



MICROFICHE N°

30552

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

DOCUMENTATION
Gouvernement de Soussou
Cheikhat de Hajicho

Secrétariat d'Etat au Plan et à
l'Economie Nationale

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

Service de la Production Agricole Végétale

Bureau d'Etudes

COOPERATIVE DE POLYCLTURE

GOVERNORAT DE TUNISSE

MUNICIPALITE DE SUEJIDE

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
D.P.A.E.E.P.
DOCUMENTATION

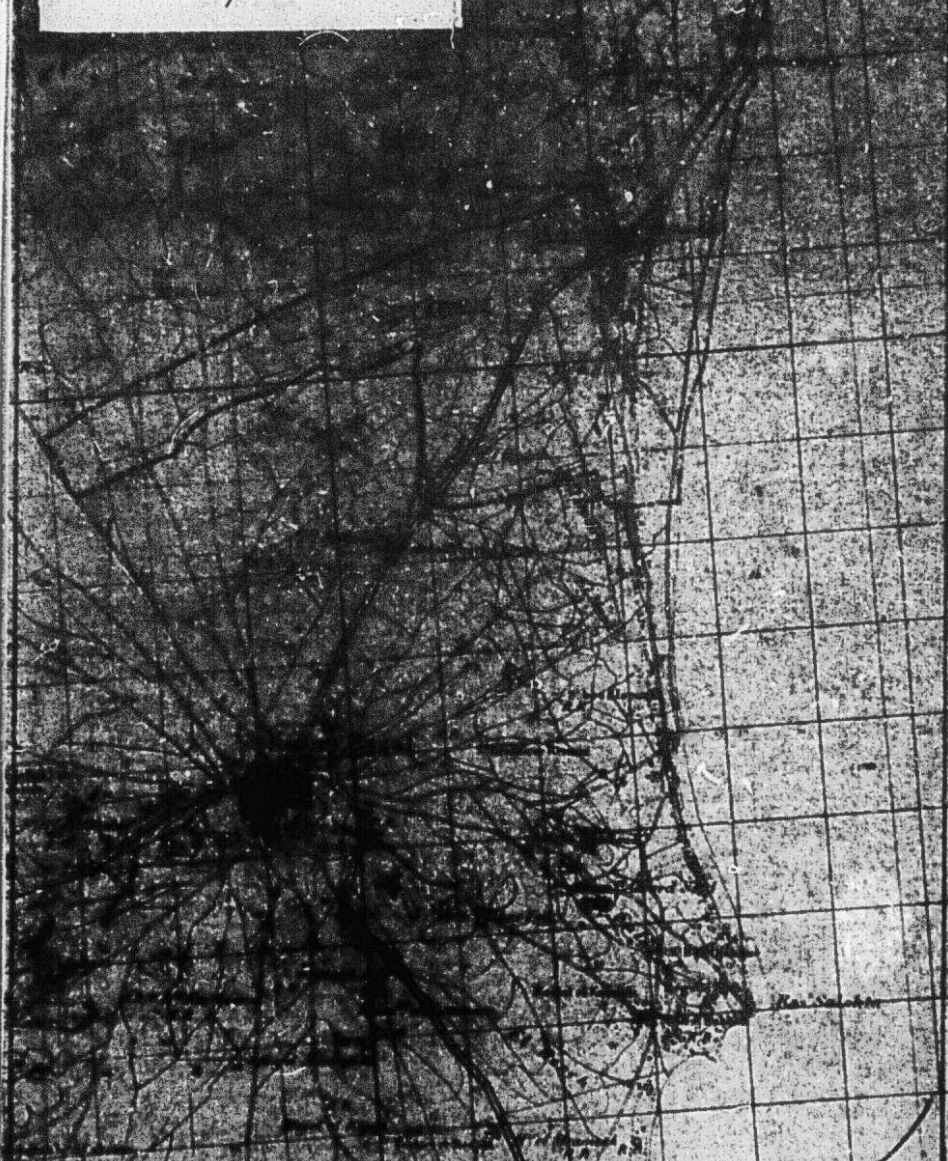
Documents de base utilisés pour l'Etude du projet de développement agricole de la Coopérative de Réjiche :

- Etude pédologique M.E.R.
 - Etude hydrologique B.I.R.H.
 - Dossier général des Coopératives de Sahel P.A.V.
 - Résultats des opérations de marquage C.R.D.A. Sousse.
-

COOPERATIVE DE POLY-CULTURE
DE REJICHE
PLAN DE SITUATION

EXTRAIT DE LA CARTE DE MAHDIA

AU 1/50.000



	Page
Occupation du sol.	
Actuelle - Prévisionnelle	3
Oleiculture	
1) Caractéristiques de la forêt d'olivier.	4
2) Travaux à entreprendre	4
3) Echancier des travaux	5
4) Financement	6
5) Prévisions	8
Arboriculture fruitière.	
1) Travaux à entreprendre	13
2) Echancier prévu	13
3) Financement	14
4) Prévisions	15
Céréaliculture.	
1) Actions à entreprendre	18
2) Echancier prévu	18
3) Financement	18
4) Prévisions	18
Irrigation.	
1) Situation actuelle	20
2) Actions à entreprendre	20
3) Echancier prévu	21
4) Financement	22
5) Prévisions	22
Elevage.	
1) Effectifs actuels	24
2) Actions à entreprendre	24
3) Echancier prévu	27
4) Financement	27
5) Prévisions	28
Tableaux récapitulatifs.	
1) Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur	31
2) Echancier du financement des investissements	32
3) Echancier du revenu disponible et de l'emploi.	33

OCCUPATION DU SOL

SPECULATIONS	Actuelle (ha)	Prévisionnelle (ha)	Variation (ha)
Oleiculture	537	490	- 47
Céréaliiculture	401	100	- 301
Arboriculture fruitière	41	138	+ 97
Paturages	-	349	+ 349
Parcours	200	40	- 160
Cactus inermes	-	62	+ 62
Maraichage	108	108	-
Non agricole	118	118	-
TOTAL	1.405	1.405	

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
 D/P. A. E. E. P.
 DOCUMENTATION

OLEICULTURE

I - CARACTERISTIQUES DE LA FORET D'OLIVIERS

Surface plantée en oliviers	537 hectares
Surface en meskat	négligeable
Nombre total d'oliviers	17.300
Densité moyenne de la plantation ...	33 pieds/ha
Plantations productives (estimation)	507 ha
Plantations improductives (")	30 ha
Répartition des surfaces par classe pédologique	
P ₂	204
P ₃	252
P ₄	81

Les plantations d'oliviers occupent 38 % de la surface totale de la coopérative.

Le système de Meskat est inexistant

La proportion d'arbres âgés est très importante - 65 % de la surface plantée.

La densité de plantation est faible.

L'entretien des oliviers est convenable dans l'ensemble.

II - TRAVAUX A ENTREPRENDRE

1) Arrachage

pour éclaircie = 240 pieds

pour reconversion = 1.560 pieds

nombre de pieds après arrachage = 16.000

2) Recépage

- Nombre de pieds à recéper (marquage) 11.300

- Surface équivalente à recéper 340 ha,
soit environ 67 % de la surface productive

3) Taille de régénération

- Nombre de pieds à tailler = 10 % des arbres productifs, soit 1.700 pieds.

4) Entretien des plantations

Maintien de la traction animale

Amélioration des techniques culturales

5) Interdiction des pâturages dans les plantations.

III - ECHEANCIER DES TRAVAUX

1) Arrachage

pour reconversion : déjà réalisé

Le reste est à réaliser la première année.

2) Récepéage

Opération prévue en 8 ans

Années	% pieds productifs	Nombre de pieds à recepéer	Surface équivalente	Secteurs de recepéage
I	5 %	850	25 ha	I
2	5 %	850	25 ha	II
3	5 %	850	25 ha	III
4	10 %	1.700	50 ha	IV
5	10 %	1.700	50 ha	V
6	10 %	1.700	50 ha	VI
7	10 %	1.700	50 ha	VII
8	12 %	2.000	65 ha	VIII

3) Taille de régénération

Opération à réaliser les deux premières années.

4) Autres actions prévues

À réaliser dès la première année.

IV - FINANCEMENT

1) Crédit long terme

Montant du prêt 50 D/ha

Attribution du prêt

1ère année 3/9 = 16 D,5/ha

2° à 7ème années 1/9 = 5 D,5/ha/an

Remboursement du prêt

8° à 11ème année = 8 D/ha/an

12° à 15ème année = 8 D,5/ha/an

Montant total du prêt : 340 ha x 50 D = 17.000 D

2) Crédit moyen terme

I tracteur A roue 55 CV 2.300 D

Remorque 500 D

Equipement (comarcrop, polydisque cultivateur, barre de coupe) ..

Total 3.500 D

Prêt 90 % = 3.150 D.

Subvention 10% 350 D.

3) Crédit de campagne

Crédit maximum 10 D/ha pour les plantations productives non recepées.

V - PREVISIONS

Production - Emploi - Coût - Résultats économiques.

I) Production

a) Production de bois

Production par pied arraché ou recépié 500 Kg.

b) Production d'olives

a) production potentielle

204 ha en P₂ à I T 400/ha

252 ha en P₃ à I T 000/ha

81 ha en P₄ à O T 600/ha

Production potentielle I T 090/ha

Production moyenne par pied 33 Kgs.

b) Production actuelle

Olives à recéper 10,7 Kg/pieds soit 0T,350/m

Oliviers à tailler 20,6 " " " 0T,680/m

Autres oliviers 27,2 " " " 0T,900/m

E M P L O I

(journées de travail)

Année	Arrachage	Rocépage	taille	Entretien	Récolte	Total
0	240	-	-	7.840	1.872	9.952
1		1.275	85	13.230	1.755	16.345
2		1.275	85	13.230	1.701	16.291
3		1.275		13.230	1.701	16.206
4		2.550		13.230	1.647	17.427
5		2.550		13.230	1.566	17.346
6		2.550		13.230	1.521	17.301
7		2.550		13.230	1.584	17.364
8		3.000		13.230	1.422	17.652
9				13.230	1.620	14.850
10				13.230	1.899	15.129
11				13.230	2.241	15.471
12				13.230	2.556	15.786
13				13.230	2.889	16.119
14				13.230	3.168	16.398
15				13.230	3.438	16.668
16				13.230	3.699	16.929
17				13.230	3.924	17.154
18				13.230	4.131	17.361
19				13.230	4.293	17.523
20				13.230	4.437	17.667
21				13.230	4.536	17.766
22				13.230	4.617	17.847
23				13.230	4.671	17.901
24				13.230	4.707	17.937
25				13.230	4.752	17.982
26				13.230	4.761	17.991

3) COUT (Hors main d'oeuvre)

