Orge	20 %	380 Ha
		Légumineuse d'automne	10 %	160 Ha
A sec Hiver Humide	20 %	Orge	75 %	1200 Ha
		Légumineuse d'Hiver	25 %	400 Ha
A sec Hiver sec	30 %	Jachère	100 %	1600 Ha

2 - Répartition moyenne des cultures

	% Surface	
Blé	15 %	960 Ha
Orge	25 %	400 Ha
Légumineuse	10 %	160 Ha
Jachère	30 %	480 Ha

VI - Mixage ovins (montagne collective)

1 - Effectif permanent :

Ressources en fourrage grossier disponible en fin d'été :

Pâturage 1480 ha x 150 U.F. =	493.000 U.F.
Parcours 1600 ha x 200 U.F. =	320.000 U.F.
Faille chenne et junc. r.	
1180 ha x 150 U.F. =	174.000 U.F.
Total	987.000 U.F.

Effectif :

987.000 U.F. // 3500 unités familiales
280 U.F./tête

Aliments complémentaires

Orge 20 U.F./tête x 3500 =	70.000 U.F.
Fourrage riche 50 U.F./tête x 3500 =	175.000 U.F.
Chaume in r. 800 U.F./tête x 3500 =	280.000 U.F.

Source en fourrage riche sur la coopérative ; déchets de taille, fourrage irrigué d'hiver en intercalaire dans la plantation fruitière (Brais-Orge en vert)

Surface à planter la chaume 240 ha avec un programme en plantation échelonnée sur 3 ans.

2 - Effectif initial et évolution :

Ressources en fourrage grossier disponible (Année 1)

Pâturage 1410 ha x 200 U.F. =	282.000 U.F.
Parcours 1600 ha x 100 U.F. =	160.000 U.F.
Faille et chaume	
1180 ha x 150 U.F. =	174.000 U.F.
Pâturage avant plantations	
500 ha x 200 U.F. =	100.000 U.F.
Total	716.000 U.F.

Effectif : 716.000 U.F.
140 U.F.

2000 Unités femelles

Aliments complémentaires :

Orge = 30 U.F. x 2000

40.000 U.F.

Pourrage riche : 30 U.F. x 2000 = 100.000 U.F.

Maintien de l'effectif ovin à 2.000 unités femelles pendant les 3 premières années. Auto-croissement du troupeau jusqu'à 3500 unités femelles en 5 ans à partir de la 4^{ème} année (accroissement moyen annuel de 300 unités parallèlement à la mise en exploitation du plantation de cactus et à la régénération des parcours).

- VII - Résultats économiques (secteur collectif)

Ces résultats sont présentés au stade définitif de la mise en valeur.

1) - Productions Principales

Production	Quantité T.	Prix unitaire D.	Valeur D.
Olive	277	35	9700
Amende en cactus	37	175	6500
Pistache	15	500	7500
Figue	100	20	2000
Abricot	4500	30	126000
J14	308	45	13850
Orge	188	30	5650
Légumineuses	40	45	2150
Vianle			
Agneau	73,5	300	22050
Réforme	29,4	200	5900
Total :			201300

2 - Valeur ajoutée - Emploi -

Spéculation	Surface ha	Valeur ajoutée		Emploi	
		unitaire	Total	unitaire	Total
		1	2	3	4
Arboriculture fruitière					
- Olivier	130 ha en P ₂	41	5300	36	4.700
- Pistachier	95 ha en P ₃	28	2700	32	3.050
- Mandrier	150 ha en P ₃	42	6300	32	4.800
- Figuier	125 ha en P ₃	40	5000	32	4.000
- Abricotier	50 ha en P ₂	33	1650	35	1.750
	350 ha	210	73500	150	152.500
Total			94450		170.800
Céréaliculture	1600 ha	10	16.000	15	124.000
Cactus	240 ha	8	1.900	20	4.800
Pourrage irrigué intercalaire					
Elevage ovin	3500 unités	5,5	19.250	700/troupe	9.800
	soit 14 troupe			10,5/ha par cours	1.500
Total			131.600		110.900

Nombre de coopérateurs = $\frac{131600^D}{300^D}$

439

Emploi moyen par coopérateur = $\frac{110900^J}{439}$

252^J

2 - Valeur ajoutée - Emploi -

Spéculation	Surface ha	Valeur ajoutée		Emploi	
		unitaire	Total	unitaire	Total
		D	E	F	G
Arboriculture fruitière					
- Olivier	130 ha en P ₂	41	5300	36	4.700
- Pistanier	95 ha en P ₃	28	2700	32	3.050
- Amandier	150 ha en P ₃	42	6300	32	4.800
- Figulier	125 ha en P ₃	40	5000	32	4.000
- Pignolier	50 ha en P ₂	33	1650	35	1.750
- Abricotier	350 ha	210	73500	150	152.500
Total			94450		170.800
Céréaliculture	1600 ha	10	16.000	15	124.000
Cactus	200 ha	8	1.900	20	4.800
Fourrage irrigué intercalaire					
Elevage ovin	3500 unités soit 14 troupe.	5,3	19.250	700/troupe. 10,5/ha par ours	9.800 1.500
Total			131.600		110.900

Emploi de spéculateur = $\frac{131600^D}{100^E}$

439

Emploi moyen par spéculateur = $\frac{110900^F}{439^G}$

252

VIII - Financement.

(en Dinars)

Années	68	69	70	71	72	TOTAL
Crédit long terme						
- Plantation fruitière						
- en irrigué	48.000	36.000				84.000
350 ha à 240 ^D /ha						
- en sec		6.000	18.000	18.000	18.000	60.000
500 ha à 120 ^D /ha						
Plantation de nactus 4000		4.000	4.000			32.000
840 ha à 50 ^D /ha						
AgilParours C.E.S.	pour	mémoire				
Briso-vent	(Projet E. E. R.)					
Matiment						
Total	52.000	46.000	22.000	18.000	18.000	156.000
Crédit moyen terme						
- 2 tracteurs pour		5.000				5.000
l'arrosage						
- 1,5 tracteur pour	6.000					6.000
périphérie irriguée						
- cheptel de trait						
(à calculer selon						
l'existant sur la						
base de 100 ^D /tête)						
Total	6.000	5.000				11.000
Total Général	58.000	51.000	22.000	18.000	18.000	167.000

UNITÉ IV

I - Constitution de la coopérative

Secteur collectif

- Périmètre en ses	7,500 Ha
- Périmètre irrigué (Secteur B en partie)	192 Ha

Secteur privé

- Vergers privés	200 Ha
- grande propriété	400 Ha

Total : 8,392 Ha.

II - Plan prévisionnel d'utilisation du sol (secteur collectif)

Périmètre en ses

Plantations fruitières à créer	750 Ha
Céréaliculture	1,950 Ha
Cactus inermes	220 Ha
Cactus épineux	40 Ha
Pâturage	400 Ha
Parcours	2,900 Ha
Sekka	1,000 Ha
M.D	640 Ha

Total : 7,500 Ha

Périmètre irrigué

Plantations fruitières à créer	192 Ha.
--------------------------------	---------

III - Arboriculture fruitière (Secteur collectif)

- 1 - Plantations existantes communales - Néant
- 2 - Programme de plantations

a) En irrigué

152 Ha d'agrumes (Femelles)

40 Ha d'abricotier

b) En sec

750 Ha en F3

Espèces fruitières :

Oliviers avec amandiers intercalaires 350 Ha en F3

Pistachiers avec amandiers intercalaires 200 Ha en F3

Amandier en plein 150 Ha en F3

Figuier 90 Ha en F3

3 - Reboisement des plantations

Année 1 192 ha en irrigué

Année 2 200 ha

Année 3 200 ha

Année 4 200 ha

Année 5 190 ha

IV Cerealicultura

- Superfície reservada para cultivos anuais: 1550 ha

1 - Distribuição das culturas em função das condições climáticas

Condição climática	Frequência relativa	Cultura	Superfície
			ha
Autunno húmido	50 %	Milho	70 %
		Orgo	20 %
		Léguminosas	10 %
Inverno húmido	20 %	1ª Autunno	
		Orgo	75 %
		Léguminosas	25 %
Verão húmido	30 %	Jacinto	100 %

2 - Distribuição das culturas

	%	Superfície
Milho	35 %	542 ha
Orgo	25 %	387 ha
Léguminosas	10 %	153 ha
Jacinto	30 %	467 ha
Total		1550 ha

V. Chaptal de Trait

- Effectif nécessaire en effectif de traite

(non compris les animaux privés)

Séparation	Superficie ha	Besoin traction kg/ha	Nombre de têtes nécessaires
Arboriculture			
- en sec	750 ha	12/15 ha	50
- en irrigué	192 ha	12/10 ha	19
Céréaliculture	1950 ha	12/15 ha	130
Cactus inomeo	220 ha	12/15 ha	15
Végétar privé	200 ha	12/15 ha	13
Divers			8
Total :			235

- Allocation en effectif :

Besoin traction : 2000 kg/tête x 235 = 470.000 kg

Orges : 400 kg/tête x 235 = 94.000 kg

Orignen : 200 kg/tête x 235 = 47.000 kg

Cactus épinoier : 500 kg/tête x 235 = 117.500 kg

Bailles : 470 ha x 150 kg = 70.500 kg

Solaires (Journée de travail 600 kg/tête)

940 ha x 1500 kg = 141.000 kg

Total = 470.000 kg

VI Capital Ovin (Section ovinetif)

1 - Effectif Permanent

Ressources en fourrage grossier disponibles en fin de l'année

Foinage 400 ha x 350 UF = 140.000 UF

Parcours 2500 ha x 200 UF = 500.000 UF

Paille et déchets 1480 ha x 150 UF = 222.000 UF

Total : 862.000 UF

Effectif :

862.000 UF = 3.100
280 UF/élevé

Aliments complémentaires nécessaires :

Orge 21 UF x 3100 = 62.000 UF

Fourrage riche 50 UF x 3100 = 155.000 UF

Cactus inanes 60 UF x 3100 = 186.000 UF

Source en fourrage riche : déchets de balle, fourrage irrigué d'hiver en intercalaire dans les plantations fruitières (Besoin Orge en vert)

Surface à planter en cactus x 220 ha avec un programme de plantation échelonné sur 3 ans.

2 - Effectif initial et évolution :

Ressources en fourrage grossier disponibles (Année 1)

Foinage : 400 ha x 200 UF = 80.000 UF

Parcours : 2500 ha x 100 UF = 250.000 UF

Paille et déchets : 1480 ha x 150 UF = 222.000 UF

Foinage Avants 750 ha x 200 UF = 150.000 UF

plantation

total 702.000 UF

Effectif :

702.000 UF

250 UF/élevé = 1950 Unités ovines

Aliments complémentaires :

Orge 20 UF x 1950 = 39.000 UF

Fourrage riche 50 UF x 1950 = 97.500 UF

Maintien de l'effectif ovin à 1950 unités familiales pendant les 3 premières années Antériorité du troupeau jusqu'à 3100 unités en 5 ans à partir de la 4ème année (accroissement organ annuel de 250 unités parallèlement à la mise en exploitation des plantations de cactus et à la répartition des parcours).

VII Résultats économiques (Secteur collectif)

Ces résultats sont présentés au Stade définitif de la mise en valeur,

1 - Productions principales

Productions	Quantité T	Prix Unitaire F	Valeur B
Olives	350	35	12250
Arande ou coque	45	175	7875
Pistache	20	500	10.000
Figue	100	20	2.000
Arbousier	460	30	14.400
Pisanes	5320	15	79.800
Riz	374	45	16.830
Orge	230	30	6.900
Légumineuses	57	45	2.565
Viticulture			
Agnon	65	300	19.500
Refumo	26	200	5.200

Tot 1

177.300

2 - Valor ajusado - Emplol

Spéculation	Surface	Valor	Total	Valor	Total
	ha	unidade	D	unidade	D
Agricultura frutífera					
- Oliveira	350 ha em P3	28	5.000	32	11.200
- Pistacheiro	200 ha em P3	42	5.400	32	6.400
- Amendoiro	150 ha em P3	40	6.000	32	4.800
- Alfarroba	50 ha em P3	35	1.500	35	1.750
- Arborescente	40 ha	210	5.400	190	6.000
- Outros	152 ha	300	43.600	170	25.050
Total	...		79.050		56.000
Cerealicultura					
	1.950 ha	10	19.500	15	29.250
Cereais iniciais	220 ha	6	1.750	20	4.400
Pastagens irrigadas					
Intercalares					
Alfenojo Ovin	3.100 unidades nó 12 troupeiros	5,5	17.050	700/traqueça 0,5/ha. Pastagem 1500	1.400
Total			116.150		99.550

$$\text{Número de abonos} = \frac{116.150}{300} = 387$$

$$\text{Valor médio por abono} = \frac{99.550}{387} = 257$$

Tableau récapitulatif

Plan prévisionnel d'utilisation du sol
(hors grande propriété)

surface en hectares.

Coopératives	Arboriculture en sus			Arboriculture irriguée			Cautus		Péto- rage	Parcours	Subsidés	Total	Mise en			
	Olivier	Plantain	total	Arboriculture irriguée	Arboriculture irriguée	Arboriculture irriguée	Arboriculture irriguée	Arboriculture irriguée								
Unité I	1430 + 270	200	150	50	1100	273	-	273	1000	250	150	1150	2400	800	1400	8,323
Unité II	1450 + 450	200	150	50	1300	30	128	158	1500	300	100	1700	2100	1000	1370	9,588
Unité III	1215 + 300	150	125	50	850	350	-	350	1600	240	100	1440	1600	900	1100	8,150
Unité IV	1350 + 200	200	150	50	550	40	152	192	1950	220	40	400	2500	1000	640	7,892
Unité V	1400 + 700	250	150	50	1550	220	-	220	650	280	150	1100	3600	800	1020	9,270
Total	1055 + 1920	1620	725	250	5750	913	280	1193	6700	1290	540	15660	11200	4500	5530	43,363
Pourcentage					13,26			2,75	15,45	2,97	2,24	13,06	26,14	10,36	12,75	100
									15,45			56,38			13,38	100 %

16 %

2011-2012 - 10/01/2012

Orçamento do Estado - Orçamento Geral

Classificação	Unidade de medida (milhões)	Orçamento Geral (milhões)
Unidade 1	135	3500
Unidade 2	250	4200
Unidade 3	220	3500
Unidade 4	235	3100
Unidade 5	155	4600
TOTAL	1085	16300

R

TABLEAU RECAPITULATIF
(en Dinars)

Années	68	69	70	71	72	Total
(1) Crédit						
<u>Long terme</u>						
- Unité I	70500	29.000	26.500	24.000	21.000	174.000
- Unité II	36700	29.000	29.000	21.000	24.000	142.700
- Unité III	53000	44.000	22.000	18.000	18.000	156.000
- Unité IV	50100	39.000	27.000	24.000	18.000	147.100
- Unité V	57000	35.000	28.000	24.000	21.000	160.000
Total	267100	1167.000	112.500	114.000	103.000	788.600
(2)						
<u>Crédit moyen</u>						
<u>terme</u>						
- Unité I	6000	5000	2500			13.500
- Unité II	4000	5000	2500			11.500
- Unité III	6000	5000				11.000
- Unité IV	4000	5000	2500			11.500
- Unité V	4000	5000	2500			11.500
Total	21.000	25.000	10.000			59.000
Total général	288.100	1192.000	112.500	114.000	103.000	847.600

(1) - Hors GES - Prise vent - Intiment (- projet H.E.R.)

(2) - Hors cheptel de trait (crédit à calculer selon le cheptel existant).

A N N E X E

Liste des propriétaires exclus
du Secteur Collectif

(Cas des propriétaires possédant)
(plus de 100 Ha)

1/ Unité I
N é a n t

2/ Unité II

<u>Nom du propriétaire</u>	<u>Surface</u>	<u>Titre foncier</u>
AHMED B. MOHAMED NLIKA	419 Ha	235.105
H ^{tière} MOHAMED EL HEDI BEN	624 Ha	235.090
HADJ MOHAMED MRABET		235.691
H ^{tiers} D.BOU	210 Ha -	235.069

Environ 50 Ha de T.F. 235.69 ont été inclus dans le périmètre irrigué et fontent de ce fait dans le secteur collectif.

A titre de compensation, une surface équivalente pourrait être donnée au propriétaire qui serait prise sur le T.F. 235.129 qui est domanial et limitrophe du T.F. 235.069.

3/ Unité III

- Moudj HOKETAR B. ALI M'ELHET

(Enquête foncière complément du Cheikhât de Sbikha)

N° d'ordre 1

Surfaces : 251 Ha d'un seul tenant

Lots n° 50, 51, 52, 53, 54 et 55

- Htjers HASSINE LIOULNI

(Enquête foncière du Cheikhât de Dekhila)

N° d'ordre 7 - 8 et 9

Surface : 610 Ha

Lots n° 311 - 376 - 430 ter - 452 - 345 - 375 bis -

427 - 374 - 410 - 478 - 478 bis - 480 - 502 - 503 -

542 - 546 - 546 bis - 582 - 592 - 598 - 946 (342) -

947 (343) - 493 - 866 (262) - 568 - 579 - 368 - 341 -

451 - 451 bis - 943 (339) - 471 - 939 (335) - Le lot

866 (262) est situé dans la coopérative IV.

Renouveau :

a) Lots échangés

471 - 493 - 579 - 568 - 410

b) Lots donnés en échange

342 - 343 - 344 - 375 - 371 - 370 - 369 -

372 - 373 - 396 - 397 - 398 - 399 - 479 - 500 -

543 - 547 - 545 - 481 - 426 - 402 - 428 - 429 -

593.