Dinars

Années	Recépiss	Taille	Entretien	Récelto	Total
0	-	-	-	208	208
I	III	III	2.40I	I95	2.8I8
2	III	III	3.087	I89	3.498
3	III		3.087	I89	3.387
4	222		3.087	I83	3.492
5	222		3.087	I74	3.483
6	222		3.087	I69	3.478
7	222		3.087	I76	3.485
8	260		3.087	I58	3.505
9			3.087	I80	3.267
10			3.087	2II	3.298
II			3.087	249	3.336
12			3.087	284	3.37I
13			3.087	32I	3.408
14			3.087	352	3.439
15			3.087	382	3.469
16			3.087	4II	3.498
17			3.087	436	
18			3.087	459	
19			3.087	47	3.564
20			3.087	493	3.580
21			3.087	504	3.59I
22			3.087	5I3	3.600
23			3.087	5I9	3.606
24			3.087	523	3.6I0
25			3.087	528	3.6I5
26			3.087	529	3.6I6

RESULTS ECONOMIQUES & FINANCIERS

ANNÉES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
EMPLOI (j)	9.952	16.345	16.291	16.206	17.427	17.346	17.301	17.364	17.858	14.859	15.429	15.471	15.786
Produit brut (D)	7.280	7.643	7.253	7.253	7.680	7.365	7.190	7.435	7.030	6.300	7.385	8.715	9.940
Coût hors main d'oeuvre (D)	208	2.818	3.498	3.387	3.492	3.483	3.478	3.485	3.505	3.267	2.298	3.336	3.371
Valeur ajoutée (D)	7.072	4.825	3.755	3.866	4.188	3.882	3.712	3.950	3.525	3.033	4.087	5.379	6.569
Prêt (D)	-	413	551	689	1.240	1.515	1.792	2.068	2.453	1.600	1.462	1.186	910
Remboursement (D)									200	400	600	1.000	1.413
REVENU DISPONIBLE	7.072	5.238	4.306	4.555	5.428	5.398	5.504	6.018	5.778	4.233	4.949	5.565	6.066

ANNÉES	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
EMPLOI (j)	16.119	16.398	16.668	16.929	17.154	17.361	17.523	17.667	17.766	17.847	17.901	17.937	17.982	17.991
Produit brut (D)	11.235	12.320	13.370	14.385	15.260	16.065	16.695	17.255	17.640	17.955	18.165	18.305	18.480	18.515
Coût hors main d'oeuvre (D)	3.408	3.439	3.469	3.498	3.493	3.546	3.564	3.580	3.591	3.600	3.606	3.610	3.615	3.616
Valeur ajoutée (D)	7.827	8.881	9.901	10.887	11.737	12.519	13.131	13.675	14.049	14.355	14.559	14.695	14.865	14.899
Prêt (D)	634	358												
Remboursement (D)	1.828	2.239	2.785	3.024	2.411	2.224	1.831	1.405	979	553				
REVENU DISPONIBLE	6.635	7.000	7.116	7.863	9.326	10.295	11.800	12.270	13.070	13.802	14.559	14.695	14.865	14.899

ARBORICULTURE FRUITIERE

Il existe dans cette coopérative des vergers de type traditionnel dont on a estimé la surface à 41 ha. Ces vergers sont situés soit en intercalaire avec des oliviers, soit en mélange avec du maraîchage ou jardinage. Leur rendement est faible.

D'autre part, dans le cadre de la mise en place de la zone pilote, 47 ha d'oliviers ont été arrachés pendant la saison 1966-67 en vue de leur reconversion en vergers.

I - TRAVAUX A ENTREPRENDRE

1) Vergers traditionnels

Maintien des structures existantes
Amélioration des travaux d'entretien

2) Nouvelles plantations

Création de 97 ha d'arboriculture fruitière moderne sur des sols aptes à cette spéculation.

Espèces : Amandiers 50 ha

Abricotiers et divers, 47 ha (pêchers, figuiers, pommiers, poiriers).

Les plantations seront monospécifiques à écartement 10m x 10m

- Arrosage

Ressources en eau : Prête
Transport : achat d'un tracteur avec citernes.

II - ECHEANCIER PREVU

1ère année : plantation 50 ha en amandiers
2ème année : plantation 47 ha en abricotiers et divers

III - FINANCEMENT

1) Crédit long terme plantation

Montant maximum de l'aide

Subvention 35 D.

Prêt long terme 52 D.

Total 87 D/ha

Débloccage de la subvention et du prêt

1ère année 63 D.

2ème année 12 D.

3ème année 12 D.

Remboursement du prêt : 4 D,10/ha de la 9^{ème} à la 12^{ème} année
 9 D,68/ha de la 13^{ème} à la 17^{ème} année

Crédit total : 97 ha x 87 D = 8.439 D.

BOURSENIER DU FINANCEMENT

ANNEE	PRET ET SUBVENTION (D)			REMBOURSEMENT (D)		
	1 ^{ère} tranche 50 ha	2 ^e Tranche 47 ha	Total	1 ^{ère} tranche	2 ^e me tranche	Total
1	3.150		3.150			
2	600	2.961	3.561			
3	600	564	1.164			
4		564	564			
5-8				-		
9				205		205
10-12				205	193	398
13				484	193	677
14-17				484	455	939
18					455	455

2) Crédi. moyen terme

Achat d'un tracteur + citernes 3.000 D.
 dont 90 % en prêt
 10 % en subvention.

IV - PREVISION : Production - emploi - coût - résultats économiques et financiers.

1) Vergers traditionnels

Le revenu sera estimé forfaitairement à 50 D/ha lorsque les plantations seront en pleine production soit un revenu total de
 $50 D \times 41 ha = 2.050 D.$

L'emploi sera égal à 60 j/ha, soit un emploi total de
 2.460 jours.

Le revenu actuel sera estimé à 30 % de sa valeur définitive.

2) Nouvelles plantations

a) Productions

Années	Abricotiers et fruitiers divers 47 ha		Amandiers 50 ha		Total
	Quantité t	Valeur 40 D/t	Quant. t	Val. 175 D/t	
3	-	-	2,5	438	438
4	9	360	5	875	1.235
5	19	760	7,5	1.313	2.073
6	38	1.520	11	1.925	3.445
7	75	3.000	16	2.800	5.800
8	113	4.520	20	3.500	8.020
9	150	6.000	25	4.375	10.375
10	160	6.400	27	4.725	11.125
11	165	6.600	30	5.250	11.850

Production de bois

Année 0 Arrachage de 1.560 piéds.

Quantité de bois 780 tonnes.

Valeur 1.170 D.

B) Emploi et Coût

ANNEES	EMPLOI (J)			COUT (D)		
	Amandier	Abricotiers & divers	Total	Amandier	Abricotiers & divers	Total
I	4.500		4.500	2.250		2.250
2	1.400	4.230	5.630	725	2.350	3.075
3	1.250	1.316	2.566	525	682	1.207
4	1.300	1.269	2.569	525	494	1.019
5	1.350	1.316	2.666	525	494	1.019
6	1.450	1.410	2.860	750	517	1.267
7	1.550	2.256	3.806	750	893	1.643
8	1.600	2.444	4.044	750	917	1.667
9	1.700	2.632	4.332	750	940	1.690
10	1.800	2.679	4.479	750	964	1.714
11	1.900	2.726	4.626	750	987	1.737

Emploi supplémentaire - reconversion

Arrachage d'oliviers

Année 0 1.560 Jours.

CEREALICULTURE

Dans la situation actuelle la surface semée annuellement en céréales a été estimée à 401 ha.

I - Actions à entreprendre : Diminution des surfaces céréalières au profit de l'arboriculture fruitière, des pâturages et des cactus inermes.

Amélioration des techniques culturales

II - Echéancier prévu

Actions à réaliser dès la première année.

III - Financement

Néant

IV - Prévisions : production, emploi, coût

- Production

Année 0

Orgo grain

250 Kg x 401 ha = 100 T.

100 T x 28 D. = 2.800 D.

Pailles et chaumes

130 UF x 401 Ha = 52.130 UF

52.130 UF x 0,004 D. = 208 D.

Total 3.008 D.

Année I

Orgo grain

350 Kg x 100 ha = 35 T

35 T x 28 D = 980 D.

Pailles et chaumes

130 UF x 100 ha = 13.000 UF

13.000 UF x 0,004 D. = 52 D.

Total 1.032 D.

- Emploi, coût

Année 0

Emploi 20 j x 401 ha = 8.020 j

Coût 4,8 D x 401 ha = 1.925 D.

Année I

Emploi 20 j x 100 ha = 2.000 j

Coût 5,3 D. x 100 ha = 530 D.

- Résultats économiques :

AIRRES	0	I ^e & suivantes
Emploi (j)	8.020	2.000
Produit brut (D)	3.008	1.032
Coût hors H.O (D)	1.925	530
Valeur ajoutée (D)	1.083	502

IRRIGATION

I - SITUATION ACTUELLE

Il existe 322 puits dans la coopérative. Ils permettent des irrigations d'appoint sur des oliviers et des arbres fruitiers ainsi que des cultures maraichères traditionnelles que nous avons évaluées à 108 hectares.

D'après l'étude hydrogéologique la nappe est déjà fortement exploitée et l'on ne peut pas envisager la création de nouveaux puits. Dans son ensemble la nappe est de salinité moyenne (entre 0 et 5 gr/l en résidu sec) sauf dans les parties sud-est où elle est fortement salée (5 à 10 gr/l du résidu sec).

II - ACTIONS A ENTREPRENDRE

I) Choix des actions :

Dans l'impossibilité de créer de nouveaux puits, nous préconisons l'exploitation rationnelle suivante de la nappe phréatique :

- équiper de 20 puits choisis sur des zones à salinité minimum (0 à 3 gr/l de résidu sec). Une étude détaillée de possibilités de la nappe devra être entreprise par la suite pour déterminer le choix de ces 20 puits ;

- l'action ci-dessus entraîne la nécessité d'abandonner l'exploitation des autres puits existants ;

- création autour des puits sélectionnés de périmètres irrigués intensifs destinés aux cultures maraichères et arboricoles.

Par puits d'un débit moyen de 50 m³/jour on prévoiera :

2 ha d'assolement maraichier primeur

1 ha d'arboriculture (oliviers ou arbres fruitiers avec maraichage d'hiver en intercalaire),

soit au total

10 ha d'assolement maraichier primeur

20 ha en arboriculture.

2) Techniques préconisées

L'assolement maraîcher (assolement zone chaude type *Hebrida*)

Sols	Culture	Période de végétation	Surface (4 ha d'assolement) ha	Besoins en eau (pour 4 ha) m ³	
I	Edrsim	Sept-Oct.	I	4.100	
II	Salade	Sept-Nov.	I	750	
	Pommes de terre primours	Nov.-Avril	I	300	
II	Carottes - petits pois	Sept-Février	I	1.700	
	Melon primour	Fév - Juillet	I	4.500	
IV	{	Salade	Sept-Nov.	0,5	750
		Tomate primour	Nov-Juillet	0,5	3.000
		Tomate arrière saison	Sept-Avril	0,5	1.050
		Pastèque melon saison	Mai-Avril	0,5	3.100
			Total	21.950	

soit 5.500 m³/ha.

Compte tenu des pertes estimées à 20 %, les besoins en eau par hectare d'assolement s'établissent à :

Besoin annuel = 6.600 m³/haBesoin mensuel en période de pointe (avril-mai-Juin) = 900 m³/ha.

Les puits seront équipés pour fournir 60 m³/jour - en période de pointe.

L'excédent d'eau de Juillet à Février sera utilisé sur des oliviers ou des arbres fruitiers existant et sur du maraîchage d'hiver en intercalaire (fèves, carottes, petits pois, oignons).

III - ECHÉANCIER DES TRAVAUX

Aménagement des puits sélectionnés et des parcelles mises en culture dès la première année.

IV - FINANCEMENT

Investissement

Aménagement des puits sélectionnés (approfondissement)

20 = 2000

4.000 D.

	Report	4.000 D.
Equipement		
20 x 300 D.	=	6.000 B.
Construction d'abris		
20 x 200 d.	=	4.000 D.
Conduite de refoulement		
20 x 100 D.	=	2.000 D.
Réseau d'irrigation et de celature		
50 ha x 100 D.	=	6.000 D.
Aménagement agricole (brise-vent, planage, fumure de fonds par les périmètres irrigués)		
40 ha x 100 D.	=	4.000 D.
	TOTAL	26.000 D.

Financement

Prêt 65 %	16.900 D.
Subvention 15 %	3.900 D.
Total	20.800 D.

V - PREVISIONS

Production annuelle escomptable par hectare

Spéculations	Production	Prix (D)	Valeur (D)
Bassin	4.000 UF	0,030	120
Salade	15 T	0,020	300
Petit pois	8 T	0,030	240
Carottes	25 T	0,015	375
Pomme de terre primeur	18 T	0,040	720
Melon primeur	10 T	0,150	1.500
Melon de saison	20 T	0,020	400
Tomate primeur	32 T	0,045	1.440
Tomate arrière saison	50 T	0,040	200

RESULTATS ECONOMIQUES

Spéculation	Sur- face (ha)	Produit brut (D)		Coût (D)		Valeur ajoutée (D)		Emploi (J)	
		/ha	Total	/ha	Total	/ha	Total	/ha	Total
Salades	15	300	4.500	83	1.245	217	3.255	127	1.905
Petit pois	5	240	1.200	100	500	140	700	132	660
Carottes	5	375	1.875	136	680	239	1.195	162	810
Pommes de terre	10	720	7.200	356	3.560	364	3.640	170	1.700
Melons primours	10	1.500	15.000	802	8.020	698	6.980	437	4.370
Melon de saison et pastèques	5	400	2.000	134	670	266	1.330	112	560
Tomates primours	5	1.440	7.200	501	2.505	939	4.695	750	3.750
Tomates d'arrière saison	5	12.000	10.000	397	1.985	1.800	3.015	705	3.525
TOTAL			48.975		19.165		29.810		17.280
Besoins	10	1.200	1.200	711	7.110	49	490	561	5.610
TOTAL GENERAL			50.175		19.875		30.300		17.840

ELEVAGE

I - EFFECTIFS ACTUELS

Ovins	200
Bovins	145
Anes	150
Chamois	20
Mulet	50

II - ACTIONS A ENTREPRENDRE

1) Cheptel de trait

Alignement des effectifs actuels sur les besoins
(90 têtes)

2) Cheptel de rente

Suppression des bovins de race locale (non rentable)
Augmentation du cheptel ovin à 360 unités ovines.

3) Aménagements

Plantation de 62 ha de cactus inermes
Création de surfaces en pâturages par diminution des
surfaces céréalières.

4) Exploitation

Interdiction du pâturage dans les plantations mais
récupération des déchets de taille.

Exploitation des pâturages par rotation selon les
méthodes définies par la P. .V.

RESSOURCES FOURRAGERES ANNUELLES PREVISIONNELLES

Nature du fourrage	Sources	Superficie (ha)	UF/ha	UF TOTALES
Grossier	Parcours	40	150	6.000
	Cactus inermes	62	1.500	93.000
	Pailloset chaumes	100	130	13.000
	Paturages	349	350	122.150
TOTAL				234.150
Riche	Déchets de taille	490	80	39.200
	Bersin	10	4.000	40.000
TOTAL				79.200
Concentré	Orge	100	350	35.000
	Grignons pour chameaux		200UF/tête	18.000
TOTAL				53.000
TOTAL GENERAL				366.350

EFFECTIFS NECESSAIRES EN CHEPTEL DE TRAIT

Spéculation	Superficie (ha)	Besoins en traction (têtes/ha)	Nombre de têtes nécessaires
Oleiculture	490	1 t/10 ha	49
Arboriculture fruitière	138	1 t/10 ha	14
Céréaliculture	100	1 t/15 ha	7
Cactus inermes	62	1 t/15 ha	4
Divers (maraichage)			16
TOTAL			90

BESOINS EN ALIMENTATION DU CHEPTEL LE TRAIT

NATURE DU FOURRAGE	BESOINS/TETE (U.F.)	BESOINS GLOBAUX (U.F.)
Fourrage grossier	1.100	99.000
Fourrage riche	500	45.000
Concentré	500	45.000
TOTAL	2.100	189.000

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL OVIN

NATURE DU FOURRAGE	BESOINS/TETE (UF)	BESOINS GLOBAUX (UF)
Fourrage grossier	355	127.800
Fourrage riche	60	21.600
Concentré	20	7.200
TOTAL	435	156.600

Surfaces réservées à l'élevage ovin

Pâturage 260 ha x 350 UF = 91.000 U.F.

Cactus inermes .. 24 ha x 1500 UF = 36.000 U.F.

TOTAL 127.000 U.F.

Besoins alimentaires du cheptel de bét.

Concentré 150 têtes x 10 U.F. = 1.500 U.F.

BILAN FOURRAGE PREVISIONNEL

Nature de fourrage	Ressources U.F.	Besoins U.F.	Bilan U.F.
Fourrage grossier	234.150	226.800	7.350
Fourrage riche	79.200	66.600	12.600
Concentré	53.000	53.700	- 700
TOTAL	366.350	347.100	19.250

III - ECHEancier PREVU

Alignement des effectifs du cheptel de trait sur les besoins la première année.

Suppression du cheptel bovin la première année.

Augmentation du cheptel ovin jusqu'à 360 têtes par autoaccroissement du troupeau en 4 années.

Plantation de cactus à réaliser la première année.

IV - FINANCEMENT

Augmentation du cheptel : Autofinancement grâce à la vente du cheptel bovin.

Plantation de cactus inermes

crédit 56 D/ha

Prêt 20 % soit 11 D,2

Subvention 80 % soit 44 D,8

Remboursement du prêt

I D 31 de la 6ème à la 10ème année

I D 47 de la 11ème à la 15ème année

Crédit total

$62 \text{ ha} \times 56 \text{ D} = 3.472 \text{ D.}$

V - PREVISIONS

Productions

	Effectifs (têtes)	Viande (Kg)	Travail (j)	Divers
Cheptel de trait	90	2.250	16.200	
Cheptel Ovin	360	1réf. 3.020 agneaux 7560		Laine 900 Kg
Cheptel de bat	150			Services

Produit brut

CHEPTEL DE TRAIT	Travail : 16.200 j à 0,25 Viande : 2.250 Kg à 0,25	4.050 D. 563 D.
TOTAL		4.613 D.
CHEPTEL OVIN	Viande réforme : 3.020 Kg à 0 D,200 Viande agneau : 7.500 Kg à 0 D,300 Laine	604 D. 2.268 D.
TOTAL		2.872 D.
TOTAL GENERAL		7.245 D.

Emploi :

Cheptel ovin (1 troupeau)
700 j

Cheptel de trait : négligeable

Coût :

Dépenses d'alimentation

Fourrage grossier (paturage - chaumes - parcours)

141.150 U.F. x 0,004 = 565 D.

Fourrage grossier (caetus)

93.000 U.F. x 0,010 = 930 D.

Fourrage riche et concentré

120.300 U.F. x 0,030 = 3.609 D.

Dépenses hors alimentation

Ovins : 0 D,300/tête = 108 D.

Chameaux 3 D/tête = 270 D.

Amortissements

10 D/chameau = 900 D.

TOTAL 6.382 D.

Valeur ajoutée

Produit brut : 7.245 D.

Coût hors M.O. : 6.382 D.

Valeur ajoutée : 863 D.

RESULTATS ECONOMIQUES PLANTATION DE CACTUS

ANNEES	1	2	3	4-5	6 - 15	16 et suivantes
Emploi (j)	3.720	1.426	620	1.550	1.550	1.550
Production (D)				930	930	930
Coût hors M.O. (D)	1.240	248	186	310	310	310
Valeur ajoutée (D)	-1.240	-248	-186	620	620	620
Prêts et subven- tion (D)	2.356	744	372			
Remboursement (D)					87	
Revenu disponi- ble (D)	1.116	496	186	620	533	620

Tableau Récapitulatif

Echéancier du Financement des investissements en Dinars

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Total
KNEES															
Crédit long terme															
- Recépage	413	551	685	1.200	1.516	1.792	2.068	2.253	1.600	1.600	1.186	510	630	358	16.872
- Agriculture fruitière	3150	3561	1160	5600											8035
- Crétus	2356	700	372												3072
- Irrigation	20800														20.800
Total	26719	4856	2225	1.860	1.516	1.792	2.068	2.253	1.600	1.600	1.186	510	630	358	49.963
Crédit moyen terme															
- 1 tracteur routier équipé	3.500														3.500
- 1 tracteur avec citerne	3.000														3.000
Total	6.500														6.500
Total Général	33.219	4856	2225	1.860	1.516	1.792	2.068	2.253	1.600	1.600	1.186	510	630	358	56.463

TABLEAUX RECAPITULATIFS

= 30 =

Echéancier du revenu disponible

ANNÉES	0	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Oleiculture	7.072	5.230	4.306	4.555	5.428	5.398	5.504	6.018	5.778	4.233	4.949	5.565	6.066	6.635
Arboriculture Fruitière	1.785	2.950	2.536	2.445	3.668	4.228	6.207	8.403	10.735	11.256	11.765	11.765	11.765	11.486
Céréaliculture	1.083	502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus inermes	-	1.116	496	186	620	533	-	-	-	-	-	-	-	-
Production fourragère	920	1.297	1.297	1.297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maraîchage	5.400	30.300	30.300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	800	863	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	17.060	42.266	40.300	40.248	42.678	43.208	45.206	47.916	50.008	48.984	50.209	50.825	51.326	52.060

ECHÉANCIER DE L'EMPLOI

Oleiculture	9.952	16.345	16.291	16.206	17.427	17.346	17.301	17.364	17.652	14.850	15.129	15.471	15.786	16.119
Arboriculture Fruitière	2.298	6.960	8.090	5.026	5.029	5.126	5.320	6.266	6.504	6.792	6.939	7.086	-	-
Cactus inermes	-	3.720	1.426	620	1.550	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maraîchage	8.640	17.840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céréaliculture	8.020	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	700	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	129.710	47.565	46.347	42.392	44.516	44.562	44.711	45.720	46.246	43.732	44.158	44.647	41.962	45.295