- Htjers AMOR BEN MOHAMMED

(Enquête foncière du Cheikhât de Dekhila)

N° d'ordre 6

Surface : 655 Ha

Lots N° 400 - 401 - 425 - 430 - 430 bis - 453 - 467 -

468 - 468 bis - 501 - 505 - 506 - 792 (197) -

861 (257) - 346 - 346 bis - 309 - 310 - 941 (337) -

944 (340) -

548 (344) - 504 - 306 - 472 - 557 - 578 - 761 (161) 865 (261) ; -
340 - Le lot 865 (261) est inclus dans la coopérative IV

Remboursement :

a) Lots échangés

472 - 578 - 761 (161)

b) Lots donnés en échange

334 - 308 - 307 - 504 et 558 (Partie céréalière)
(du lot)

- MOHAMMED D. MACHOUR B. SALAH EL ATARI

Surface 123 Ha

T.F. 235.150

- Htiors LAKDAR B. NAÏR B. HADJ ALI BELGACEM

Surface 309 Ha

T.F. 235.078

4 / Unité IV

BELGACEM B. BRAHIM CHERIF

(Enquête foncière du complément du Cheïkhat de)

(Chougafia n° d'ordre 6 et 9)

Surface : 404 Ha

Lots : 244 - 59 - 318 - 231 et T.F. 235.299

Remboursement

a) Lots échangés

231 - et une partie du T.F. 235.299

(parcelle isolée du titre)

b) Lots donnés en échange : 64 - 65 - 84

5/ Unité V

Htiors ABAD LAZIZI - (Enquête foncière de H'ir Chougafia)
(N° d'ordre 1)

Surface : 343 Ha

Lots : N°s 4 - 15 - 17 - 29 ter - 31 - 38 - 42 - 26 - 16 -
113 - 170 - 114 - 182 - 202 - 84 - 61 - 419 -
107 -

Remboursement :

a) Lots échangés : 170 - 114 - 182 - 202 - 84 - 61 - 419 -
107 -

b) Lots donnés en échange : 110 - 112 - 43 - 29 -

AMENAGEMENT DE L'OUED NEHANA	Plan B11
AVANT PROJET	Échelle 1/10 000 N° 58.2.10.17
PERIMETRE D'IRRIGATION	18.25.26
DE	H.I.K.O.-1
SBIKHA	PLAN
Septembre 1965 C 64 278 C 27.2	D'ENSEMBLE

CND 30/70

LEGENDE

— Limites externes des secteurs

— Conduite principale de distribution

SUPERFICIES DES SECTEURS

	Brutes(ha)	Nettes(ha)
A	65 ^{ha} 32 ^a	58 ^{ha} 80 ^a
B	288 ^{ha} 22 ^a	260 ^{ha} 64 ^a
C	63 ^{ha} 47 ^a	60 ^{ha} 31 ^a
D	464 ^{ha} 09 ^a	440 ^{ha} 94 ^a
E	149 ^{ha} 81 ^a	142 ^{ha} 40 ^a
F	210 ^{ha} 41 ^a	199 ^{ha} 73 ^a
Totaux	1241 ^{ha} 32 ^a	1162 ^{ha} 92 ^a



Agrumes



Abricotiers

BRISE CHARGE

SECTEUR A



SUITE EN

F

2



MICROFICHE M

30170

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 2

REPARTITION DU PERIMETRE IRRIGUE ENTRE LES COOPERATIVES

COOPERATIVES	I	II	III	IV	V
SECTEUR A		59 ha			
B		69 ha	1 ha		
C	60 ha				
D	213 ha		208 ha		20 ha
E			142 ha		
F					200 ha
TOTAL	273 ha	128 ha	350 ha	192 ha	220 ha

BE 373



BRISÉ CHARGE

SECTEUR B

CITATION

CENTRE RURAL D'EXPLOITATION
ABRICOTIERS

SECTEUR C

Des Cheik-Named

Château



SECTEUR D

III 208^{hd}

III

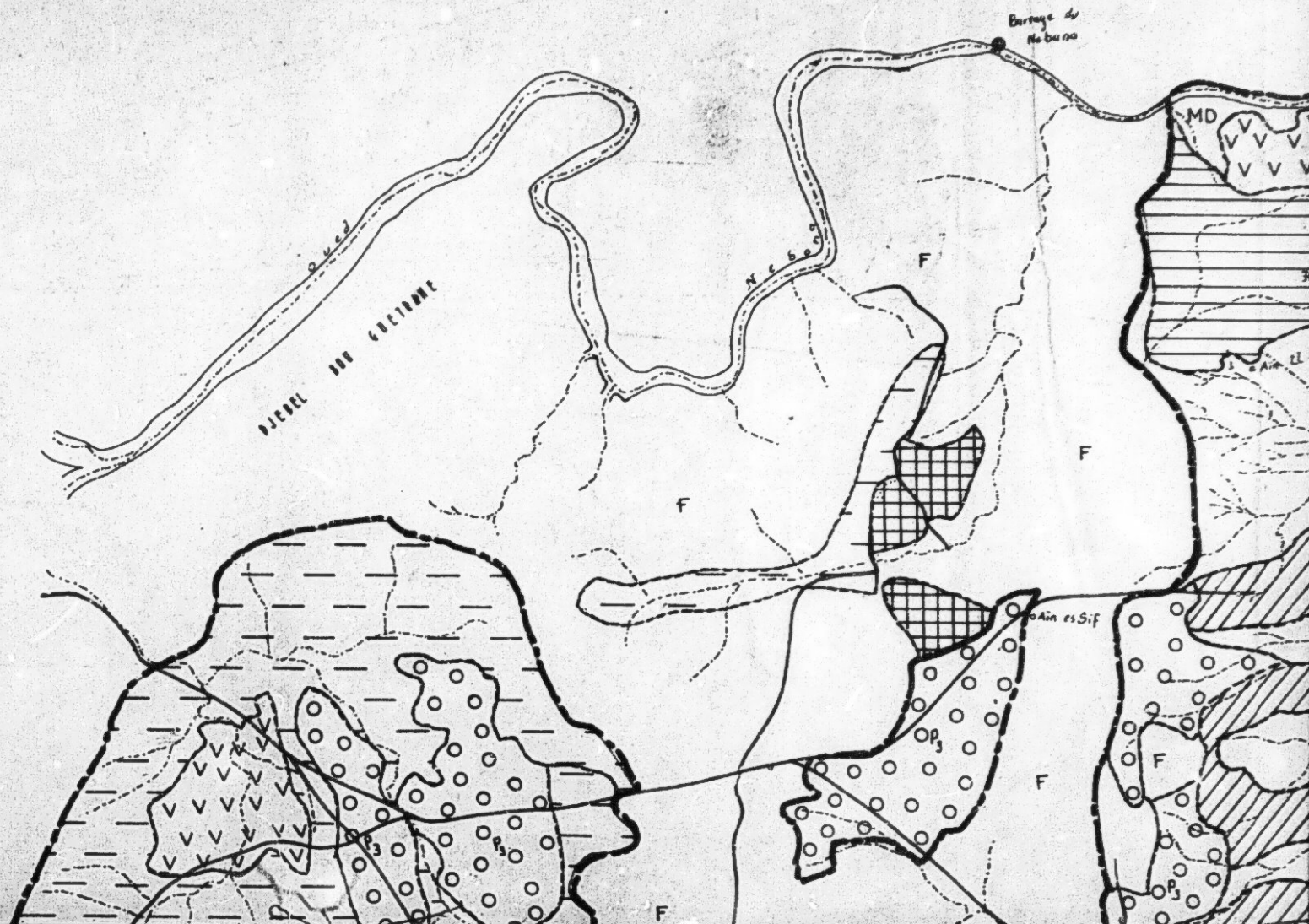
BRISCHARGE

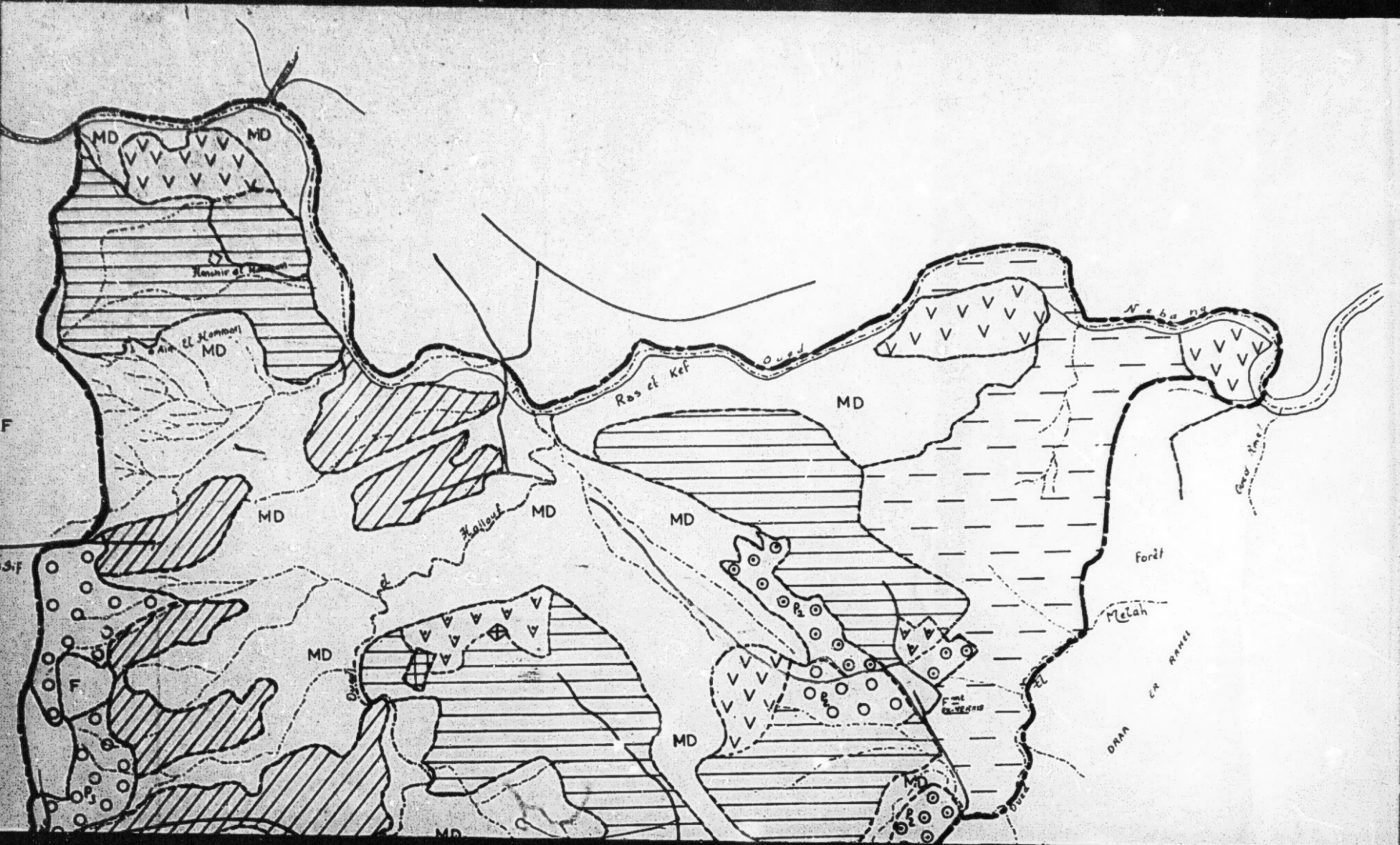
V

SECTEUR F

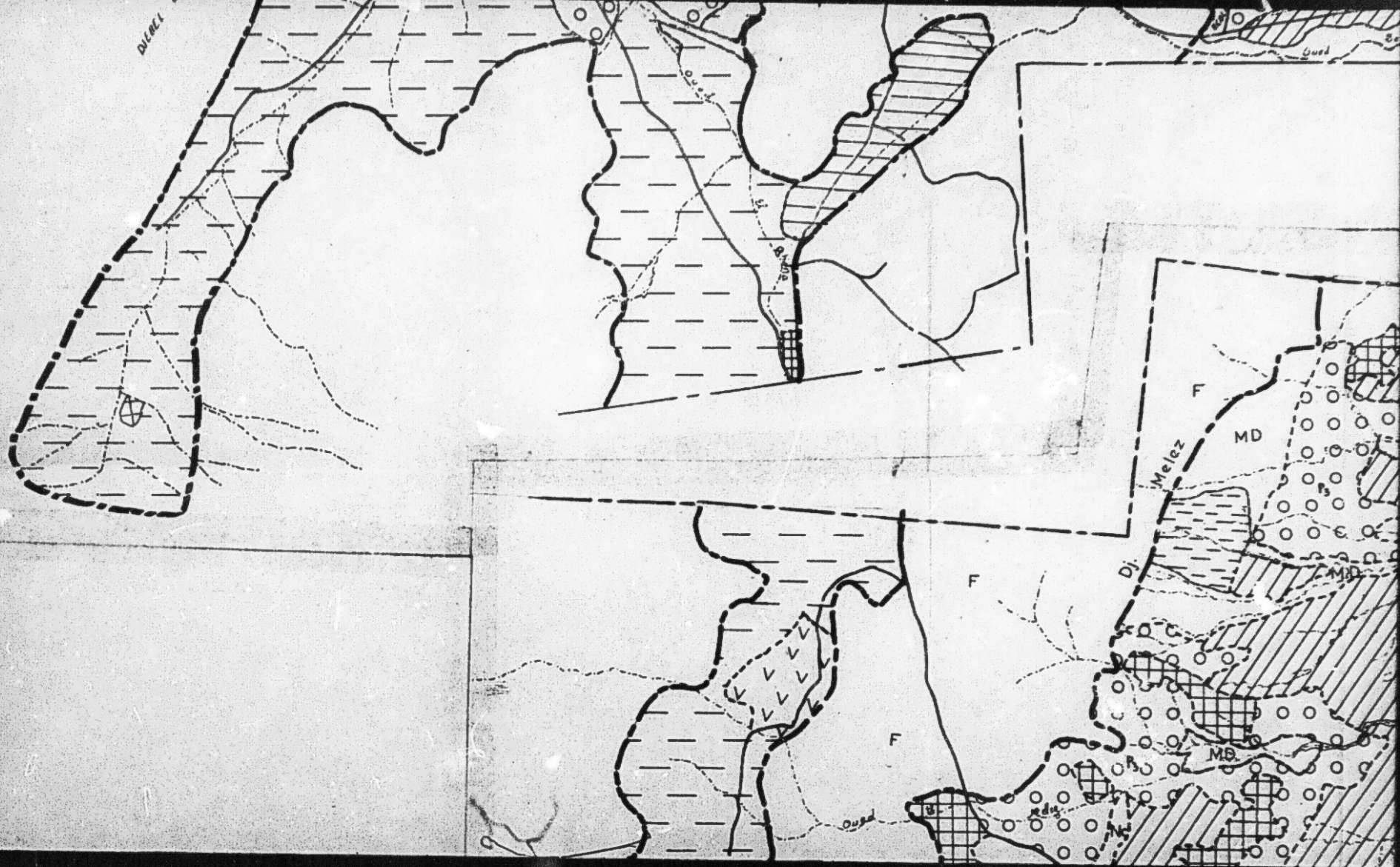
SECTEUR B

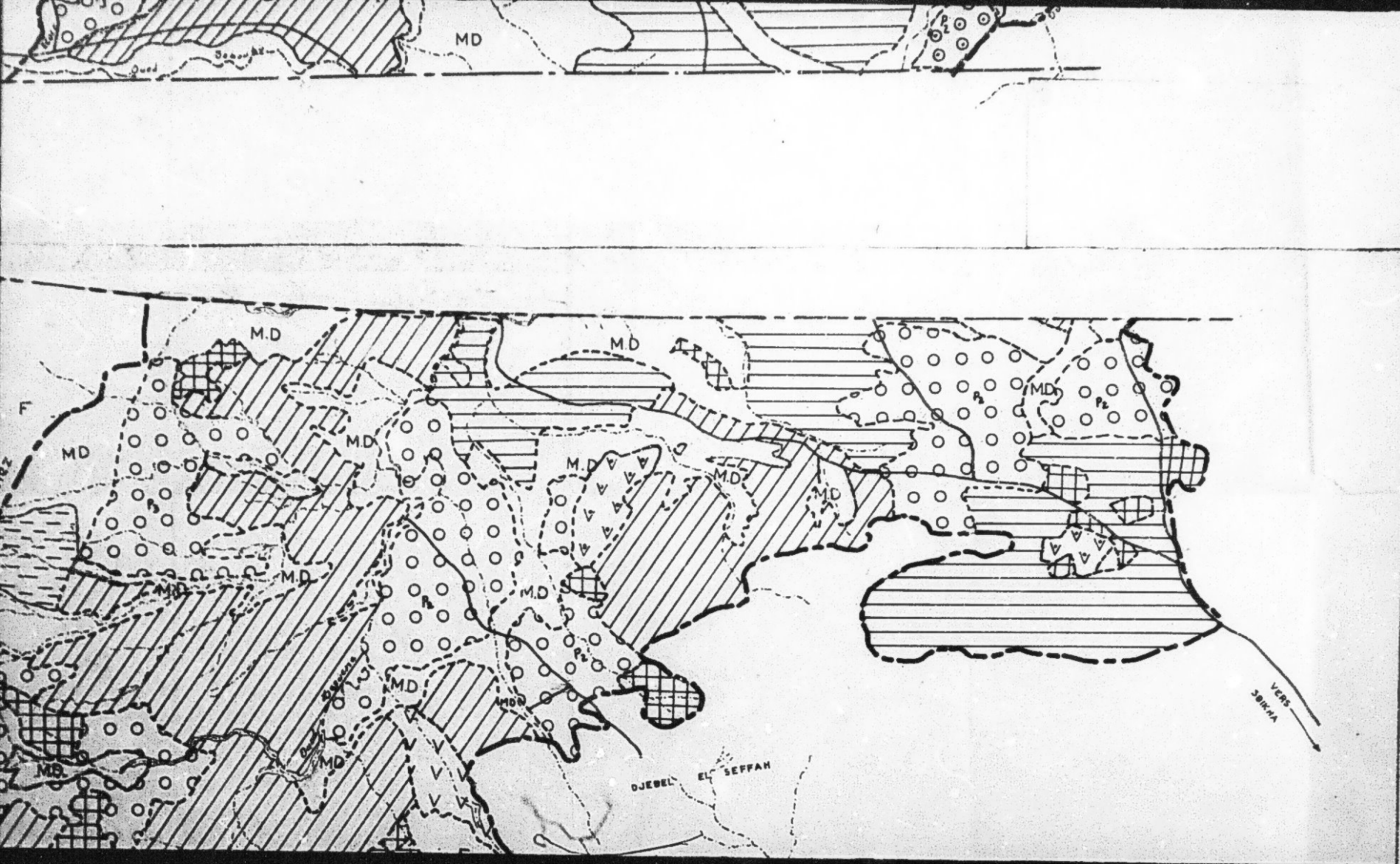
Quart

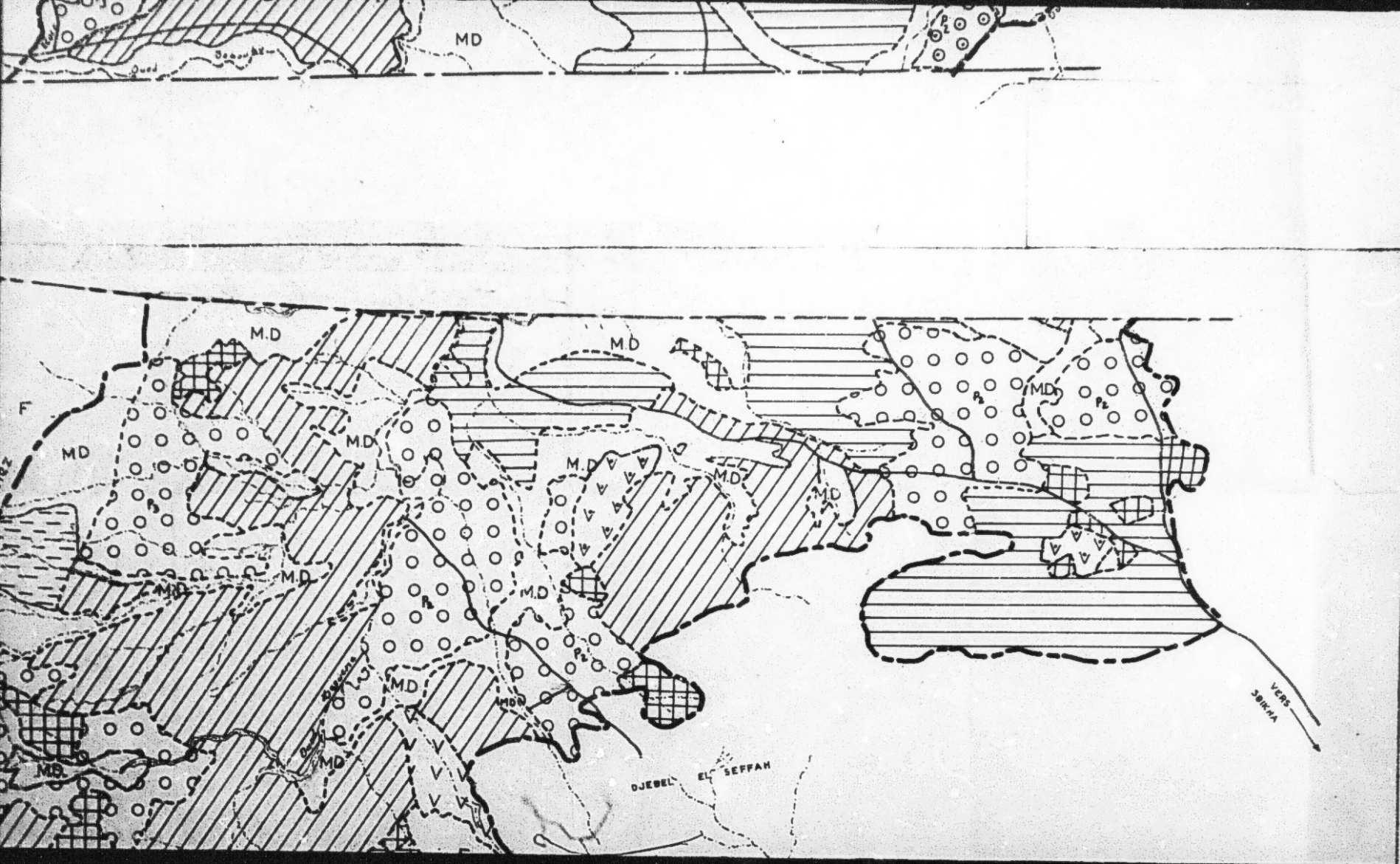




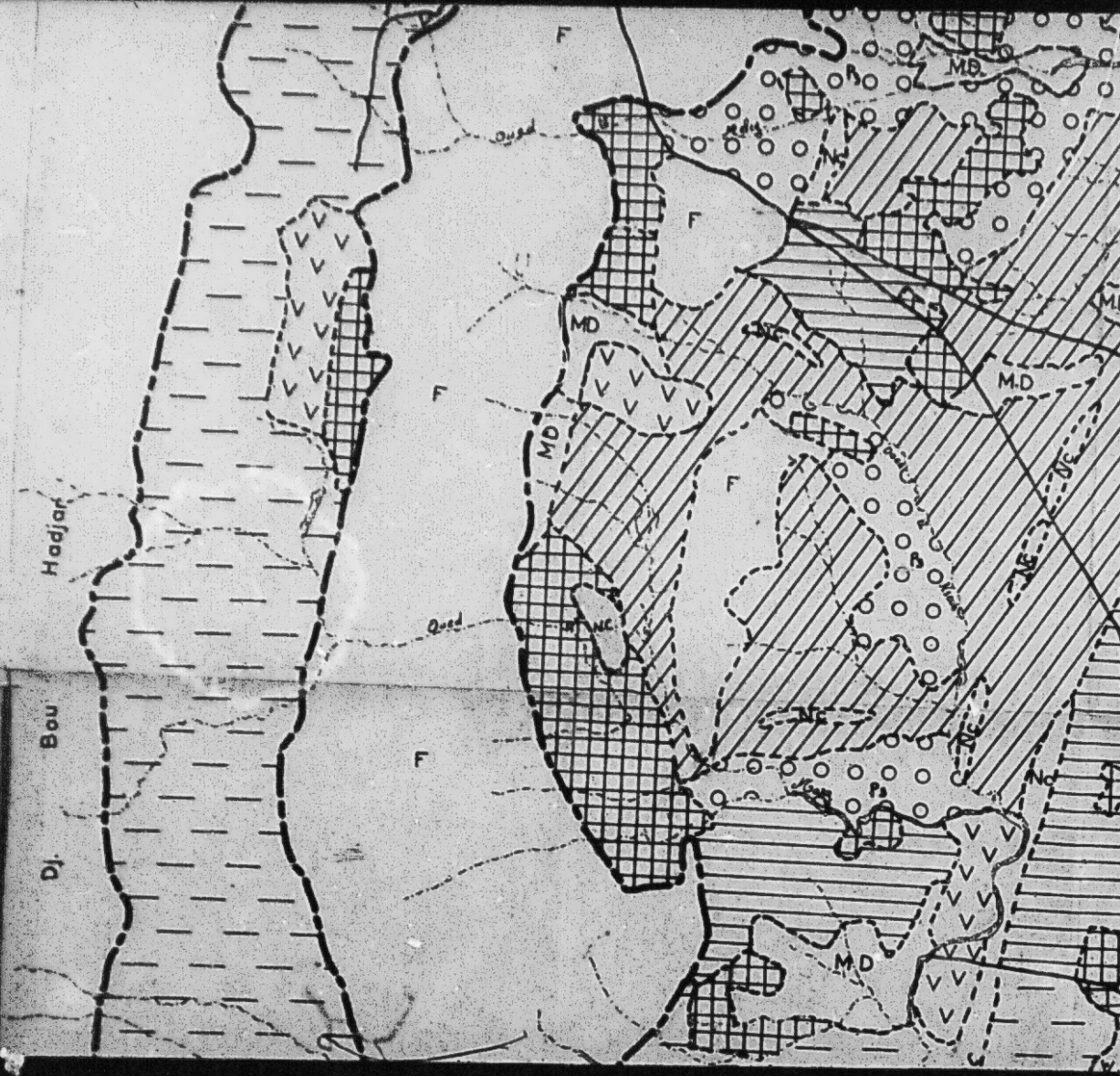
DIRECT

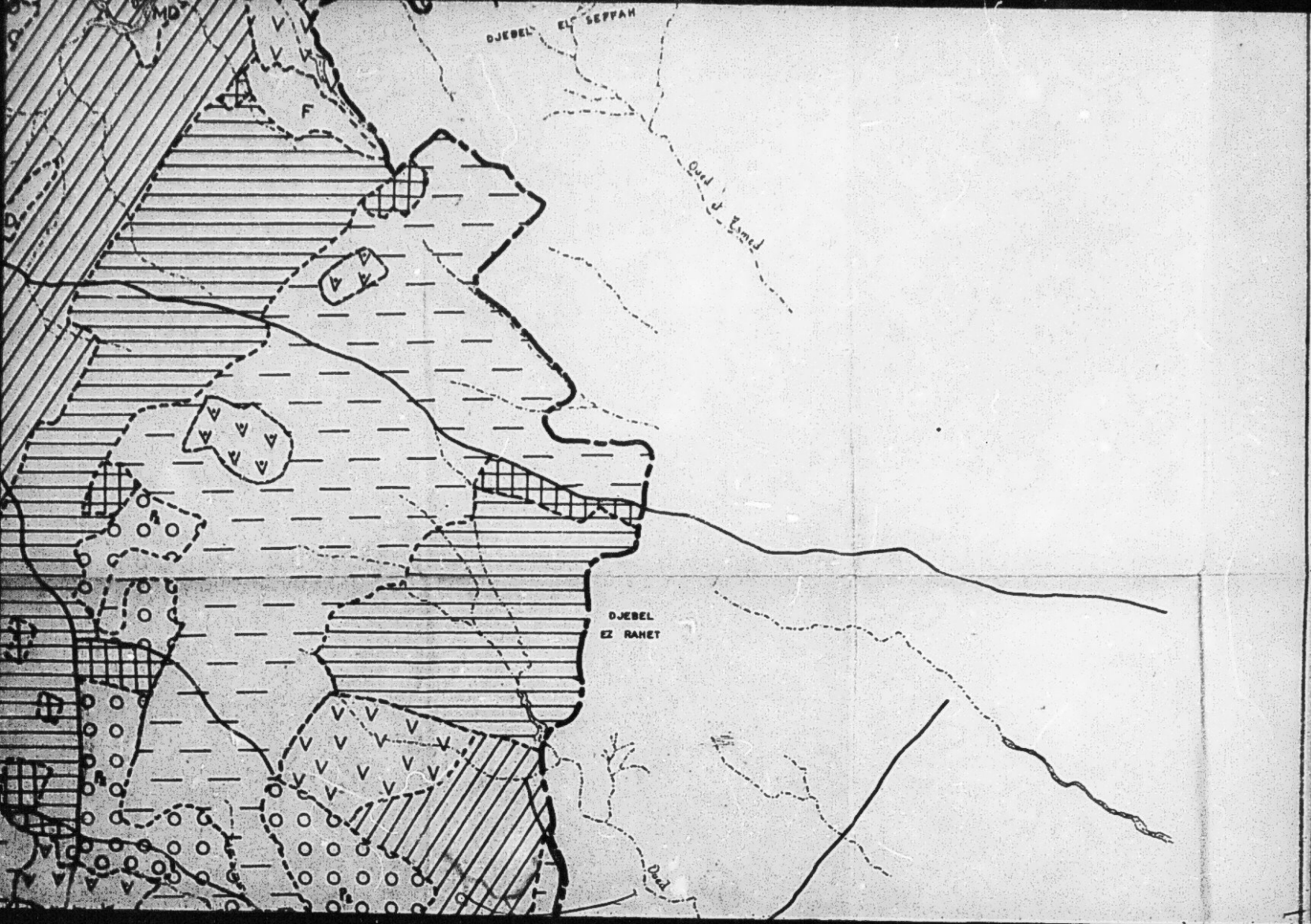


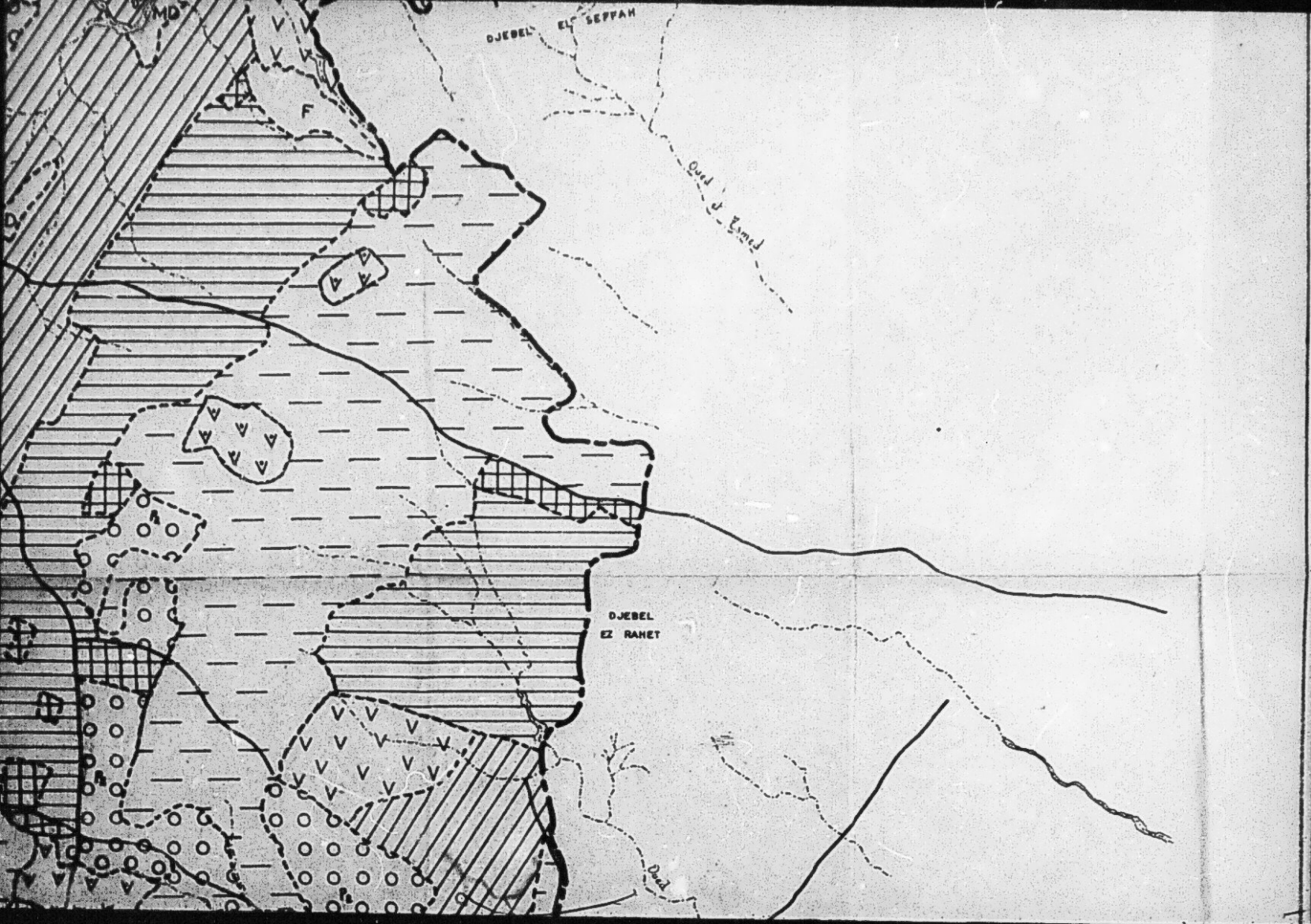




CULTURE
1947-1948







COOPÉRATIVE DE POLYCLTURE

CHIFFRE 170

U.R.D. DE SBIKHA

SIDI MESSAOUD

UNITÉ I

RELEVÉ AGRICOLE

CHIFFRE 170

UNITE I

Bou

Dj.