VALORISATION MOYENNE DE LA JOURNÉE DE TRAVAIL

0^D,574 | 0^D,838 | 0^D,869 | 0^D,949 | 0^D,958 | 0^D,969 | 1^D,011 | 1^D,048 | 1^D,081 | 1^D,120 | 1^D,137 | de | 1^D,140

Déficit du revenu disponible

ANNÉES	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Cultures	7.000	7.116	7.663	9.325	10.295	11.000	12.270	13.070	13.002	14.559	14.695	14.065	14.099
Arboriculture fruitière	11.224	11.703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cér. saliculture	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus inermes	-	-533	-620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production fourragère	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Manufacture	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Élevage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL.....	53.971	53.229	55.406	55.071	56.040	57.545	59.415	59.645	59.547	60.304	60.440	60.610	60.664

Revalorización de la Unidad

Cafecultivo	16.35	16.500	16.820	17.151	17.501	17.823	17.937	17.765	17.647	17.901	17.537	17.582	17.591
Arboricultura frutifera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus inermes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Horticultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cerealicultura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elvage	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total.....	45.574	45.044	46.105	46.330	46.537	45.695	46.043	46.542	47.023	47.077	47.113	47.150	47.167

Valoración promedio de la jornada de trabajo.

h

1,290













1,250

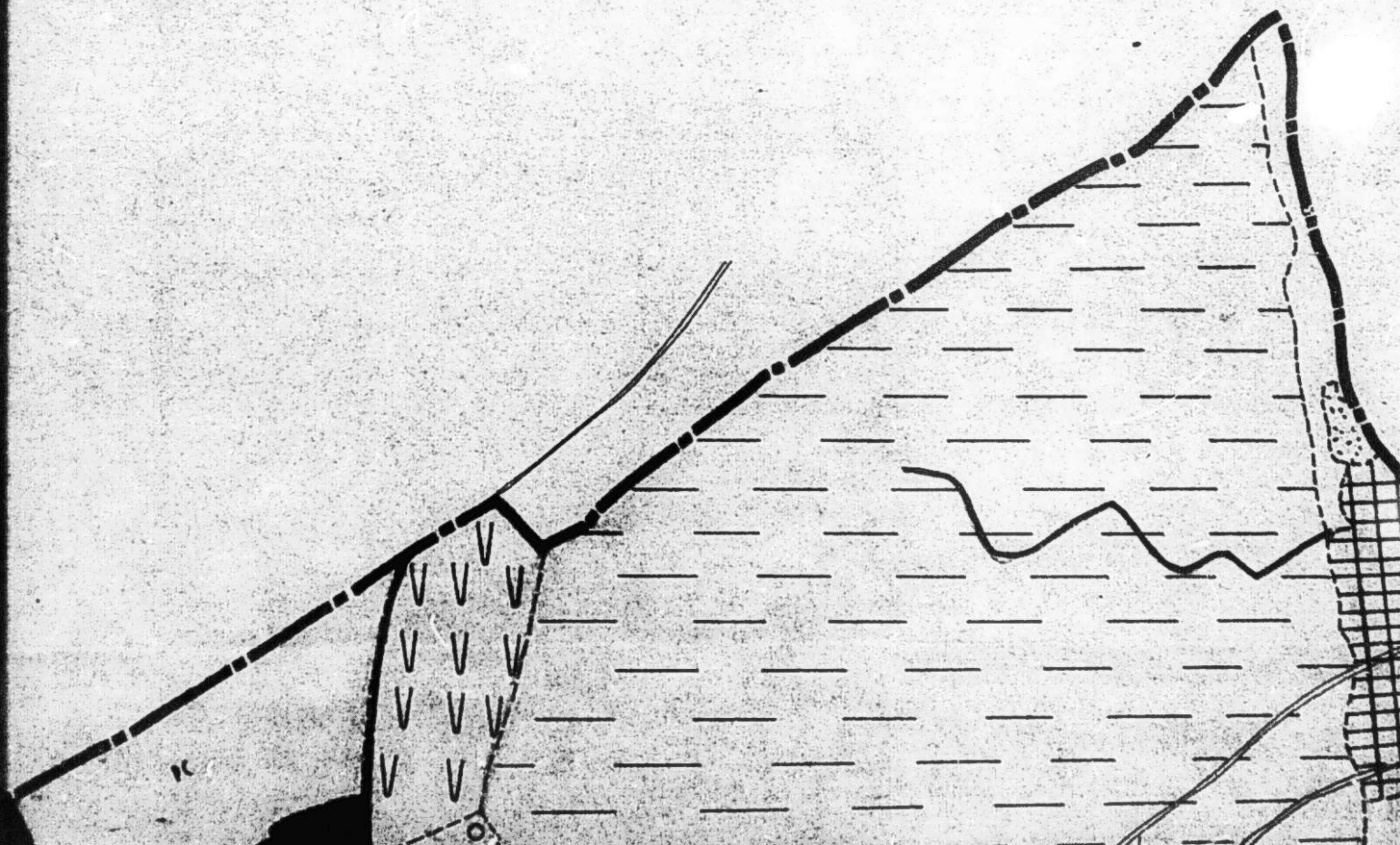
COOPERATIVE DE REJICHE

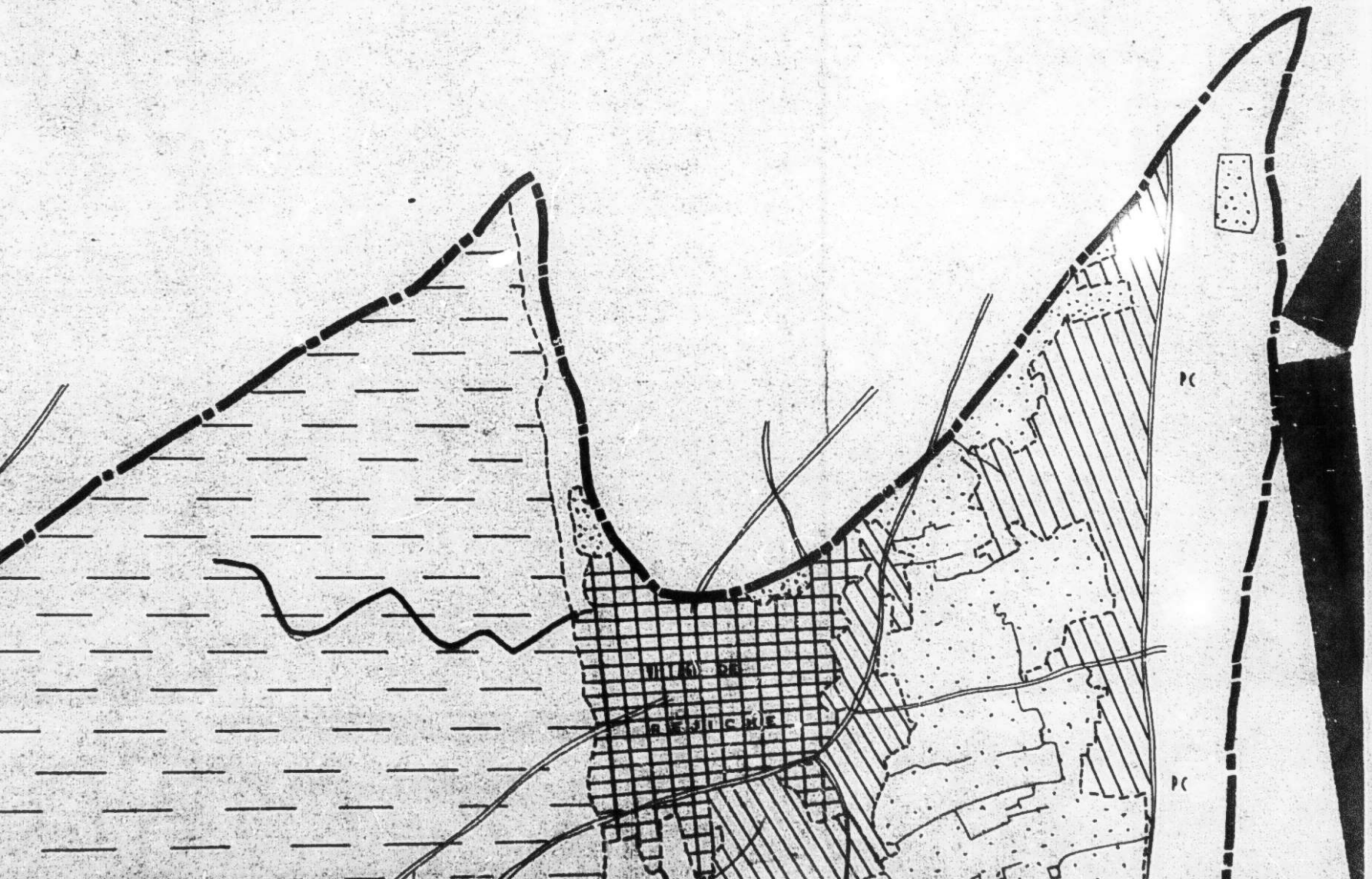
ECHELLE 1/7500^{env}
D'APRES PHOTOS AERIENNES