F

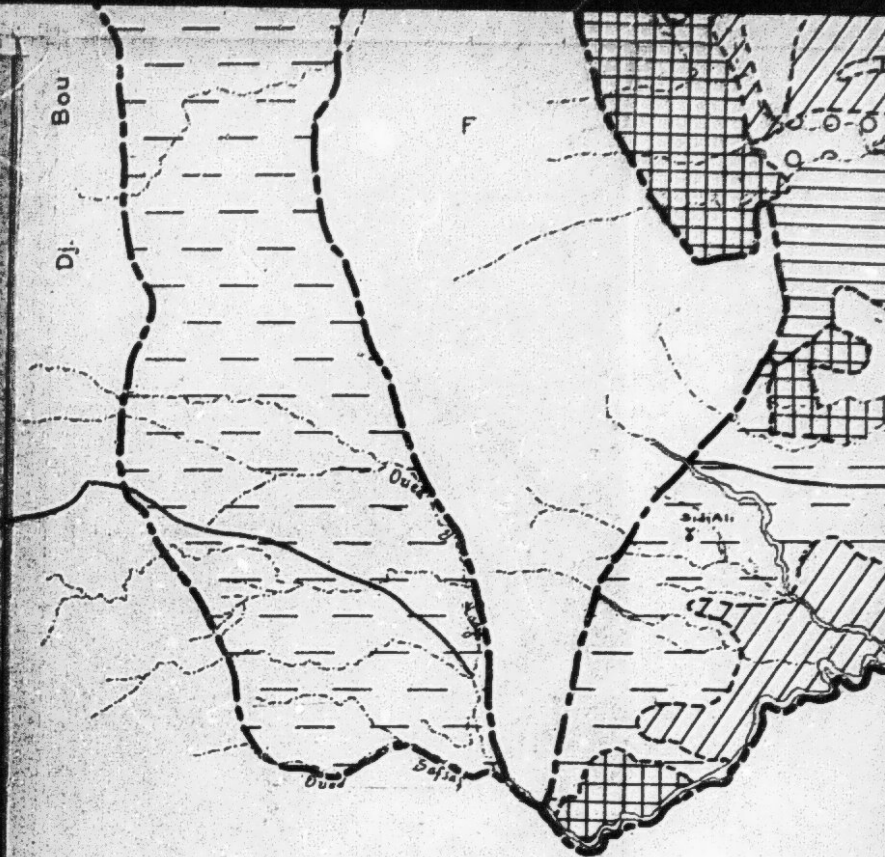
Oued

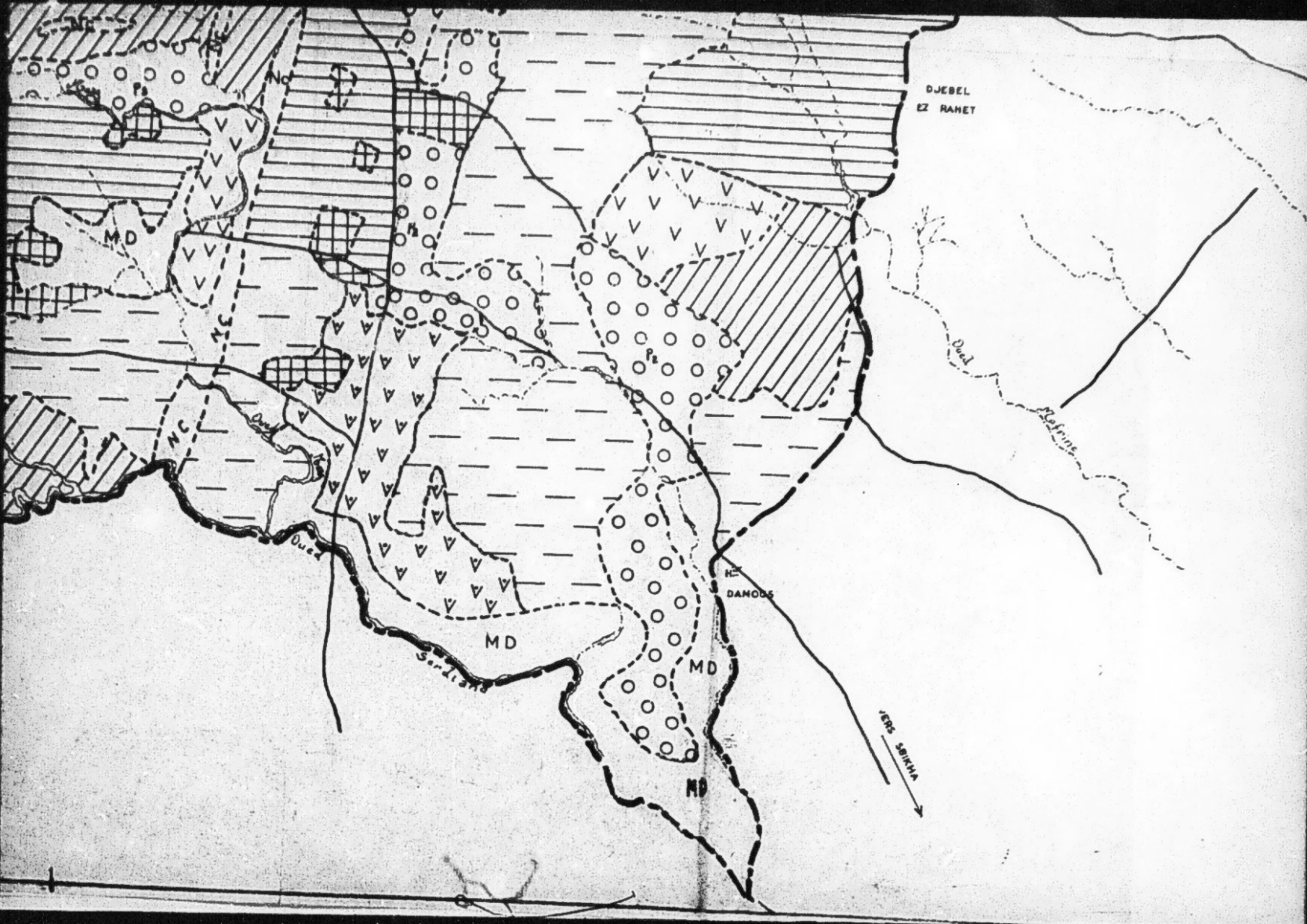
Oued

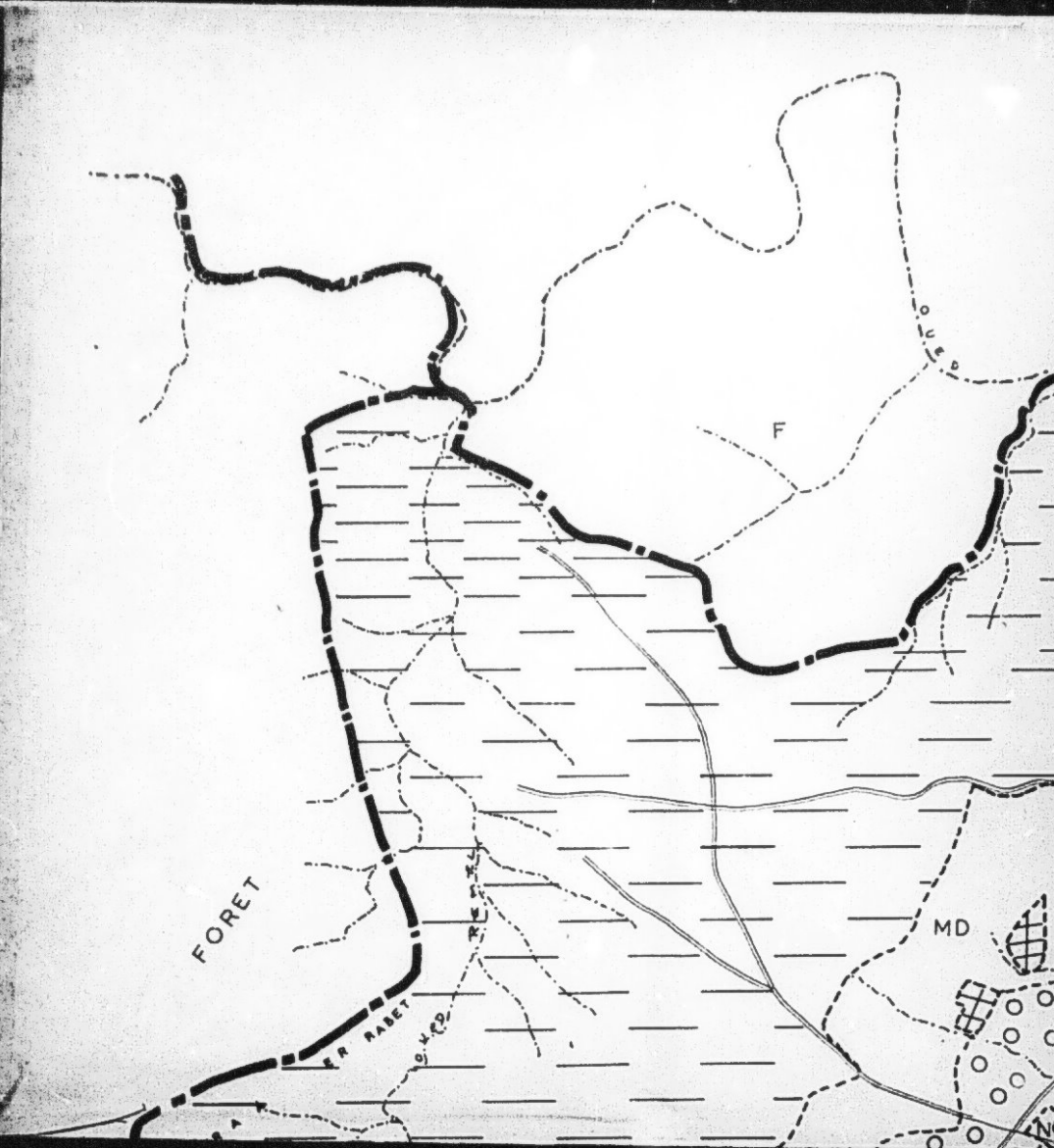
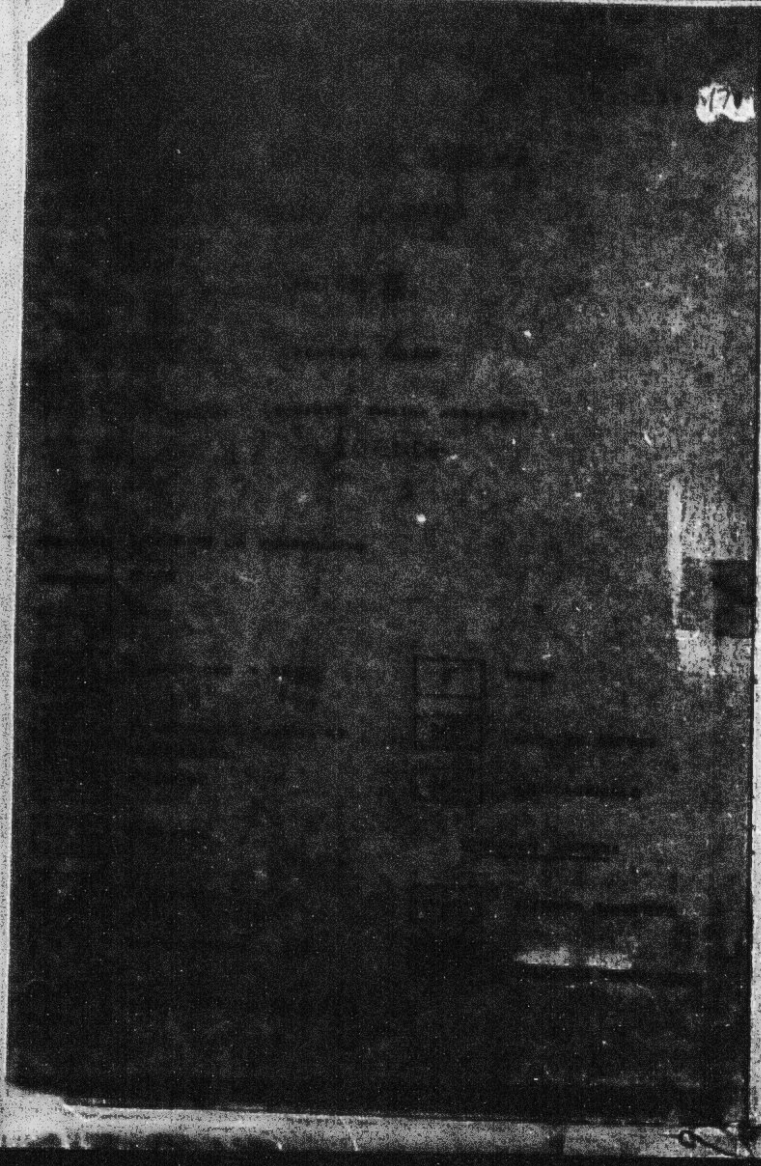
Bafja