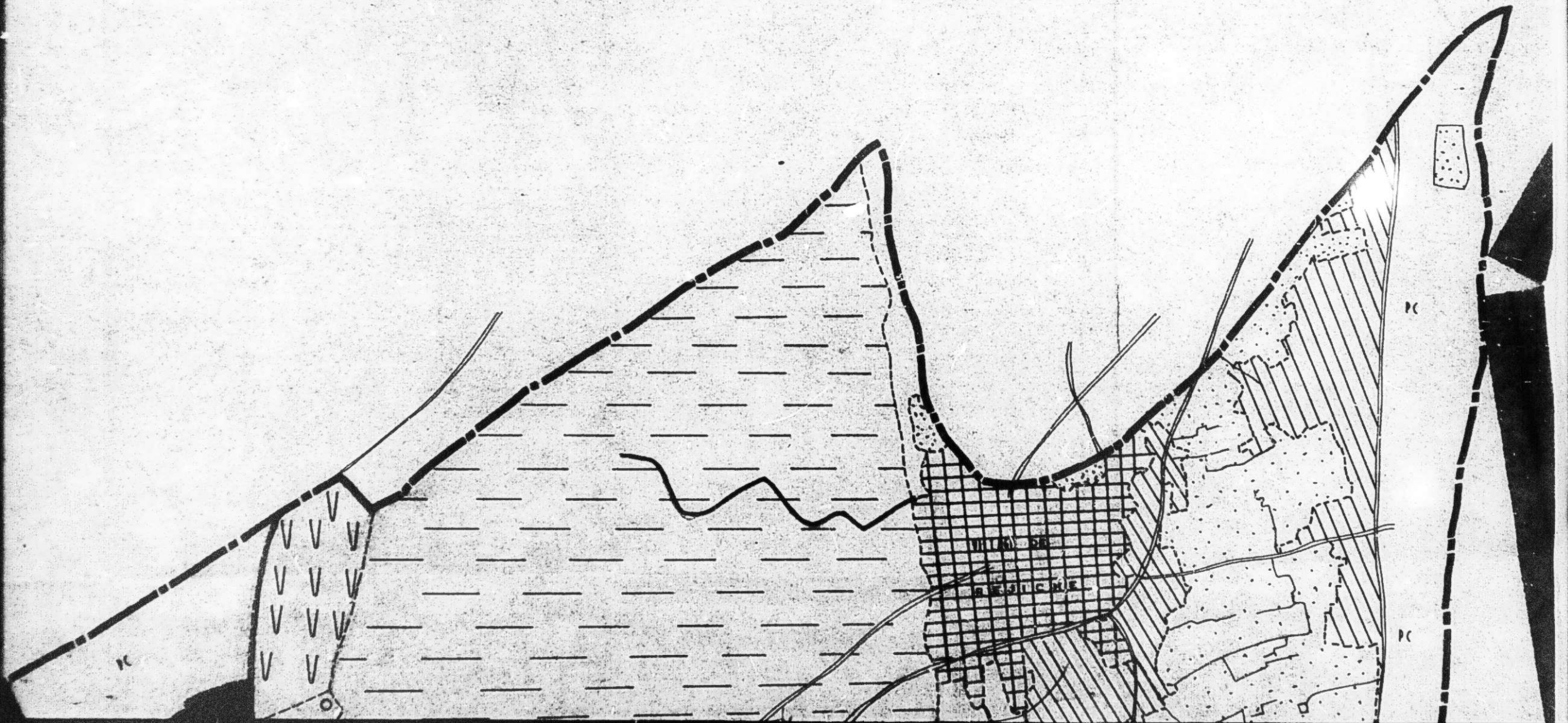
PLAN AGRICOLE

LEGENDE

	LIMITE DE LA COOPERATIVE		PARCOURS
	PISTE		NON CULTIVE
	LIMITE DES ZONES AGRICOLES		HABITATIONS
	CACTUS		
	PATURAGE		
	CEREALES		
	ARBORICULTURES FRUITIERE A CREER		
	VENGERS ET MARAICHAGE TRADITIONEL		
	OLIVIERS		