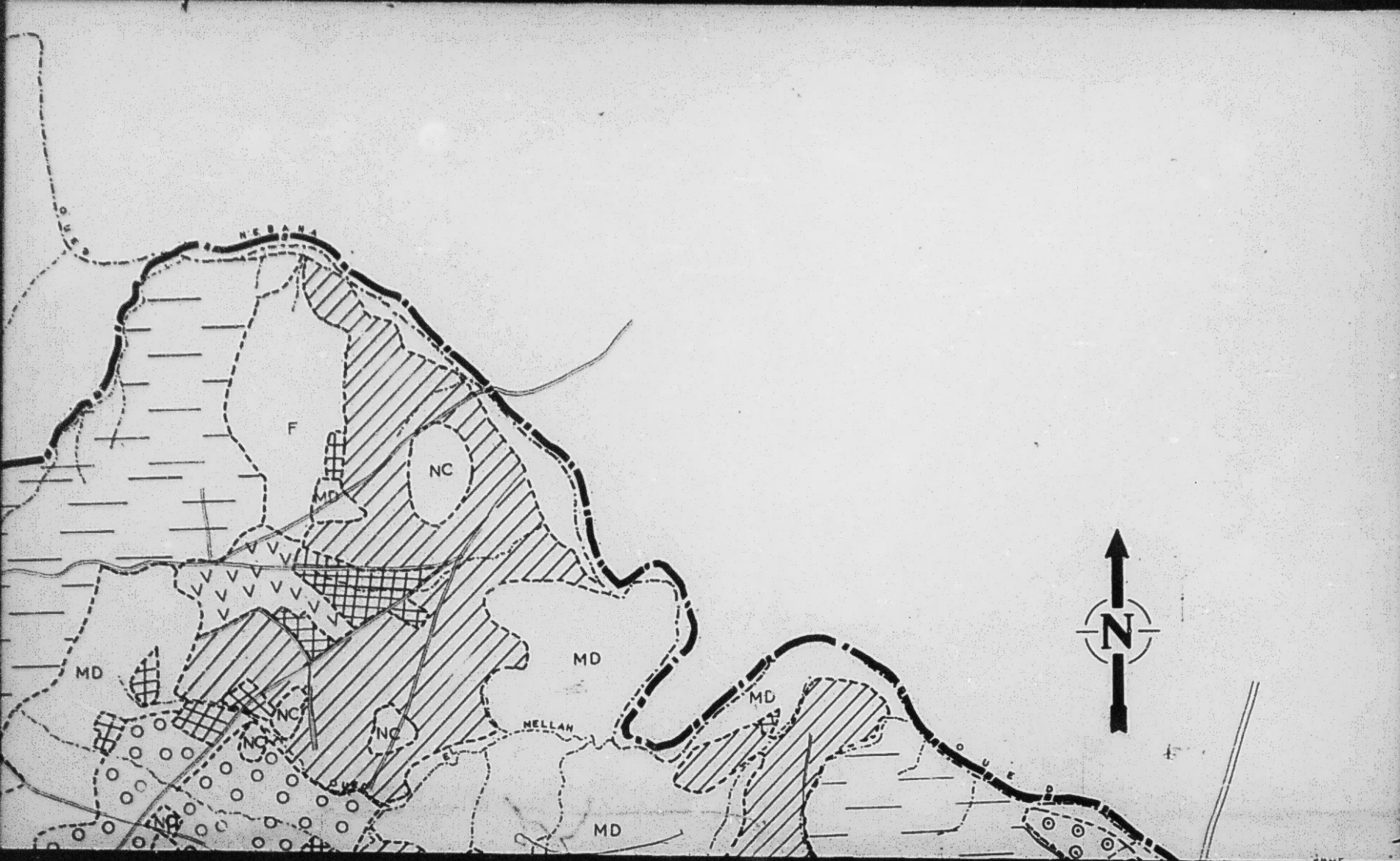
Sidi Ali

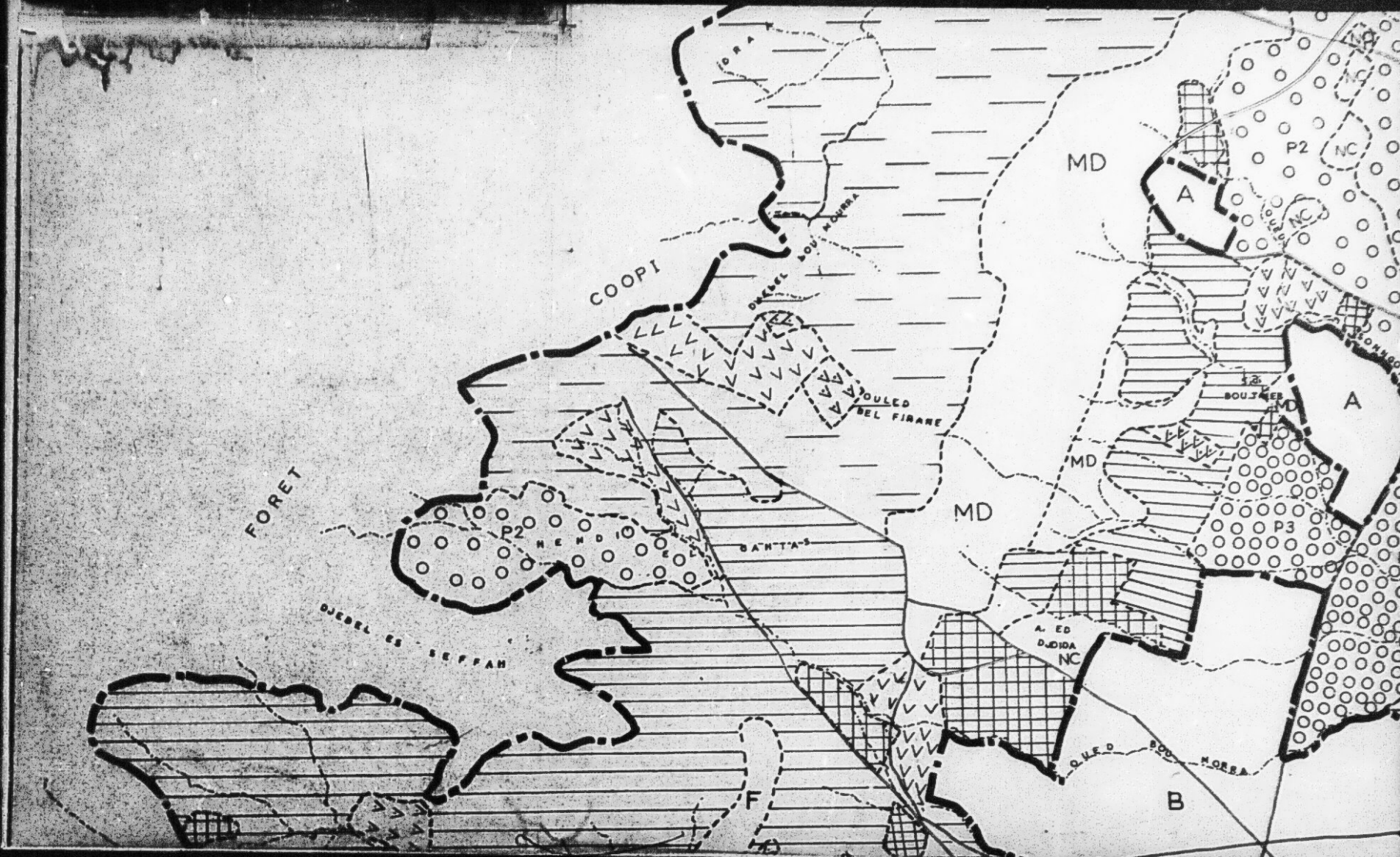
170

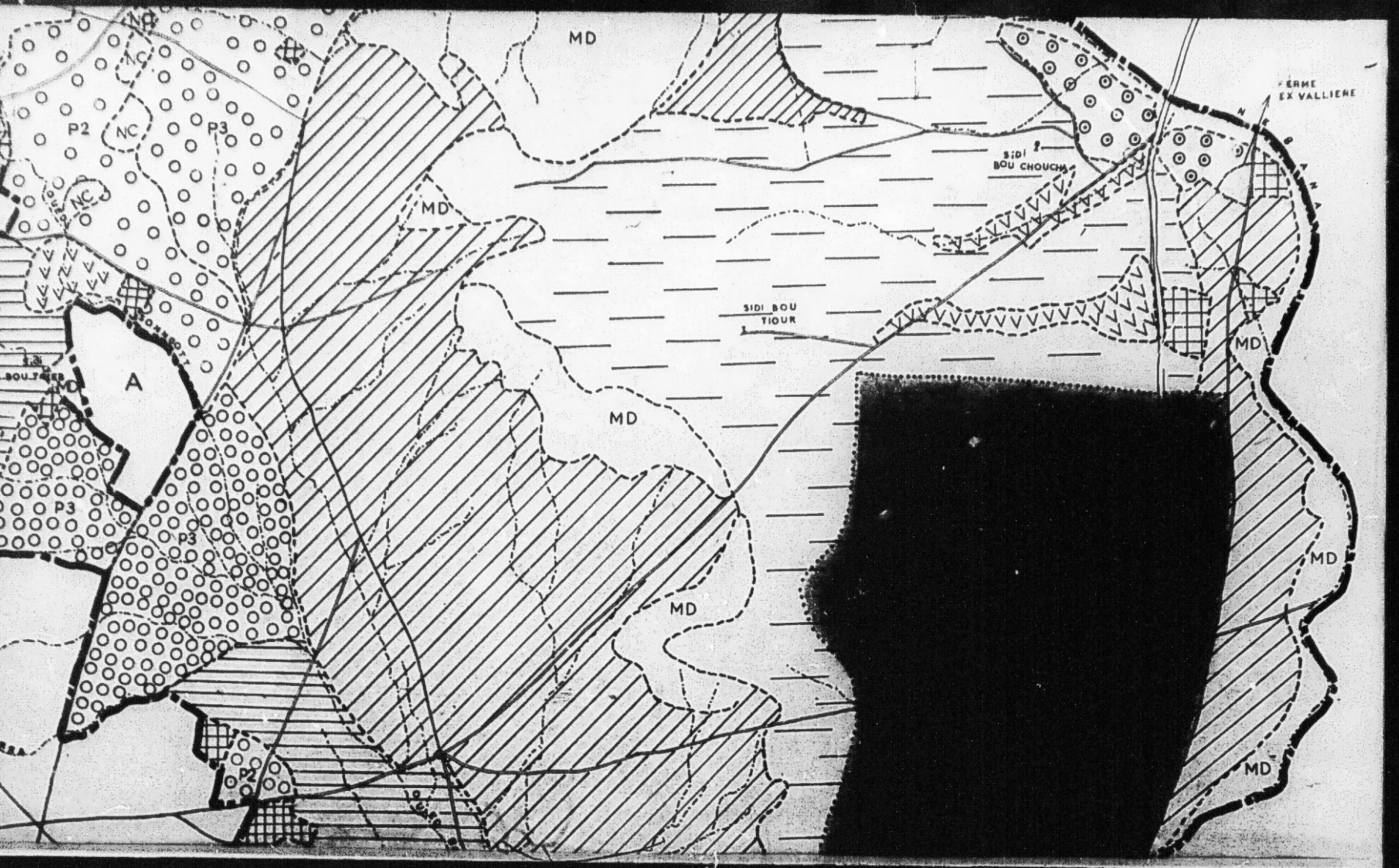


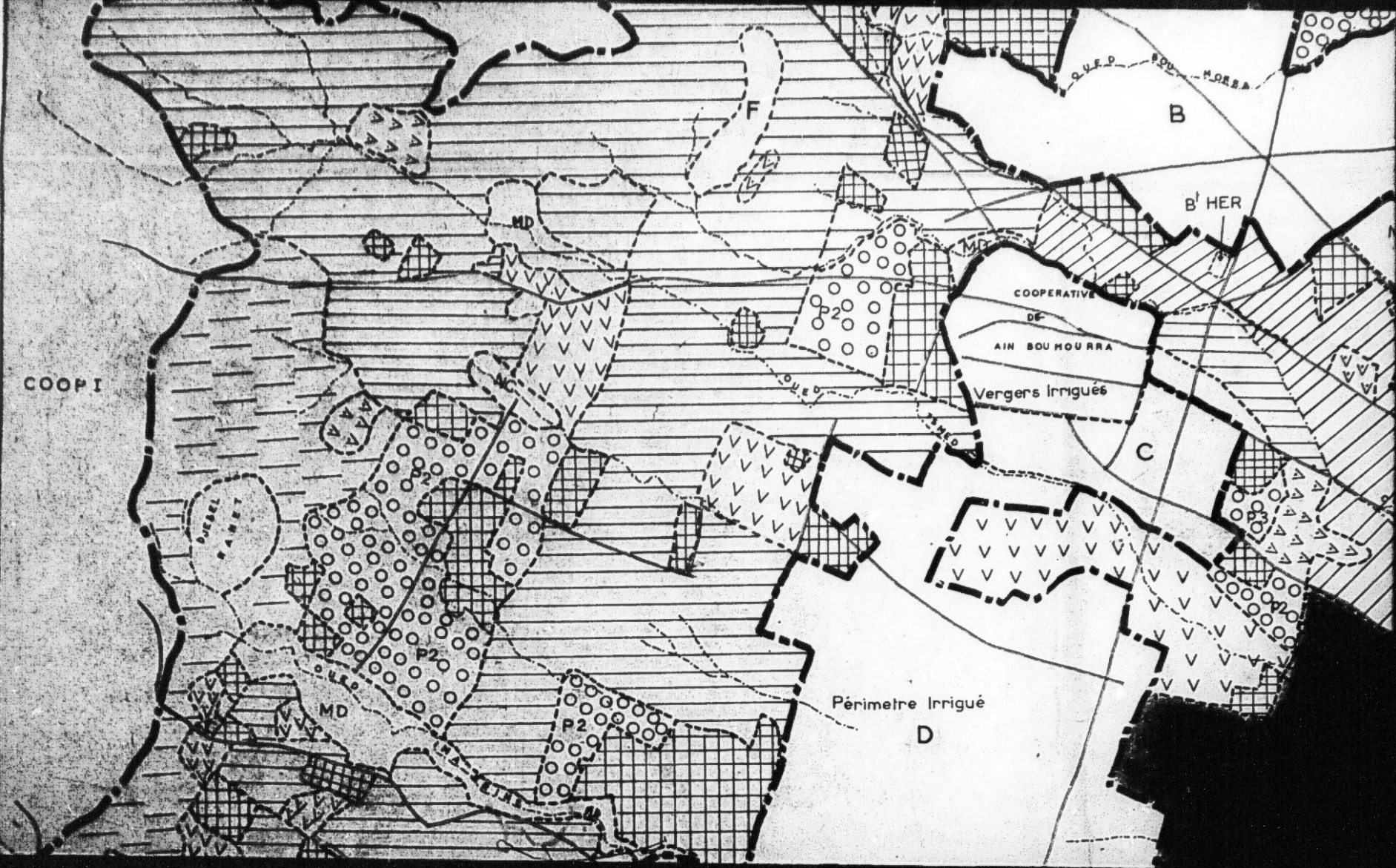


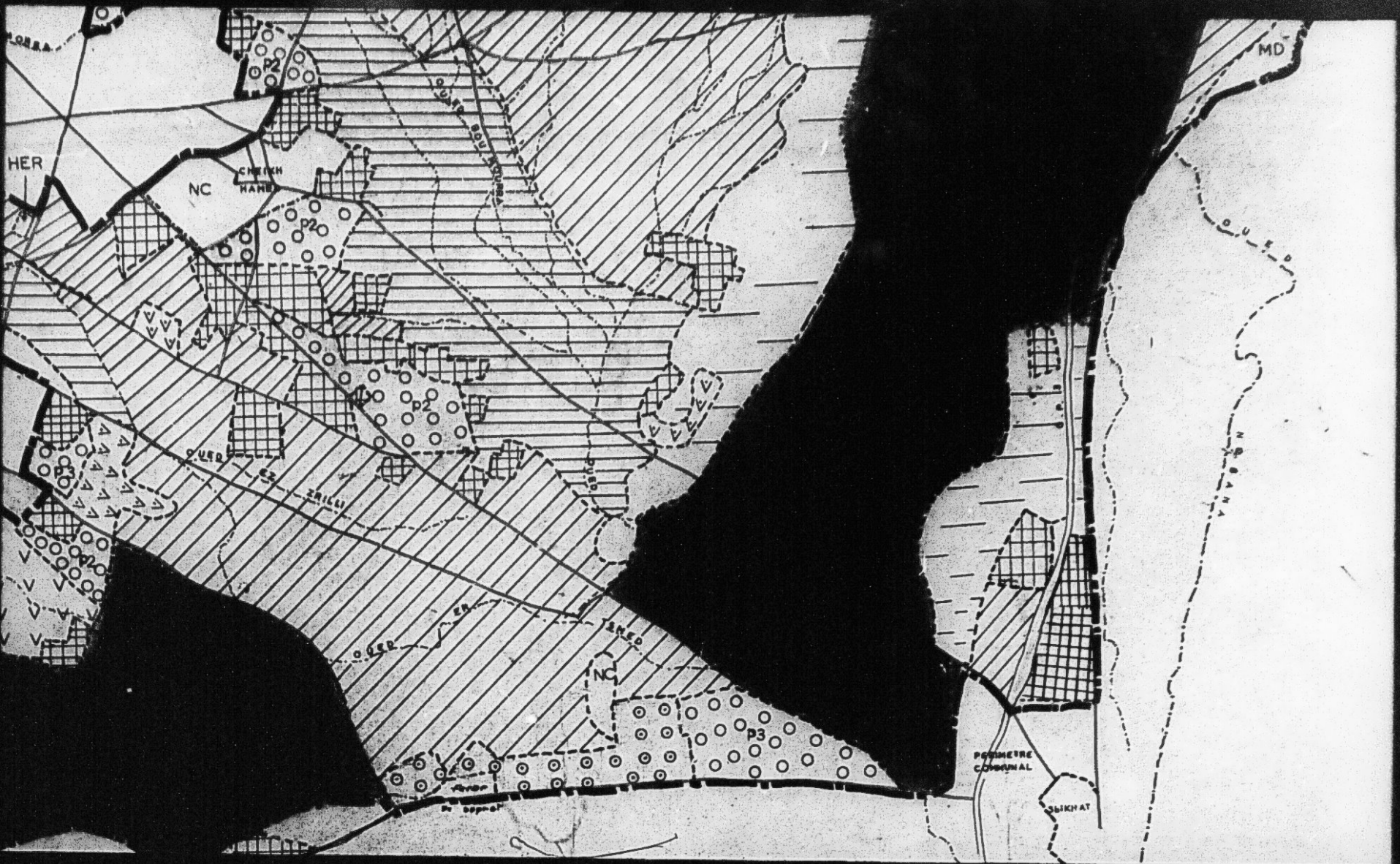


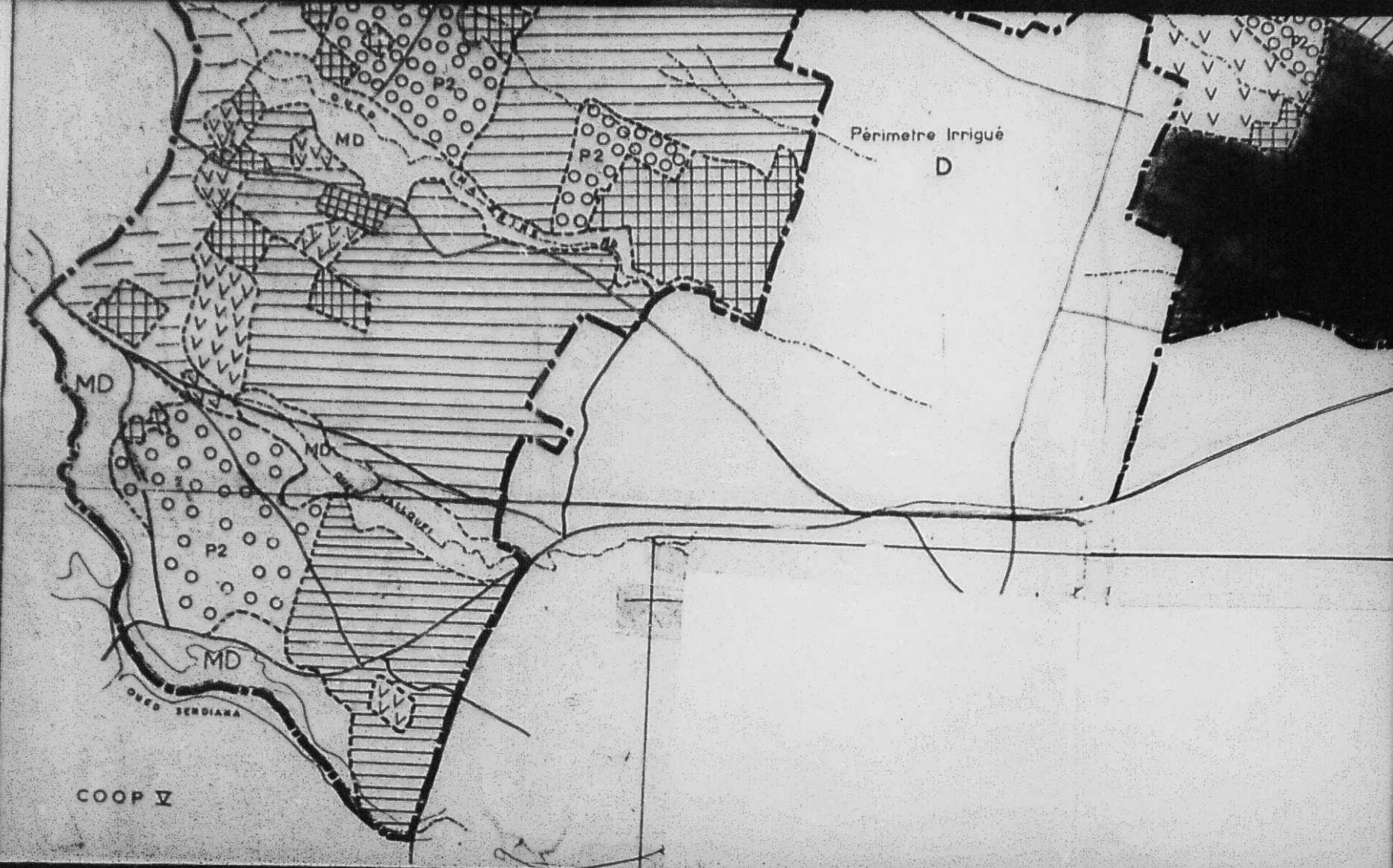


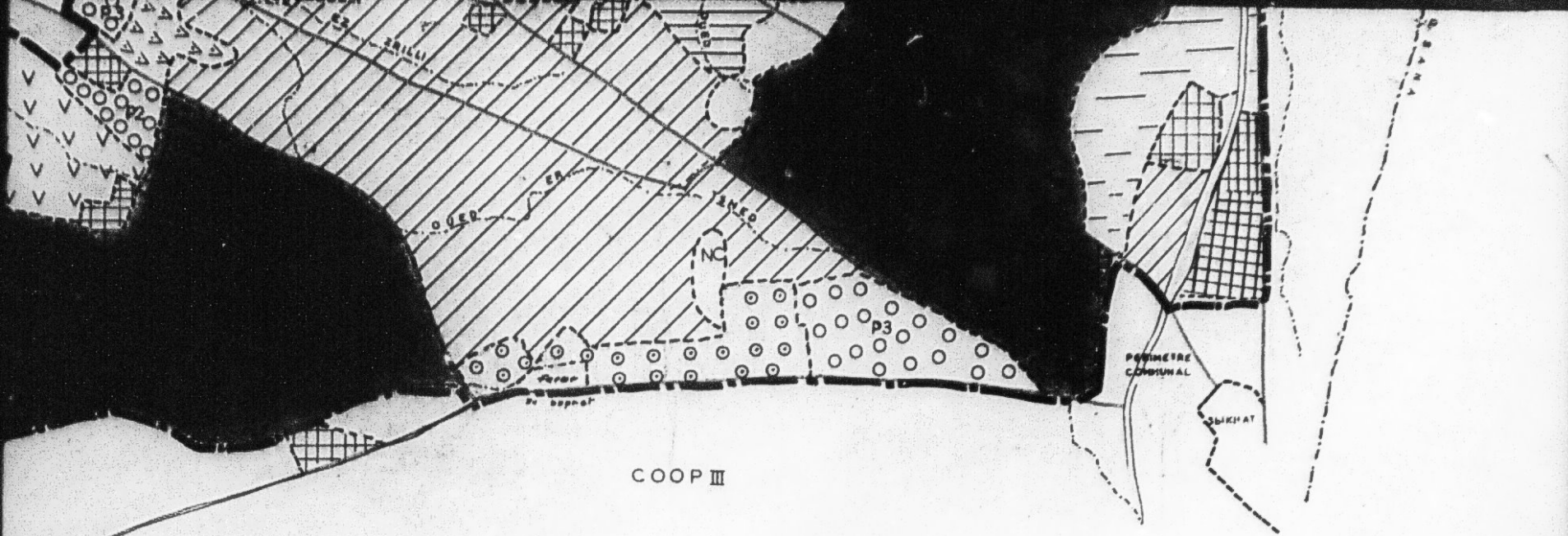


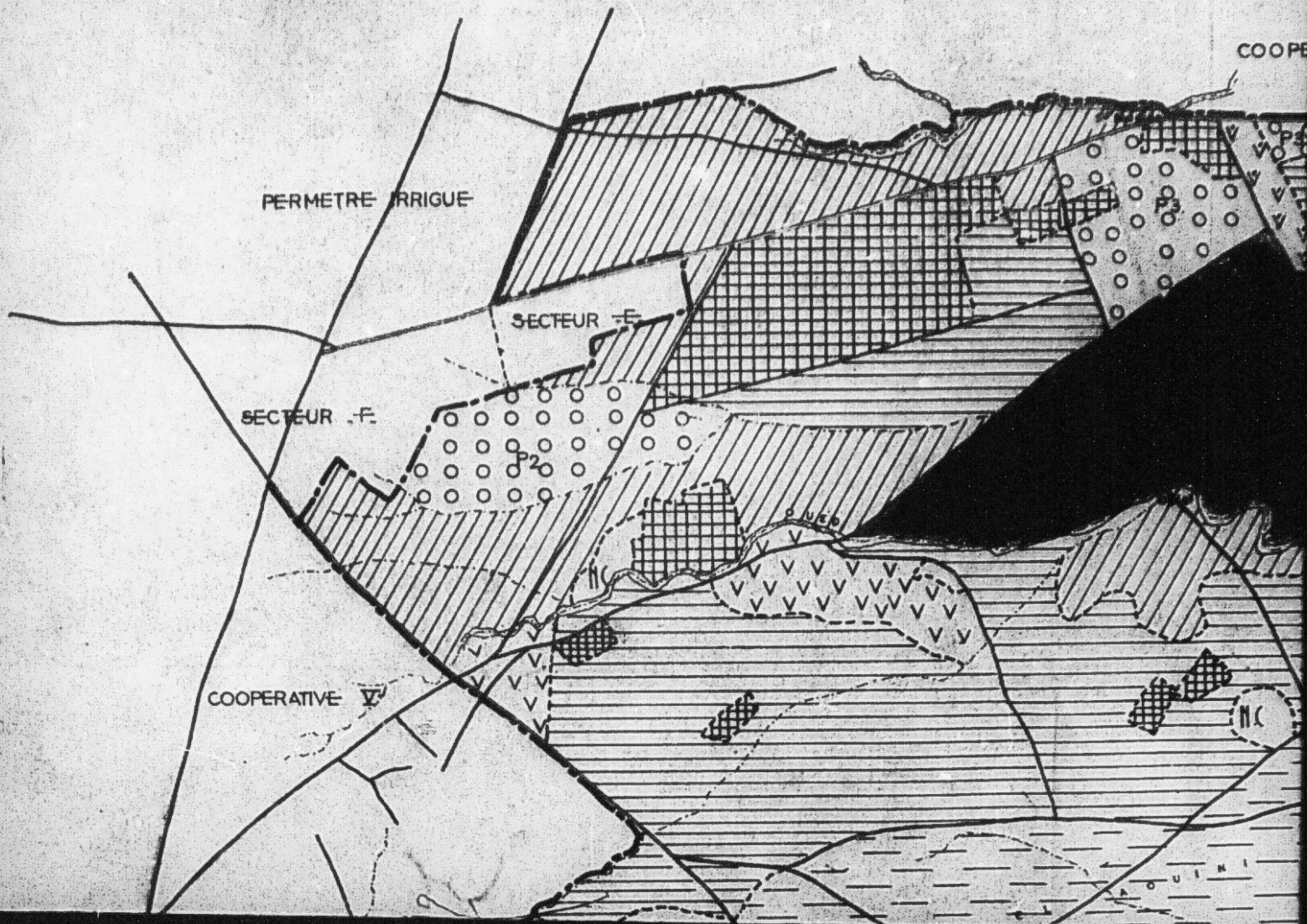












PERMETRE IRRIGUE

SECTEUR -E

SECTEUR -F

COOPERATIVE

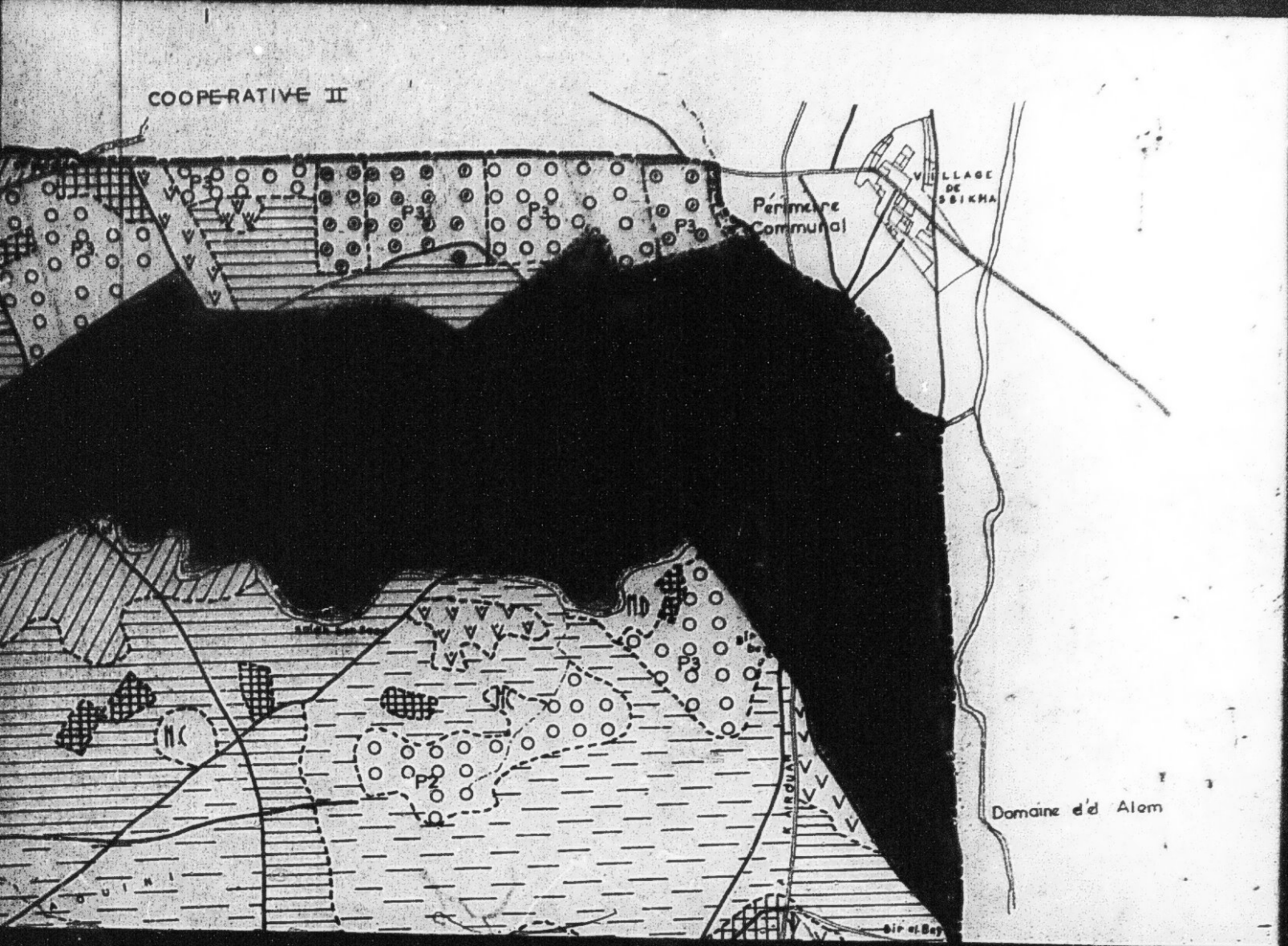
COPE

COOPERATIVE II

Périmètre
Communal

VILLAGE
DE
SEIKHA

Domaine d'd Alem

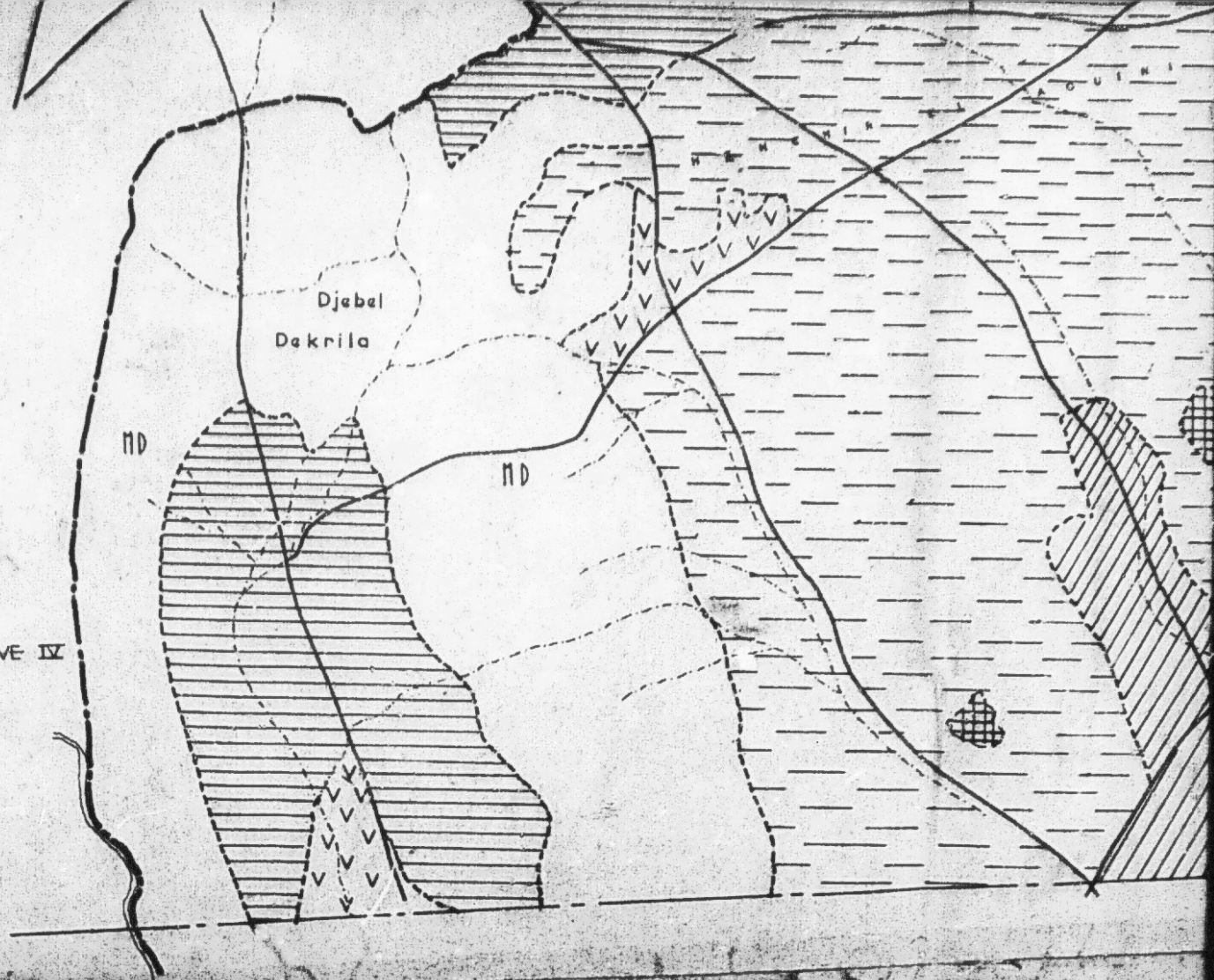


COOPERATIVE IV

Djebel
Dakrila

ND

ND



SUITE EN

F

3



MICROFICHE N°

30170

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

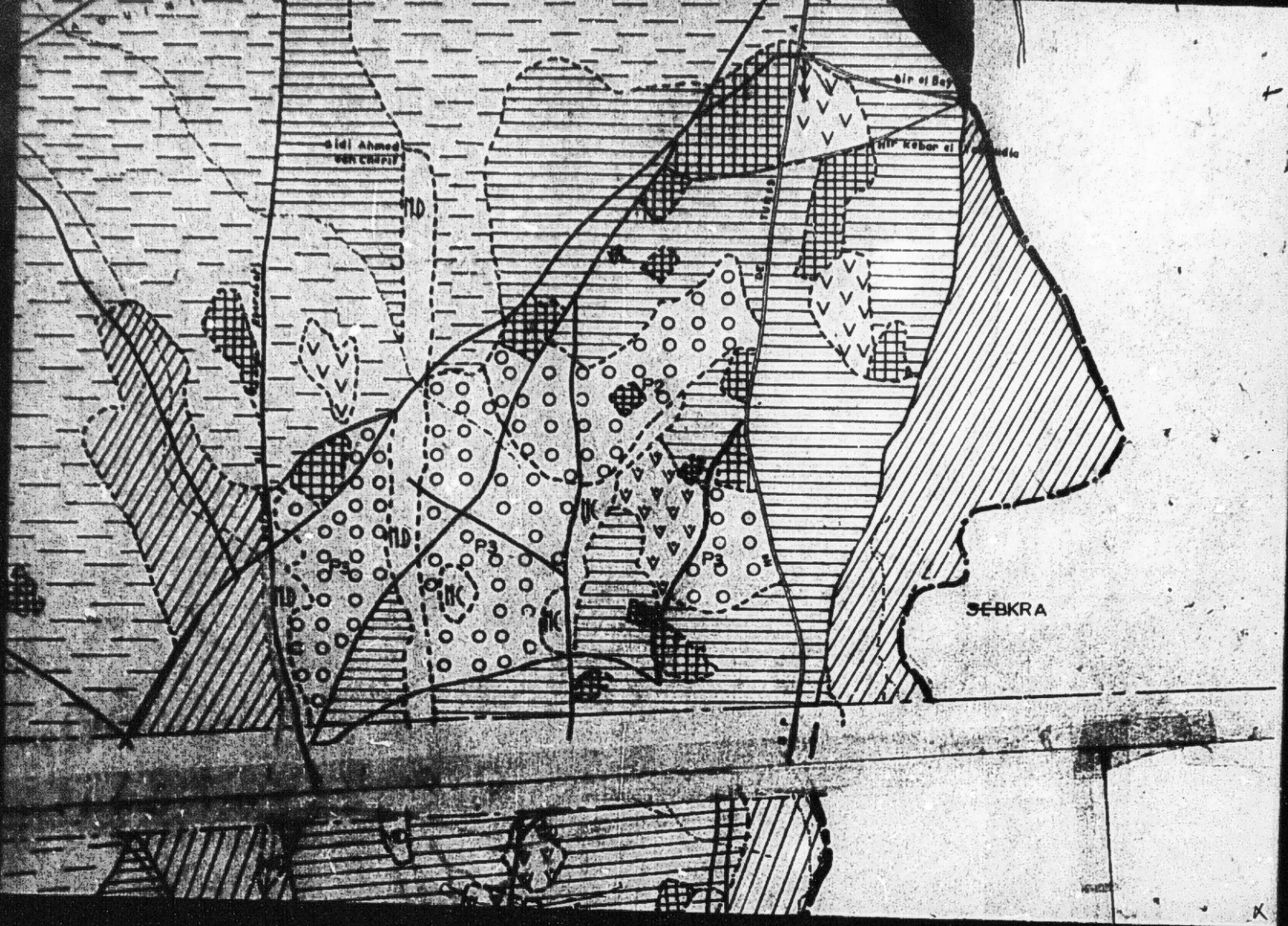
TUNIS

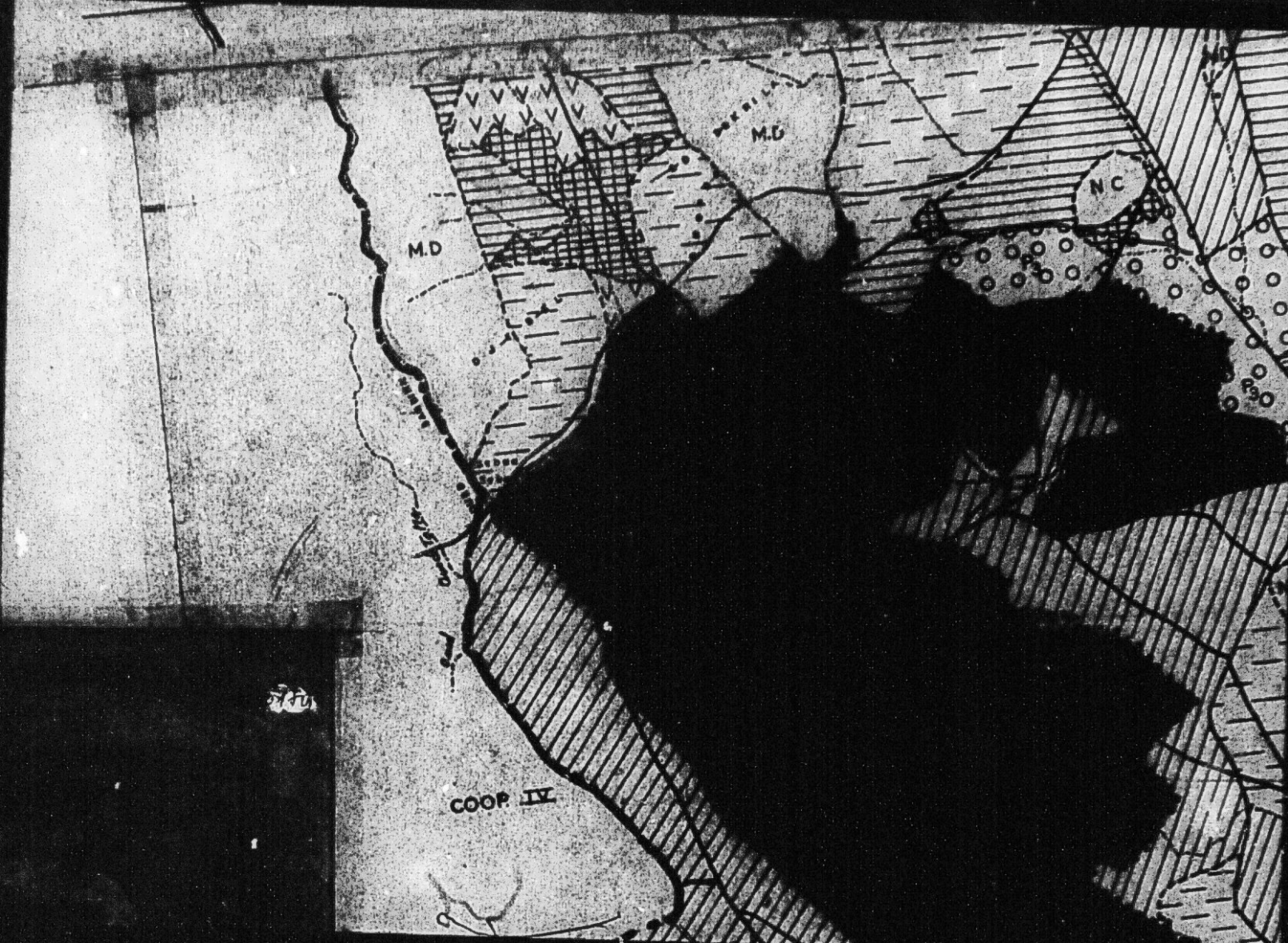
الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