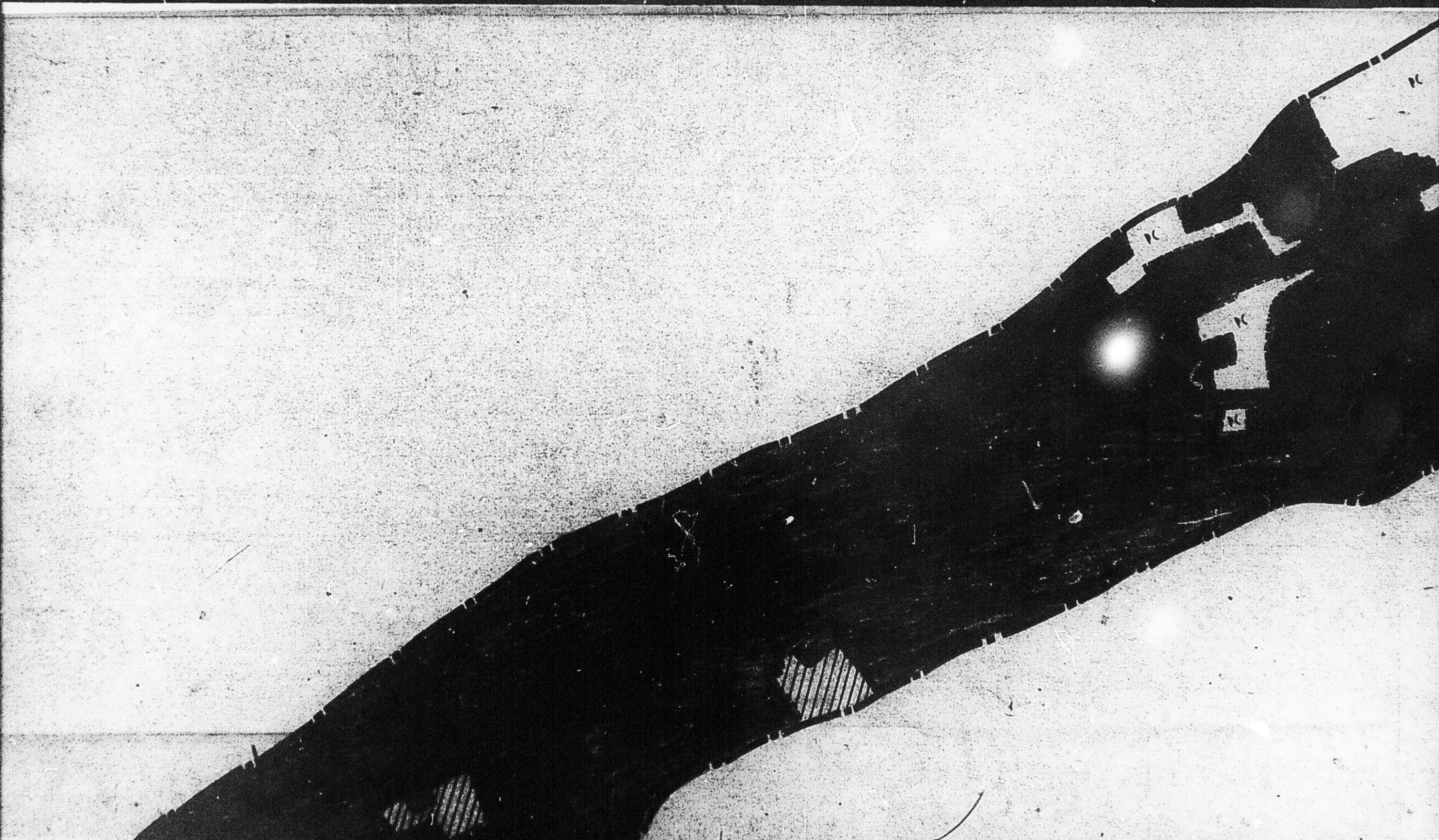


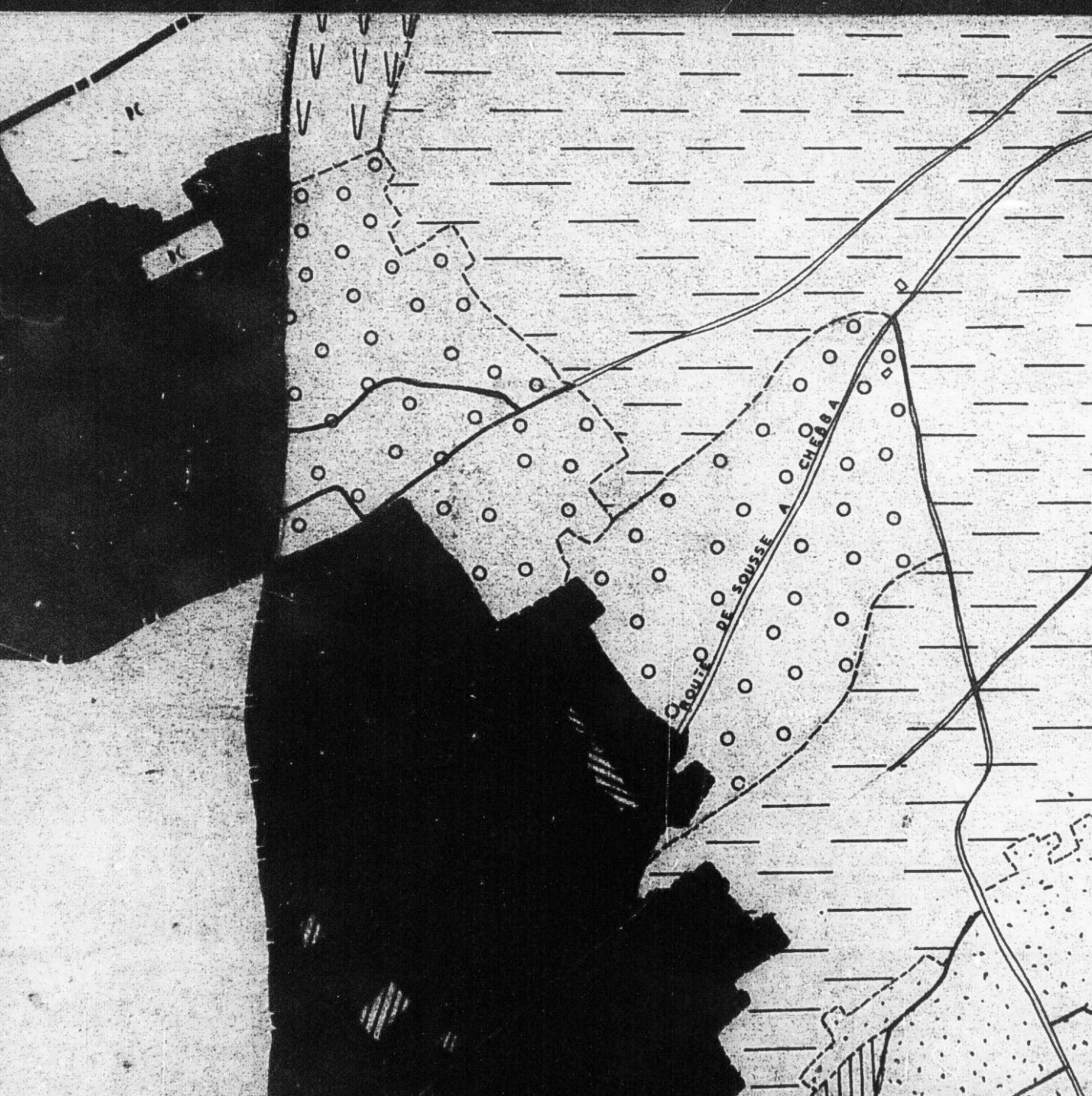








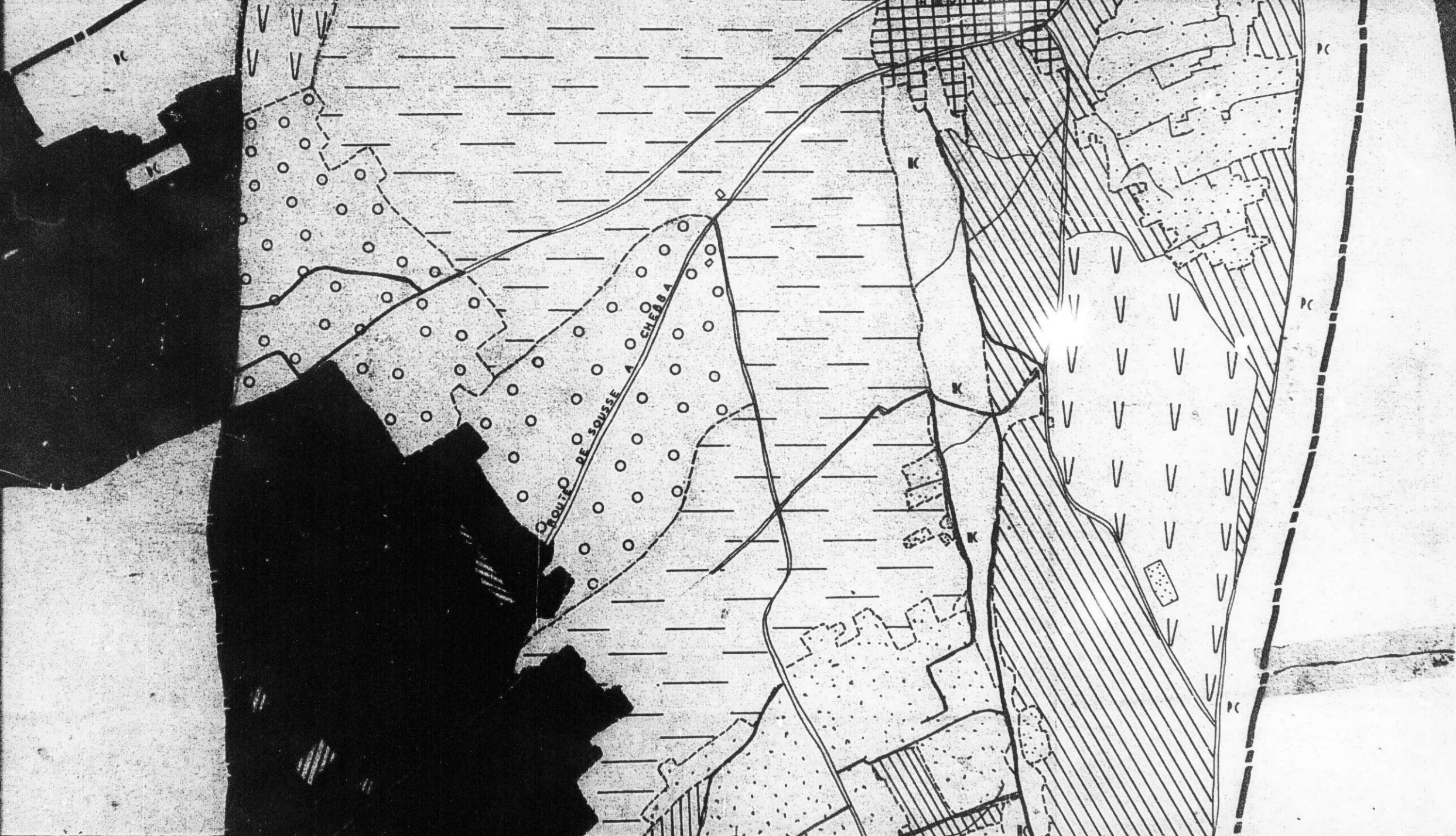


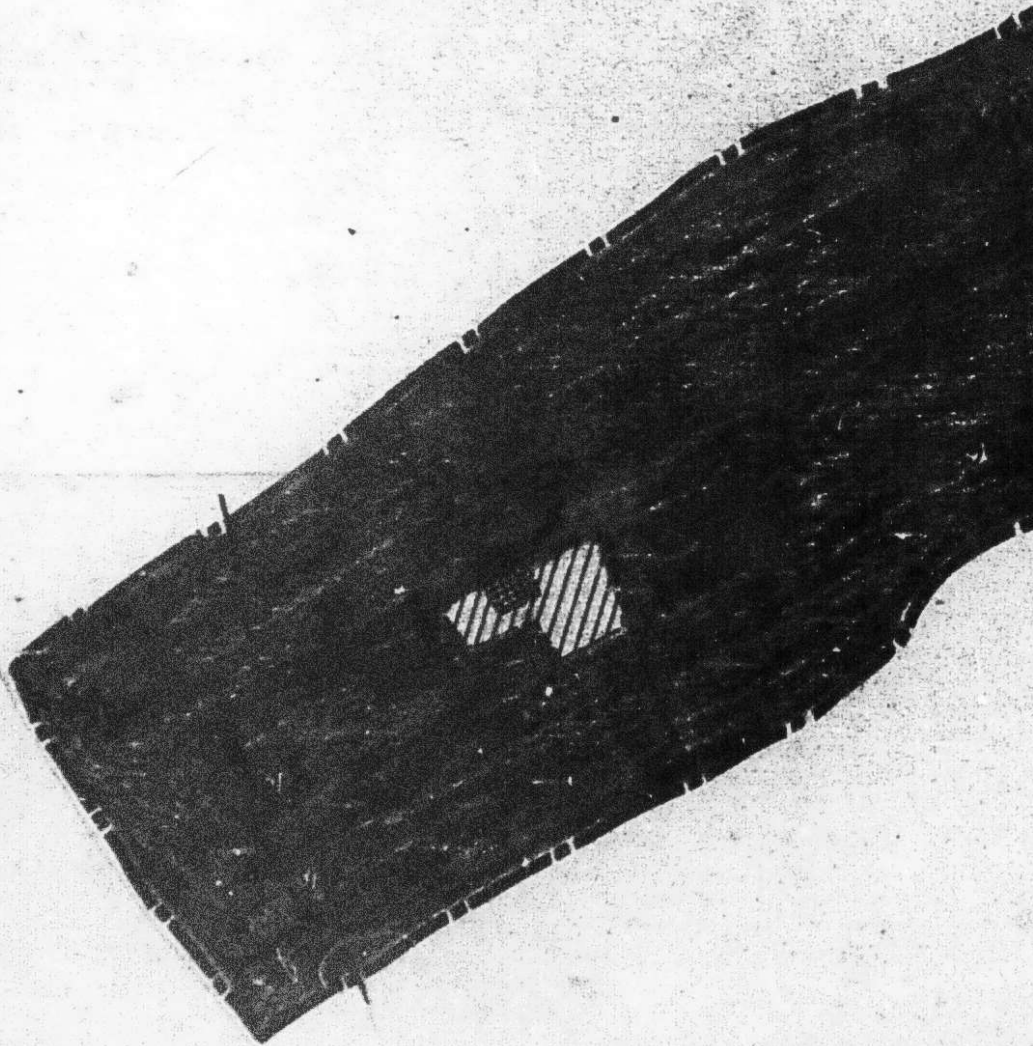


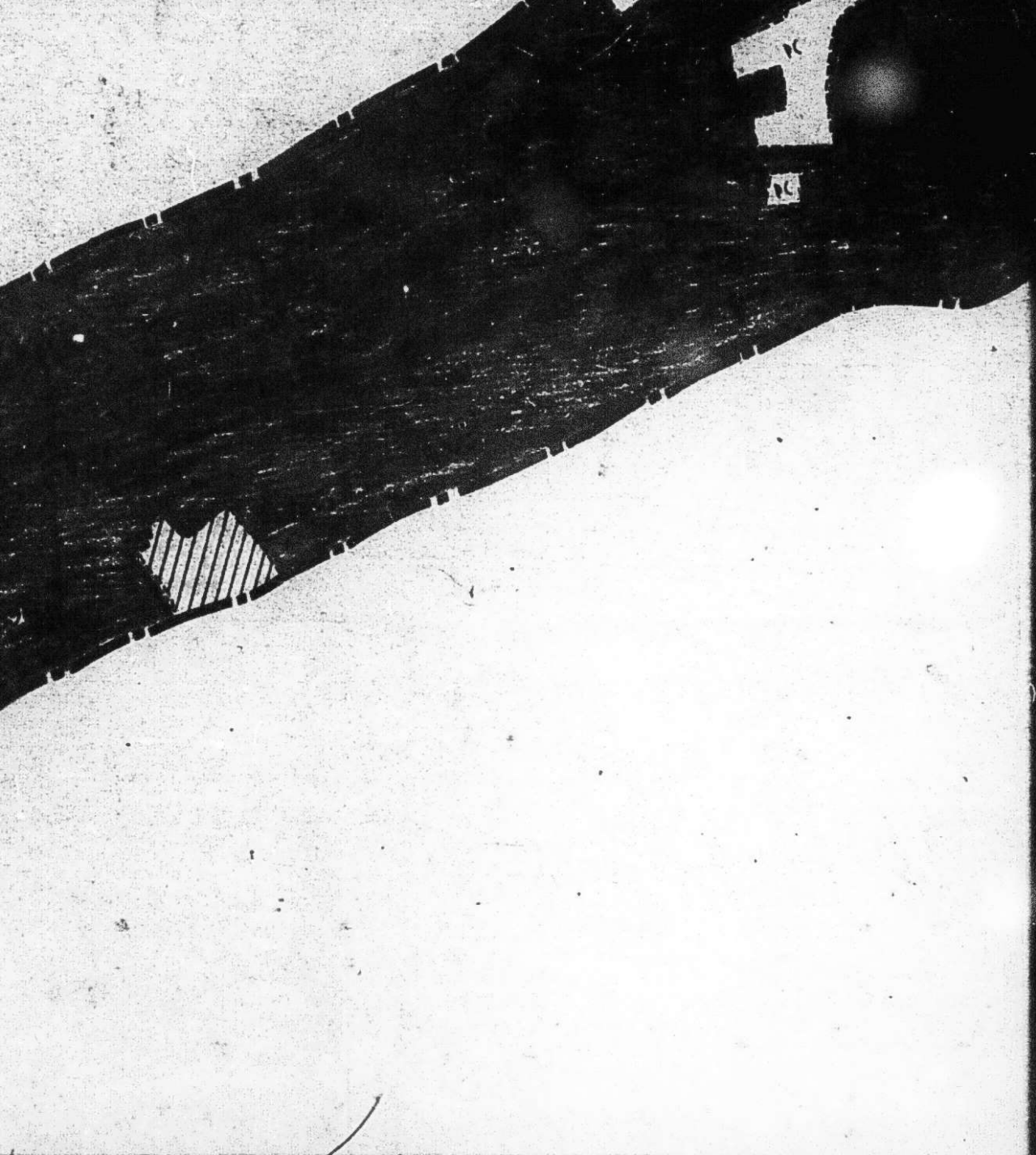
PC

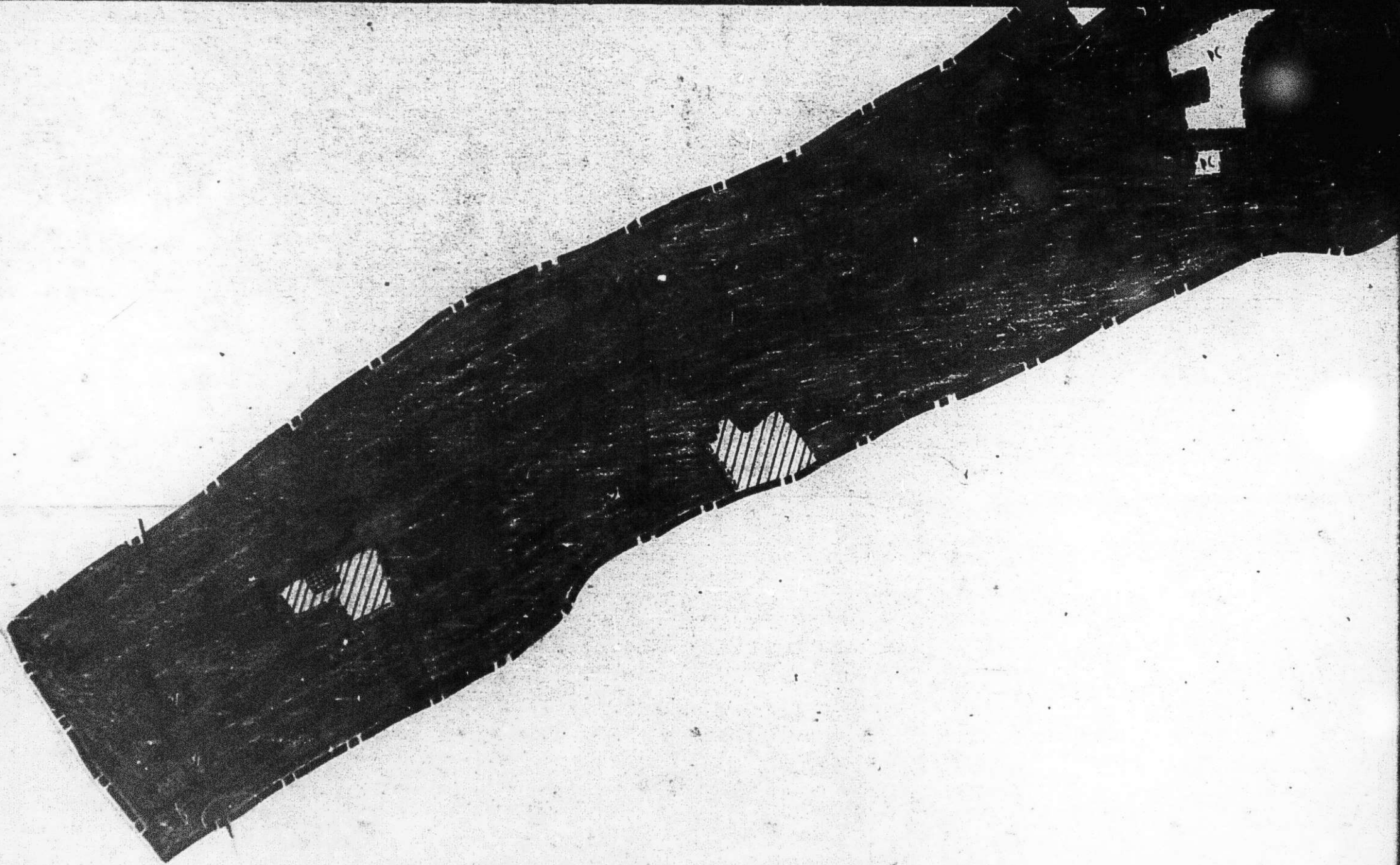
PC

ROUTE DE SOUSEE A CHEBBA