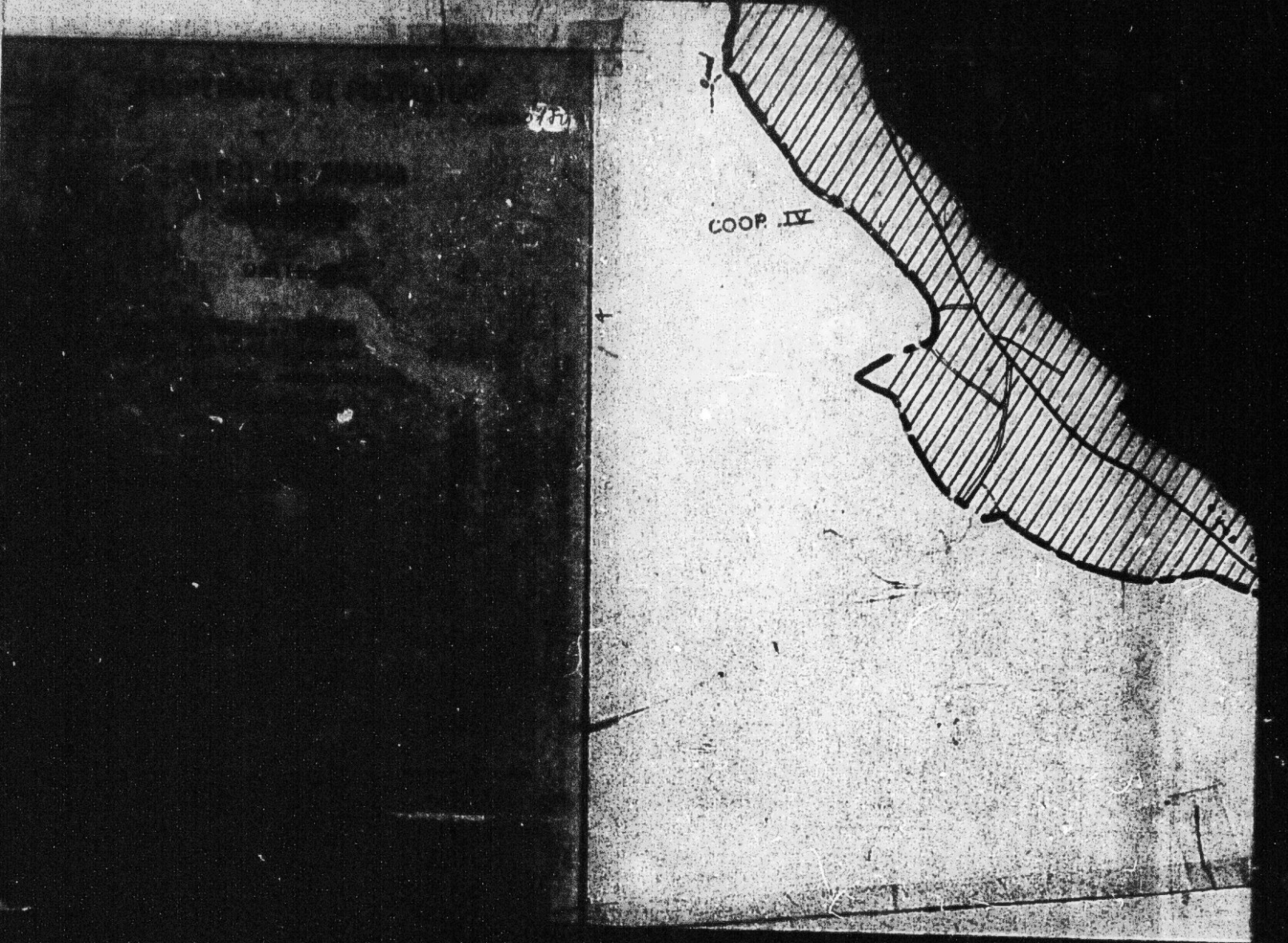
F

3

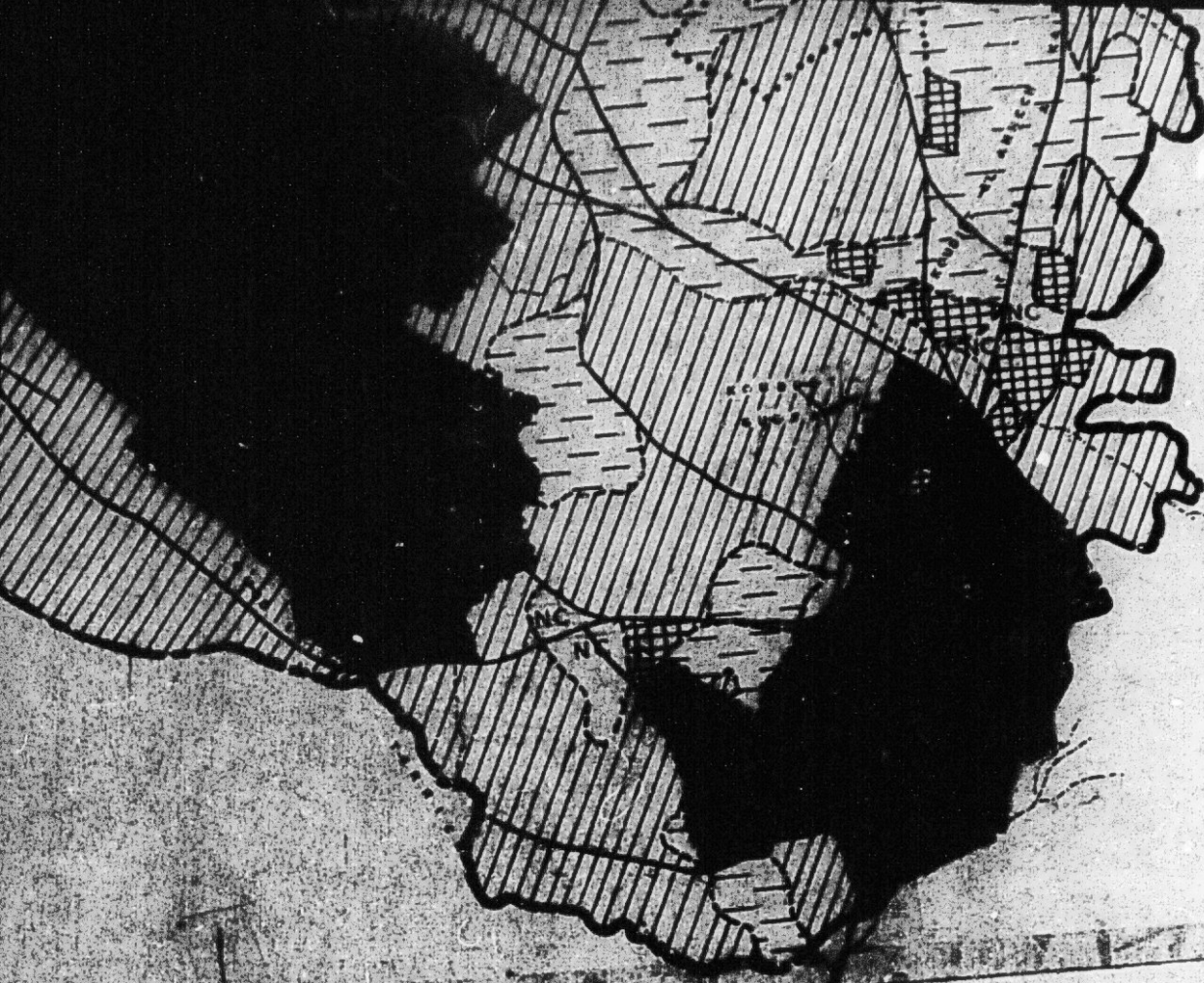




COOP. IV

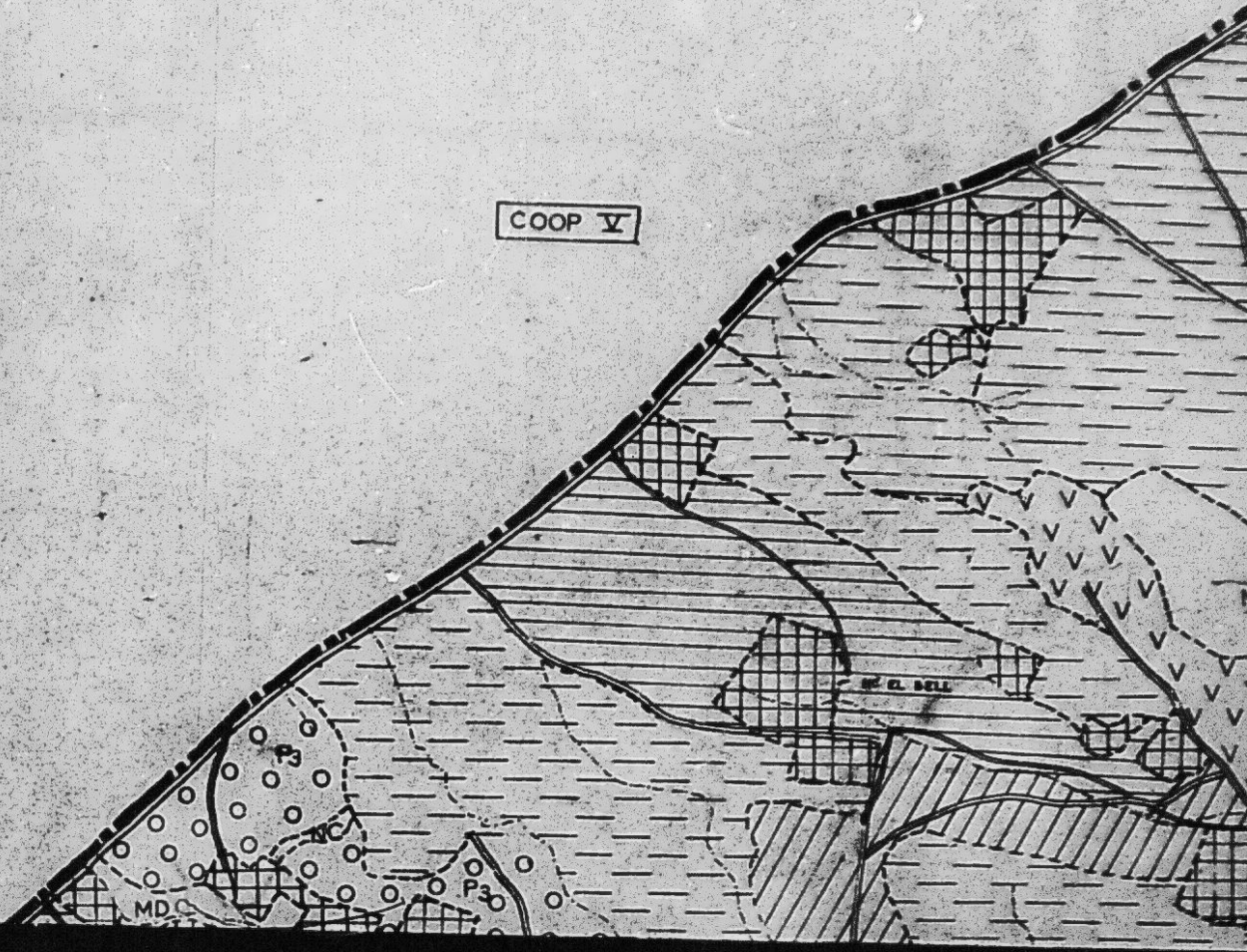


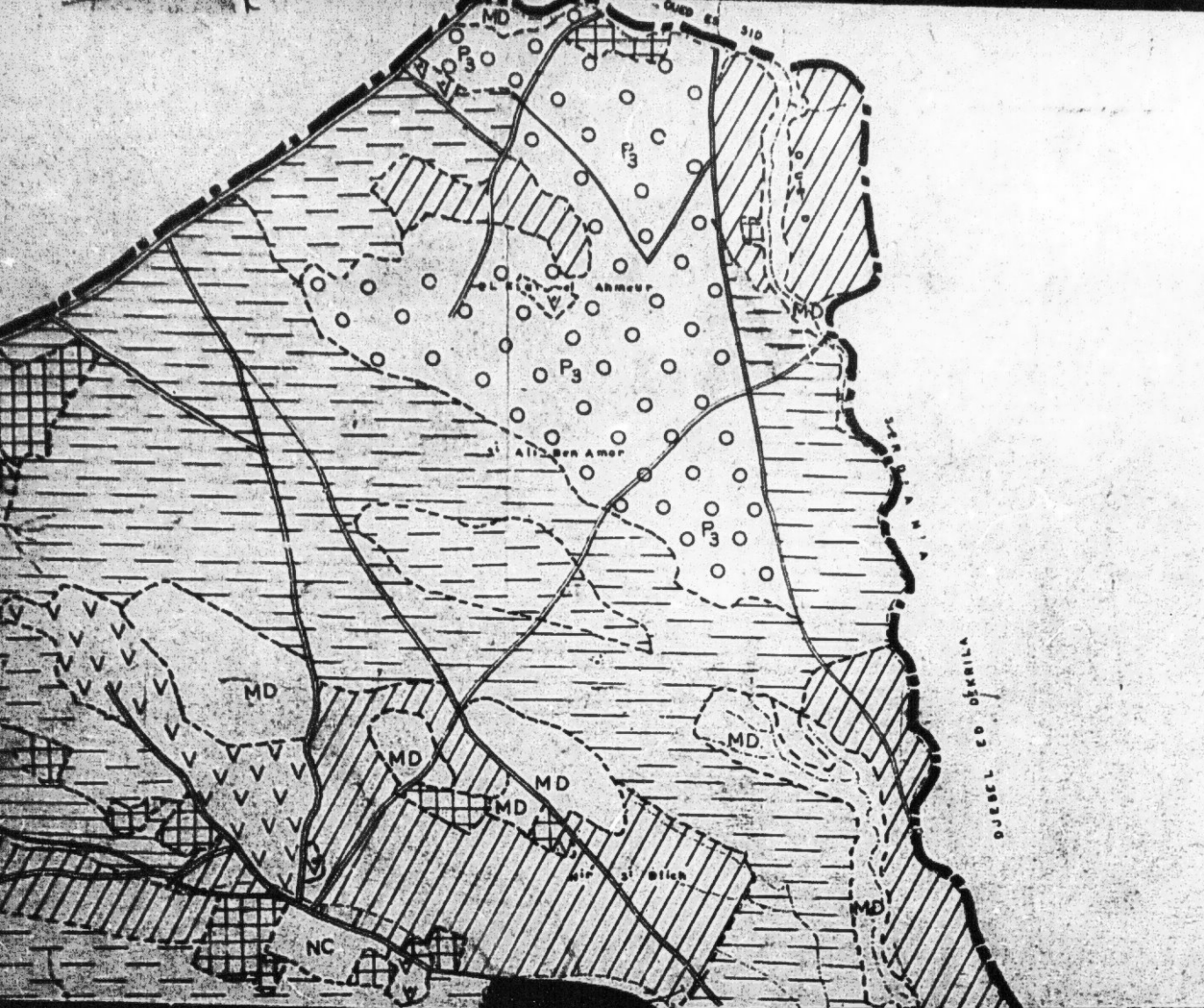
SEBKRA

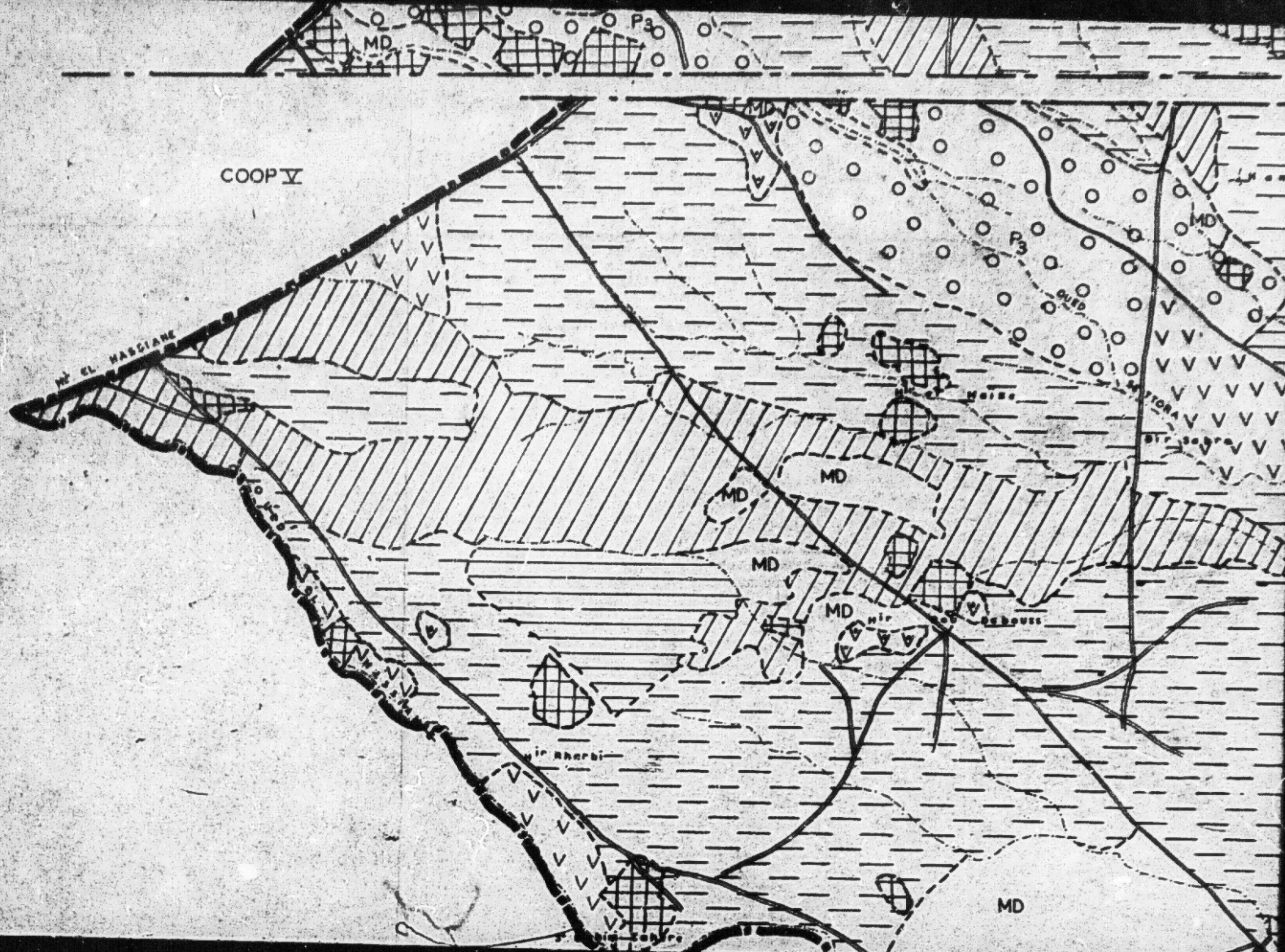


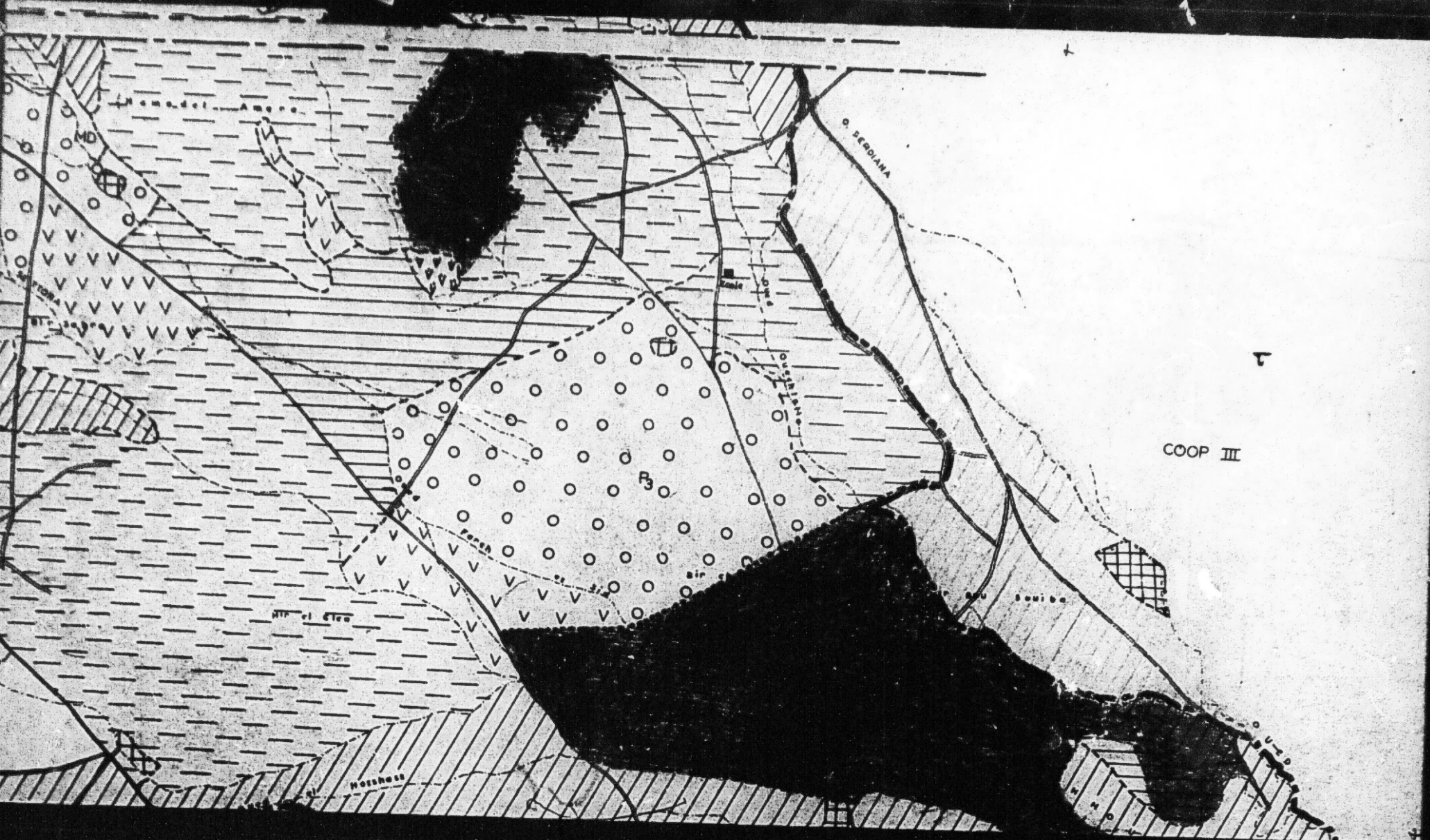
176

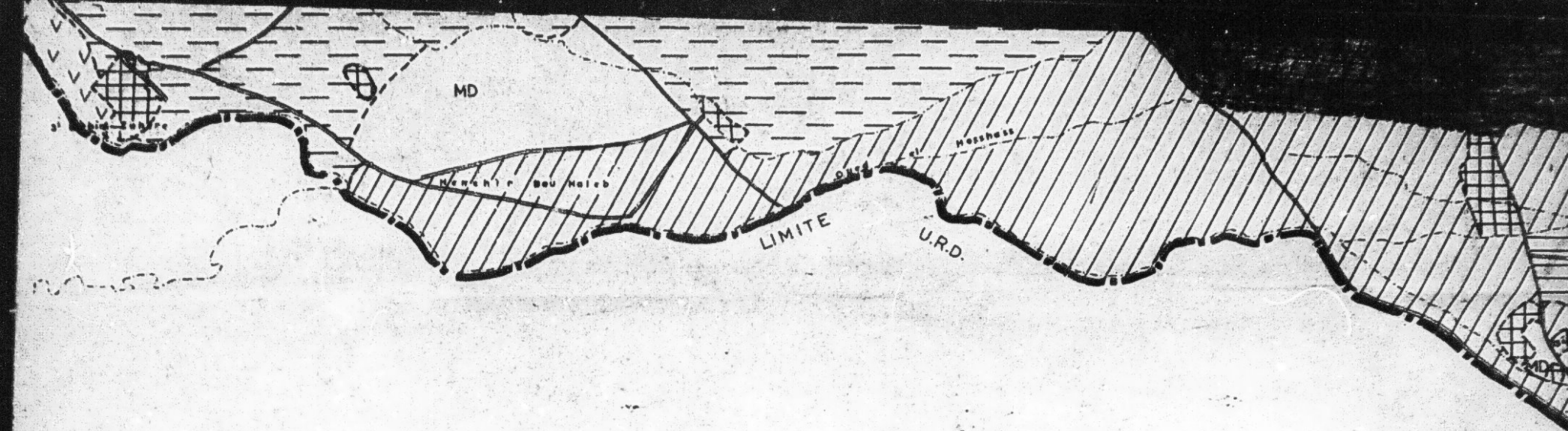
COOP V













COOPERATIVE DE POLY-CULTURE

U.R.D. DE SONHA

CHOUQUATIA

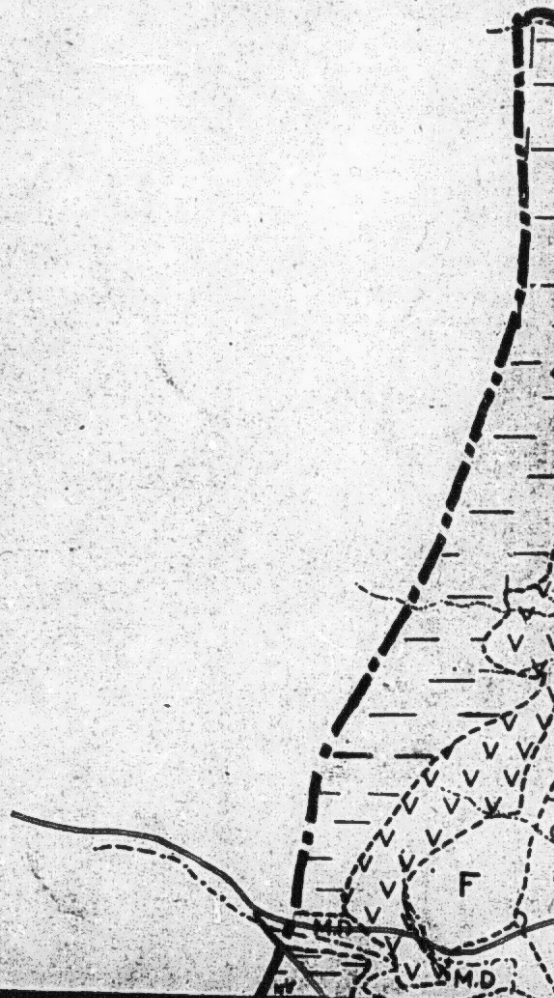
UNITE - 2 -

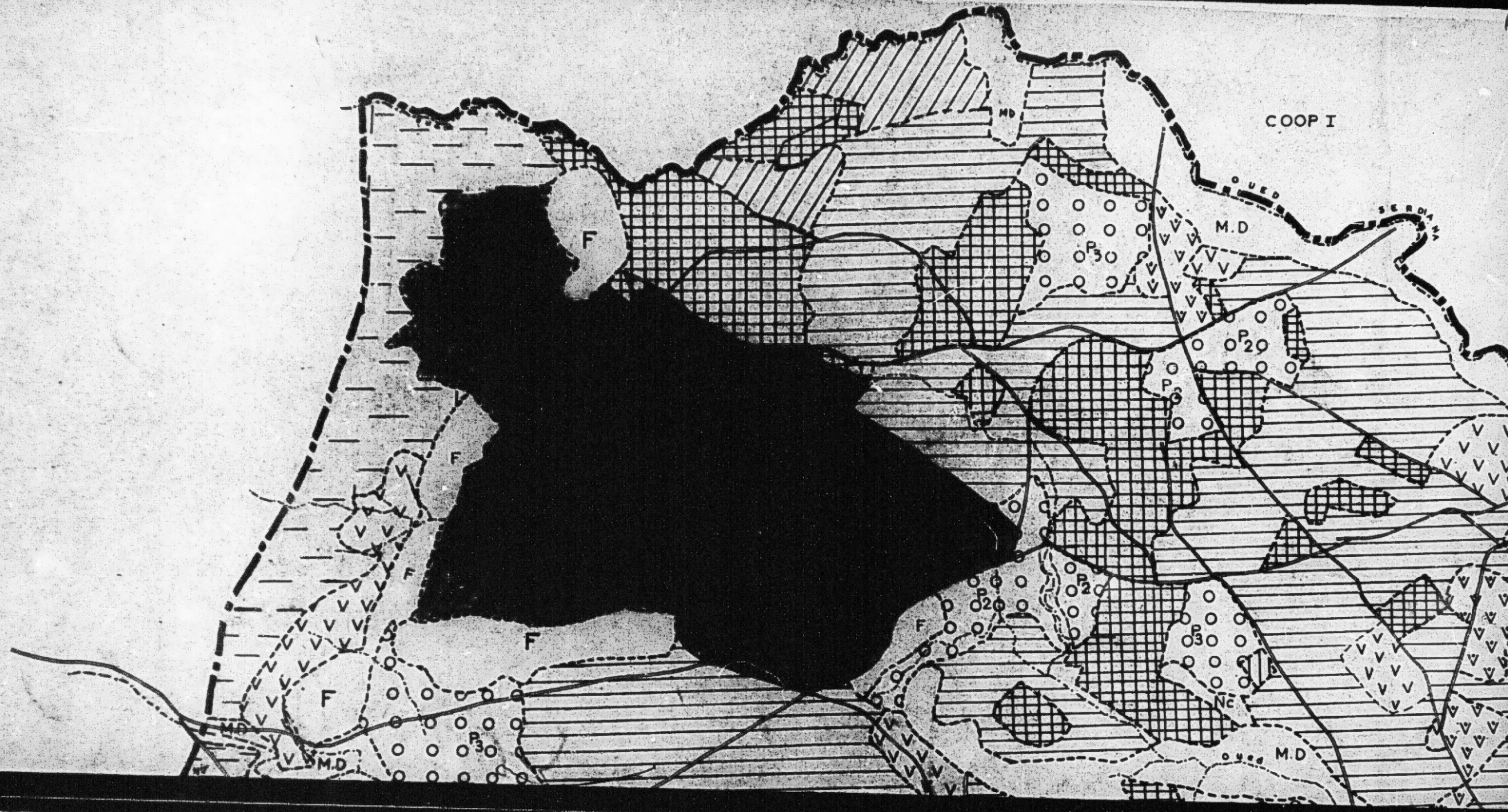
ECHELLE 1:5000

(DRAFT - NOT FOR CONSTRUCTION)