COOPERATIVE DE REJICHE

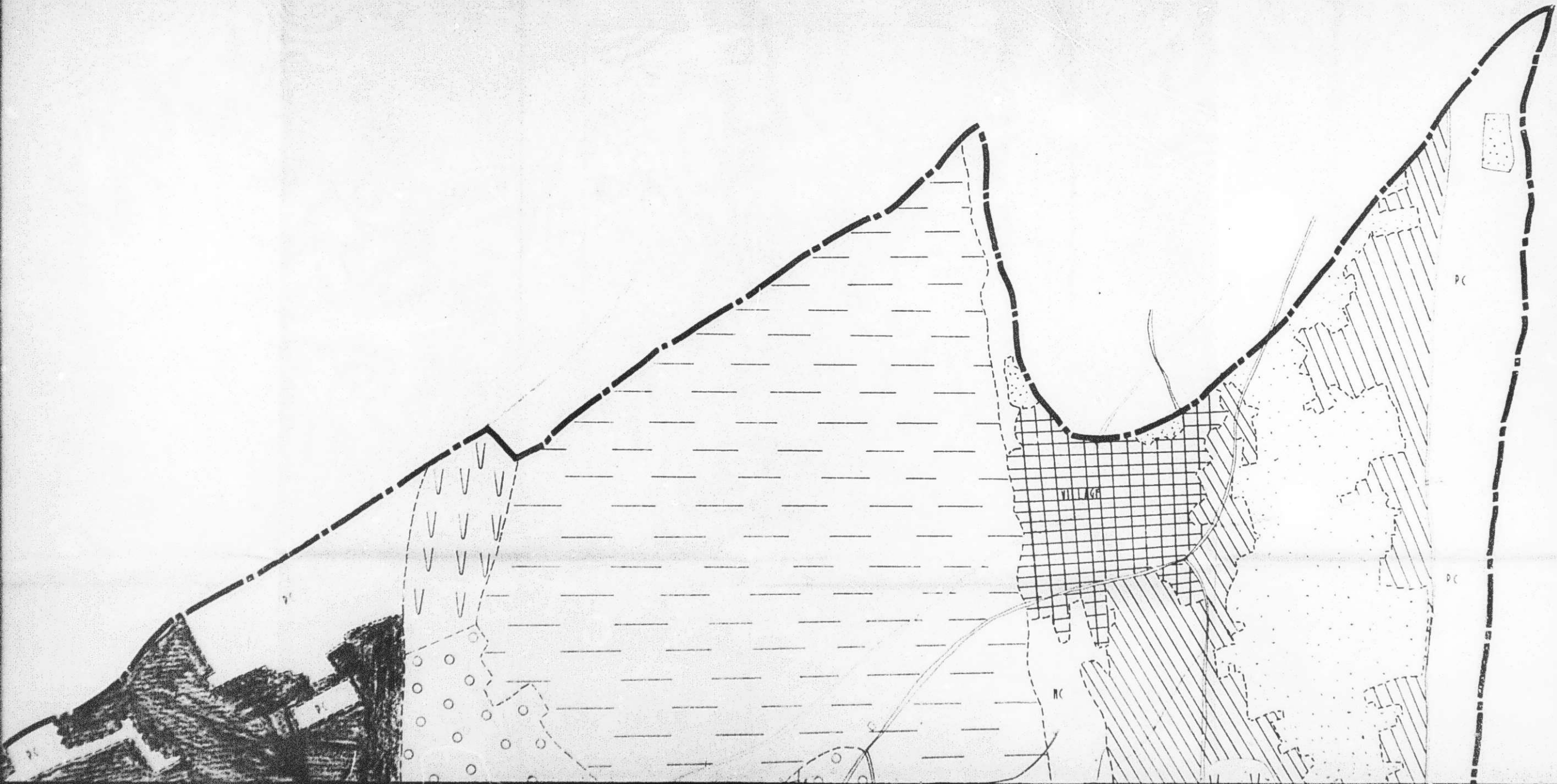
ECHELLE 1/7500 env

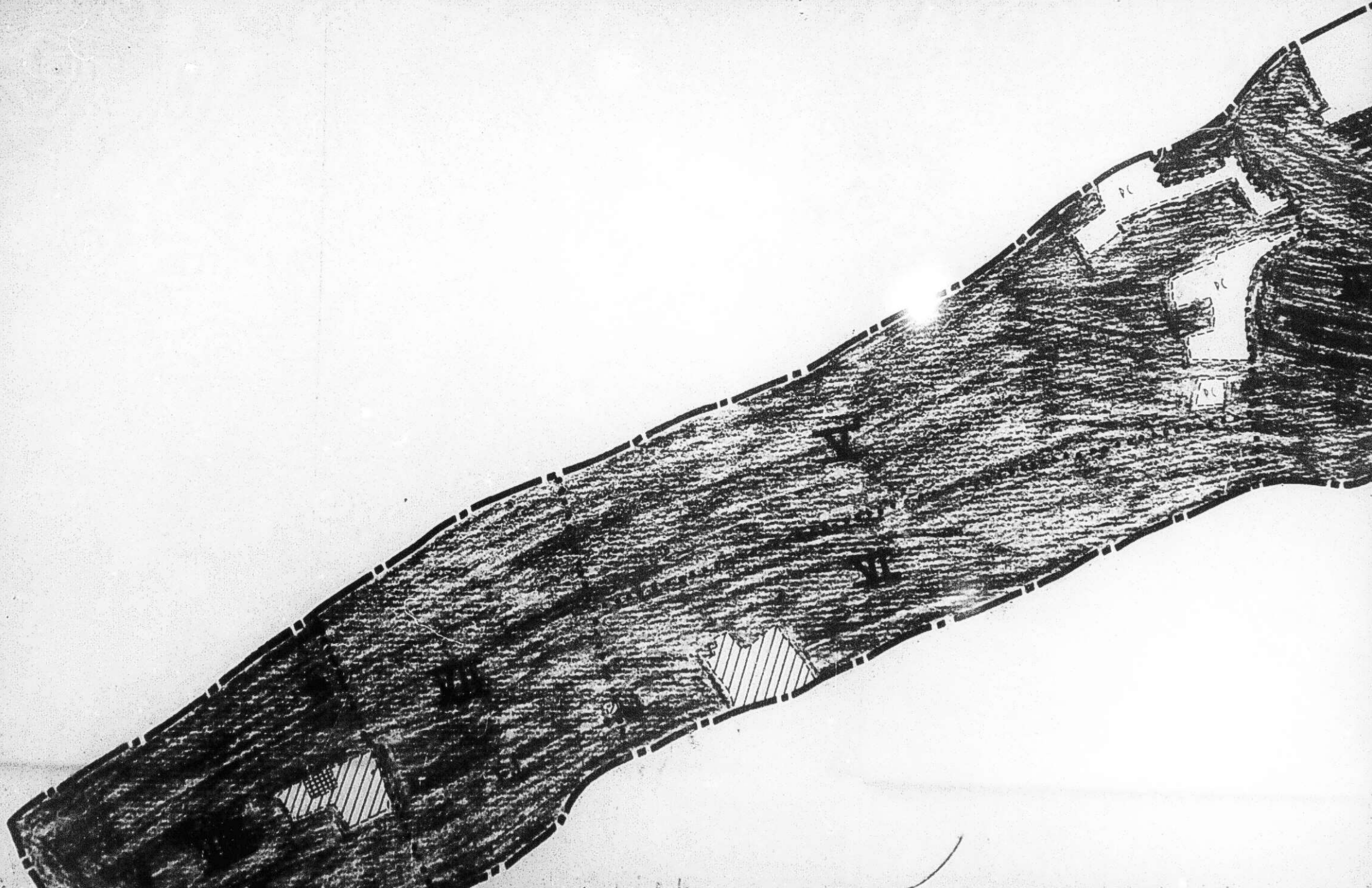
D'APRES PHOTOS AERIENNES

PLAN DE RECEPAGE

LEGENDE

	LIMITE DE COOPERATIVE
	PISTE
	LIMITE DE ZONES AGRICOLES
	LIMITE DE QUARTIERS DE RECEPAGE DE I a VIII
	OLIVIERES ISOLANTES





SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30552

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

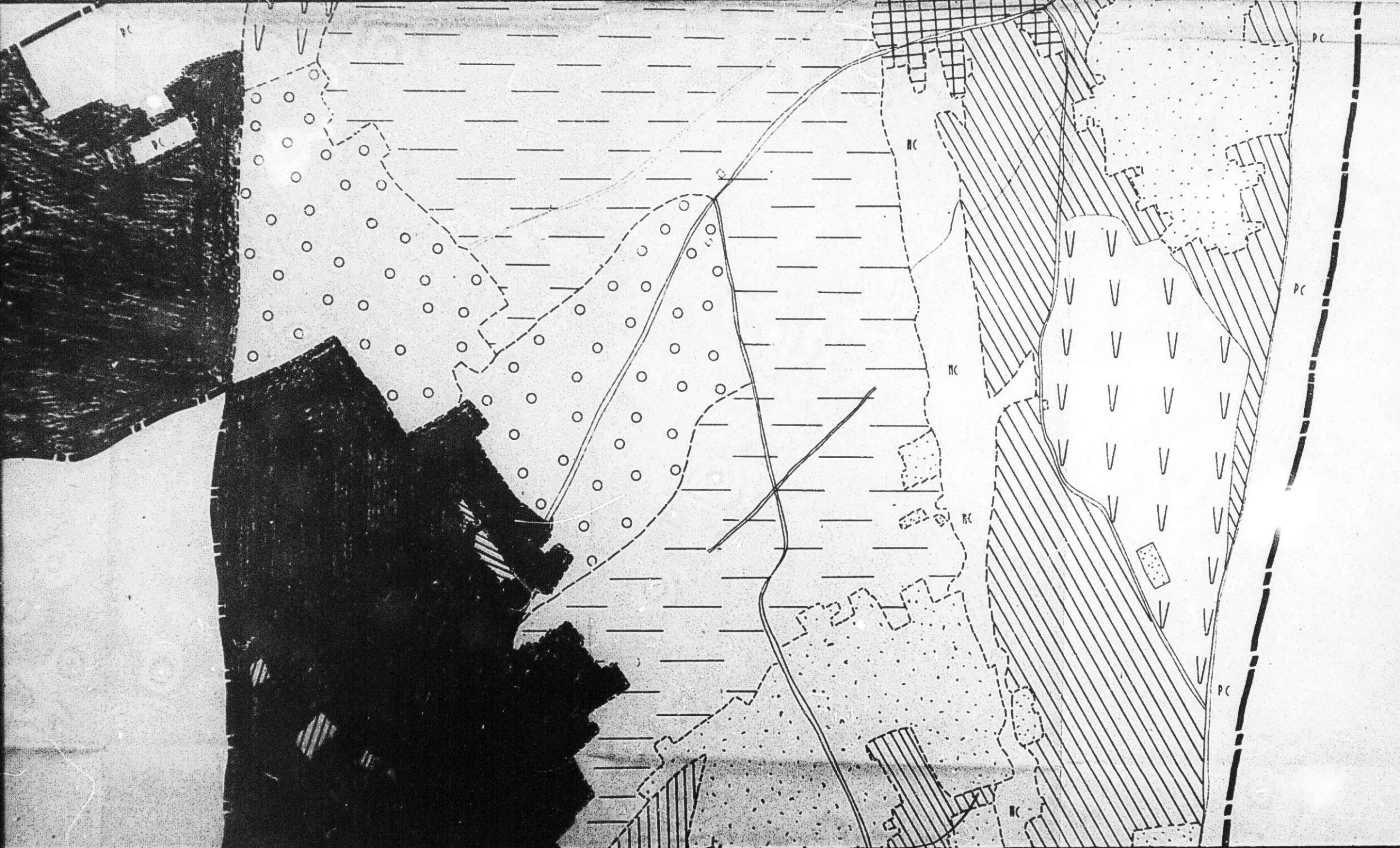
TUNIS

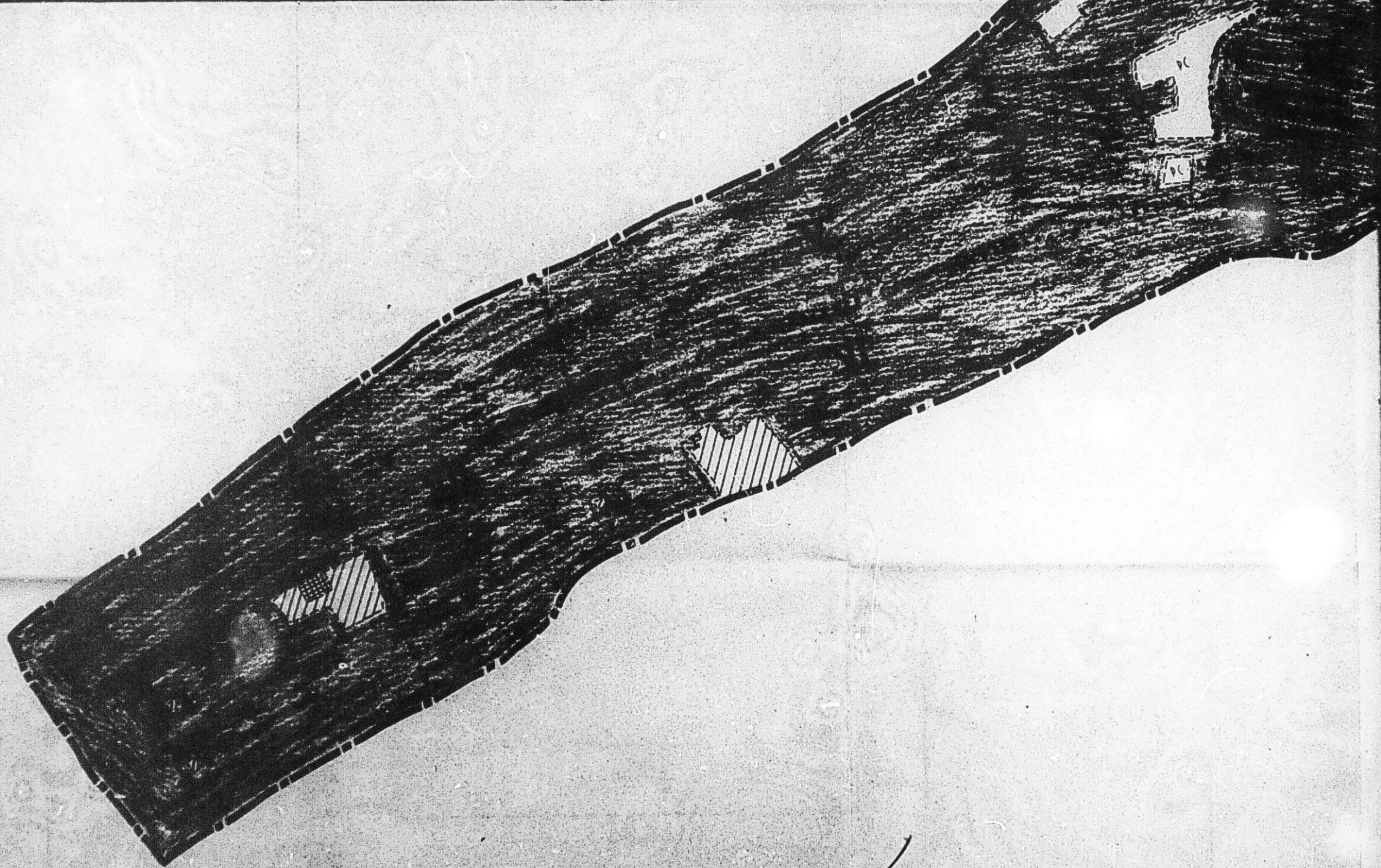
الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

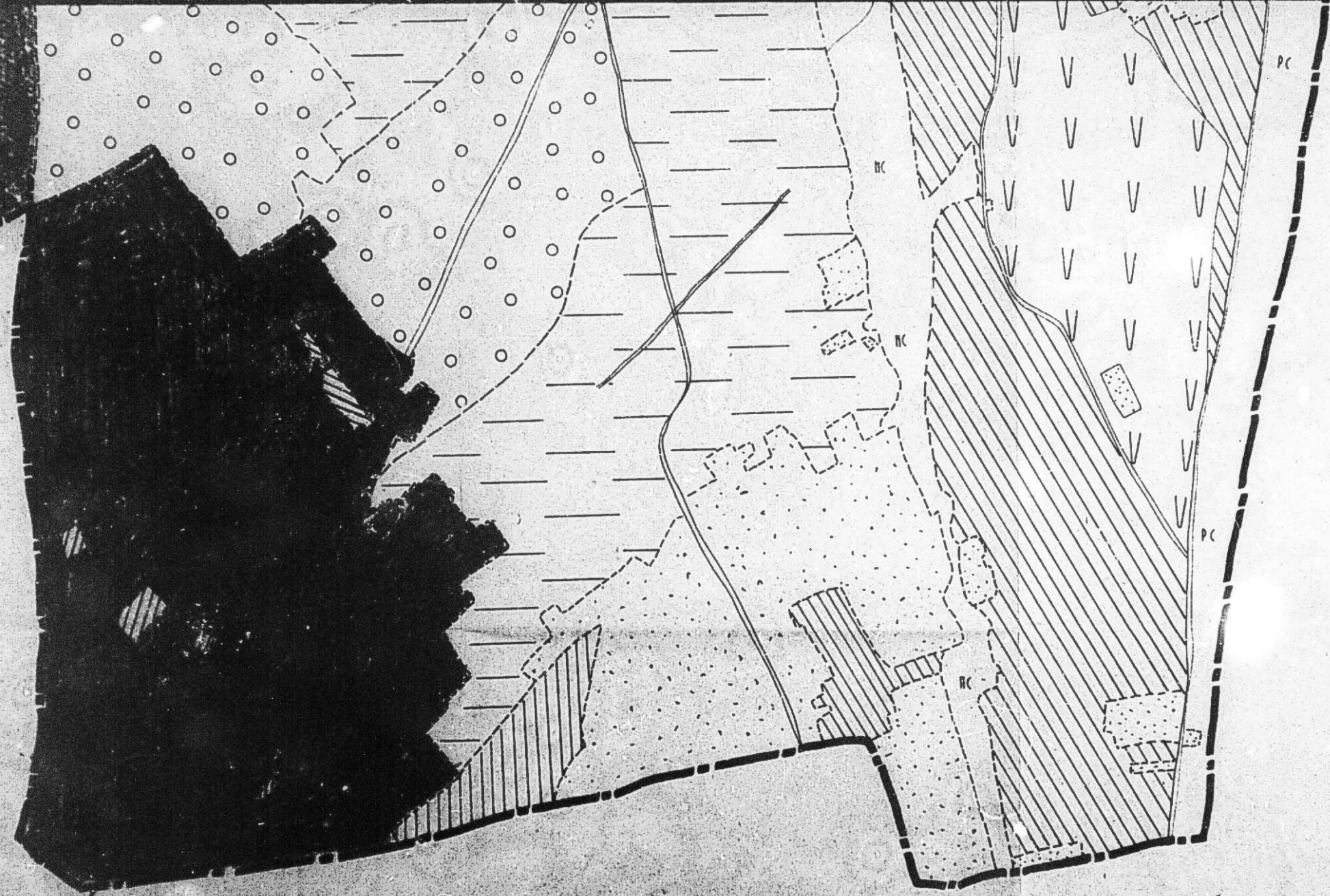
المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 2









11

44

11