LEGENDE

	Cultivated Area		Forest
	Irrigated Area		Pasture
	Uncultivated Area		Water
	Road		Boundary
	Fenced Area		Swamp
	Ditch		Hill
	Canal		Stream
	Well		
	Pond		





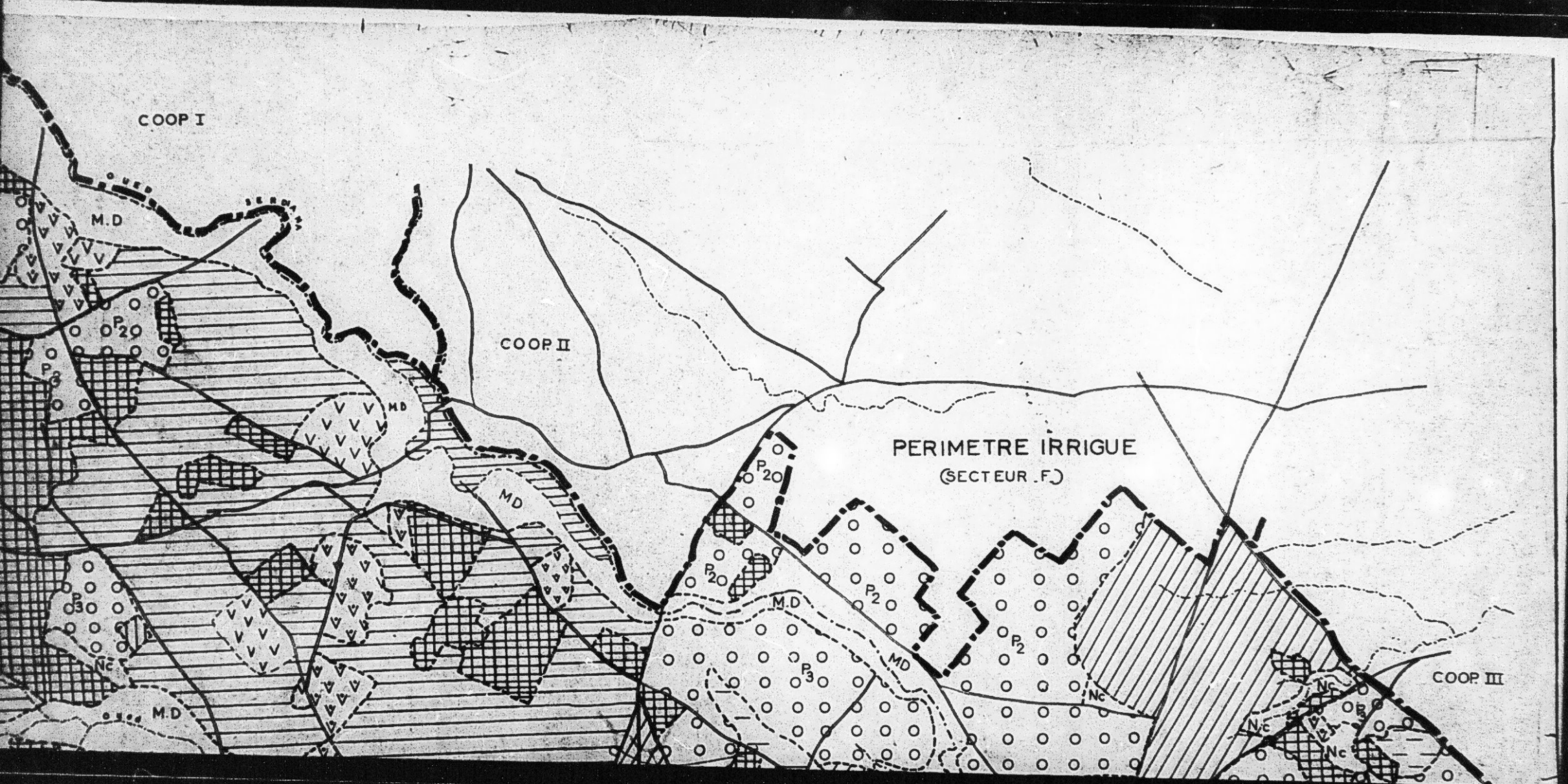
COOP I

M.D

COOP II

PERIMETRE IRRIGUE
(SECTEUR .F.)

COOP III

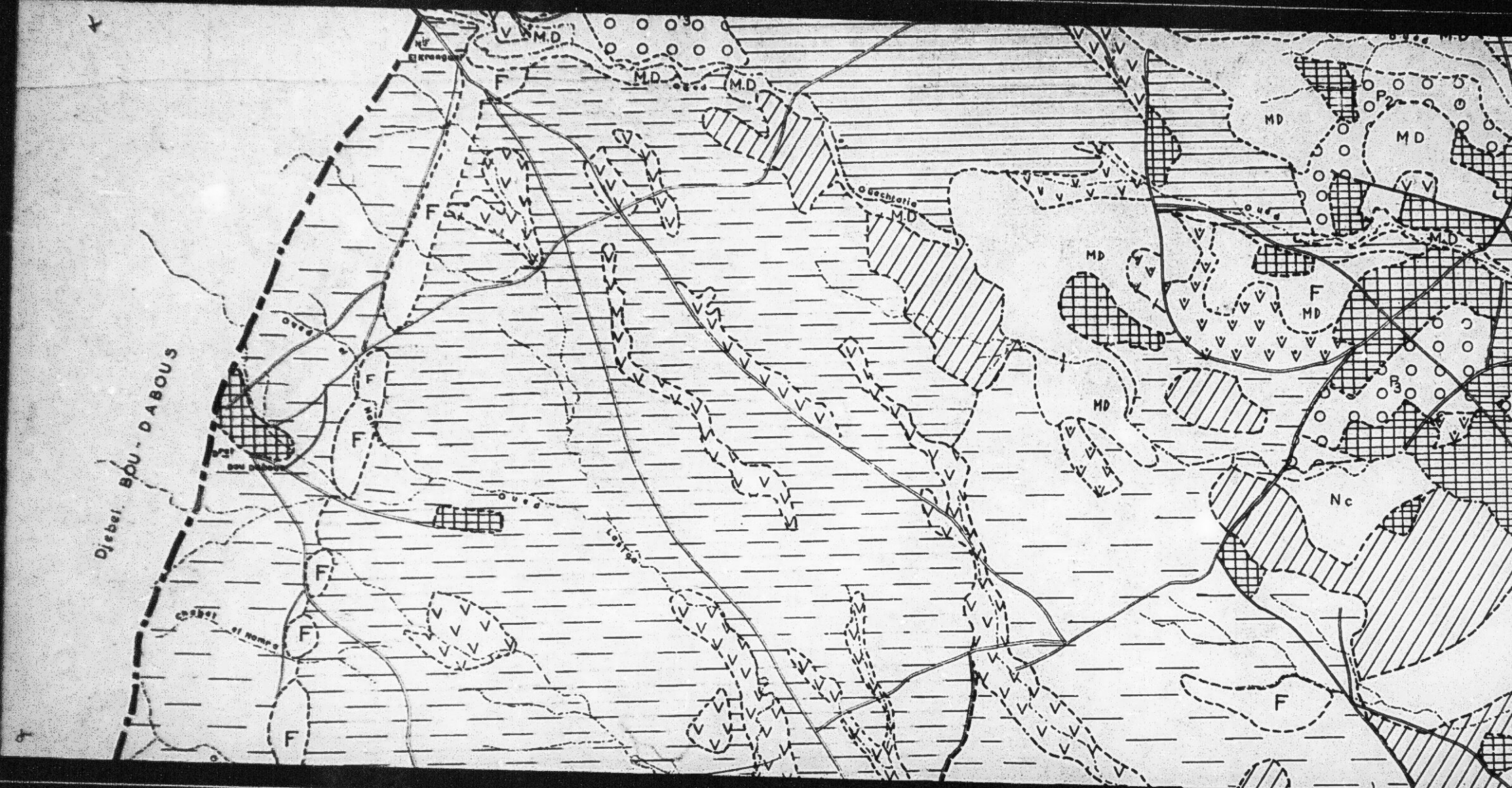


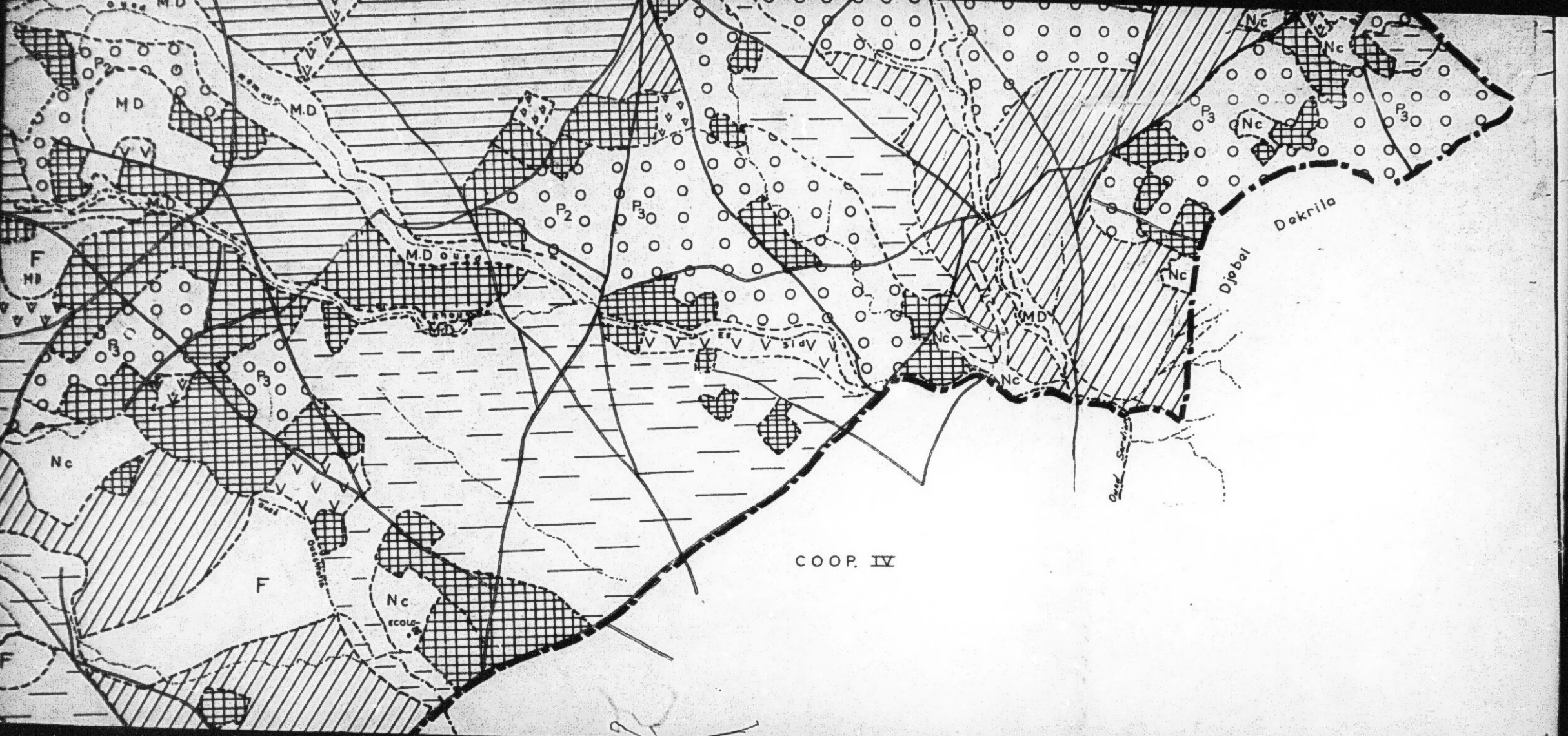
Djebel. BOU-DABOUS

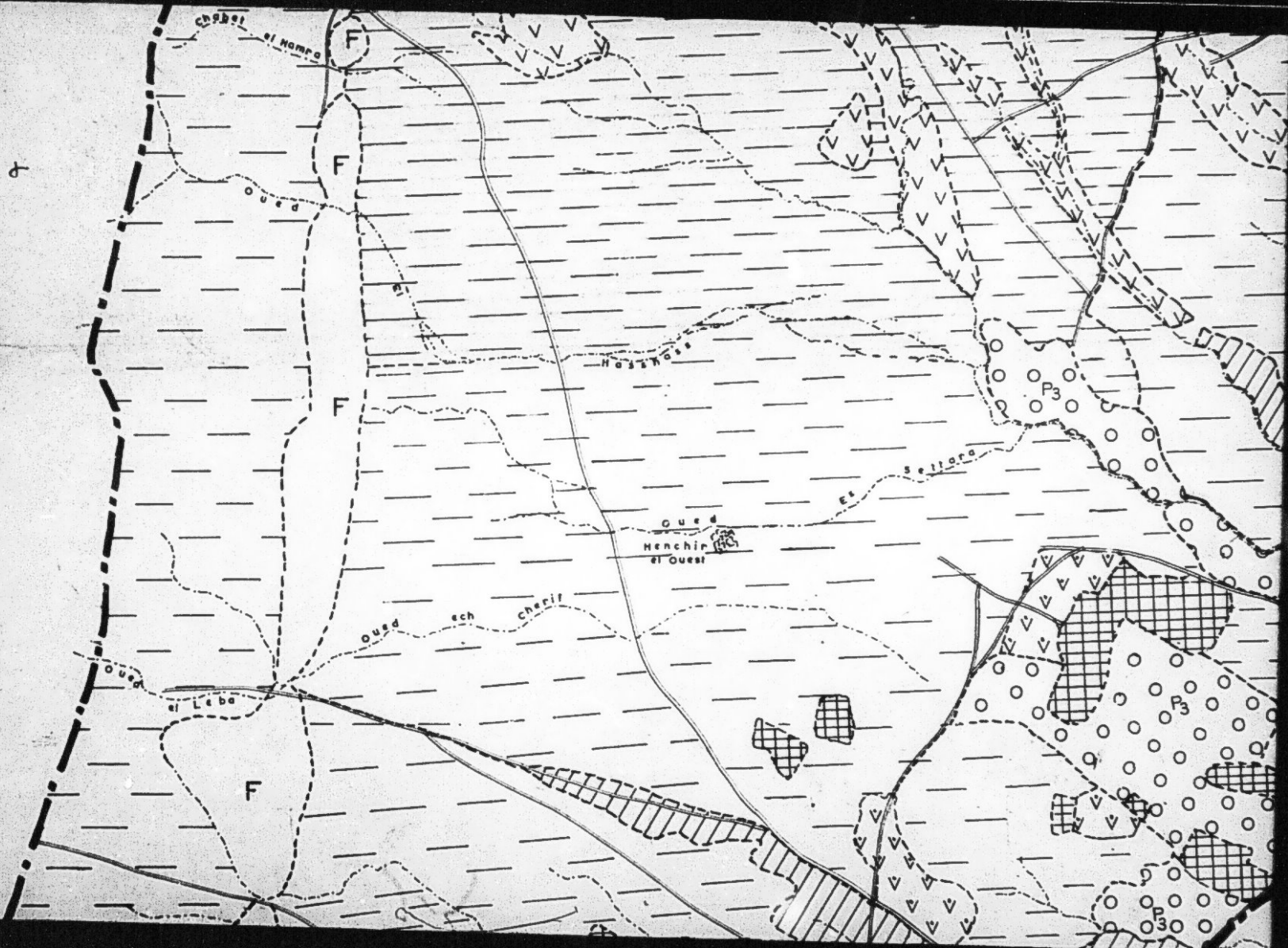
el Nomp

el Kragan

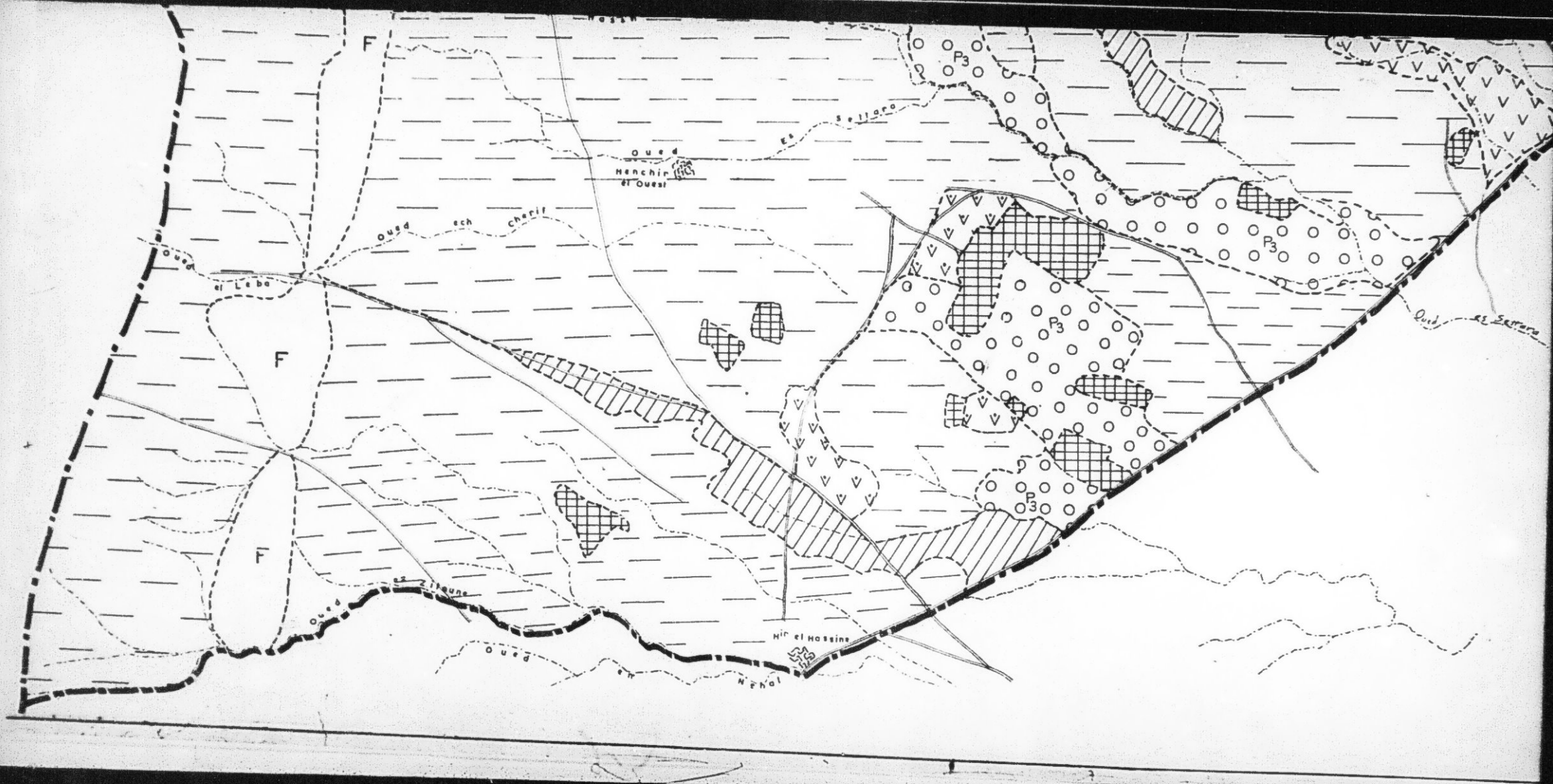
Ouehlatia











FIN

... **96** ...

VUES