



MICROFICHE N°

30596

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

GOUVERNORAT DE SOUSSE

DELEGATION DE KSOUR

ESSAF

COOPERATIVE DE / / AHILA

Septembre 1969

5

D/PA/SE N° 746

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE
SECTION DES ETUDES

COOPERATIF DE SOUSE

COOPERATIVE DE NAHILA

CHEIKHAT DE NAHILA

§

Septembre 1969

D/P.A N° 746

Fiches recapitulative

1	Programme de mise en valeur	1
2	Arboriculture	2
21	Maïsculture	
211	Caractéristiques de la Forêt d'oliviers	3
212	Travaux à entreprendre	3
213	Echéancier des travaux	4
214	Echéancier du financement	5
215	Prévisions	6
216	Résultats globaux prévisionnels	7
22	Arboriculture	11
3	Céréaliculture	12
4	Élevage	
41	Effectifs actuels	14
42	Actions à entreprendre	14
43	Echéancier prévu	16
44	Financement	16
45	Prévisions	16
5	Maraîchage - Irrigation	19

Tableaux recapitulatifs

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

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION
DE NAHILA
PLAN DE SITUATION
Extrait de la carte de Mehdiä

Echelle 1/50.000

Fiche récapitulative

Nom de la coopérative : Mahila

Gouvernorat : Soussse
U . R . D . : Ksour Essaf
Chéikhant : Mahila

- Surface totale

4300 ha

- S . A . U .

4730

Nombre de Coopérateurs

307

- Taux foyer 12 ha

- Investissement total 10.440^D
par ha S.A.U. 4^D
par coopérateur 45^D

Occupation du sol	Actuelle	Future
1) Arboriculture		
- oléiculture	3030	3030
2) Céréaliculture	500	200
3) Cactus	-	140
4) Parcours	1120	1200
5) Maraichage et arbo. traditionnels	80	80
7) Non agricole	70	70
Cheptel vif		
- cheptel de trait		330
Cheptel mort		1 tracteur à roues

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

1 - OCCUPATION DU SOL /

Spéculation	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
<u>Arboriculture</u>					
- Oliviers	3030	63	3030	63	
Céréaliculture	500	10	200	4	- 300
<u>Périmètre irrigué</u>					
Cactus inermes	-		140	3	+ 140
- Maraichage et arbori- cultures traditionnels	30	2	30	2	
Parcours	1120	24	1260	27	+ 1600
Total S.A.U.	4730		4730		
Meskats					
Non agricole	70	1	70	1	
Surface totale	4800		4800		

2 - II) REBOISSEMENT

2 1- III) REBOISSEMENT

2 11- CARACTERISTIQUES DE LA FORET D'OLIVIERS

- Surface en olivier : 3030 Ha
- Surface en bosquet : négligeable
- Nombre total d'olivier : 130.000 (estimation)
- Densité moyenne de plantation : 42 pieds / Ha
- Plantations productives : 2780 Ha
- Plantations improductives : 250 Ha
- Répartition par classe pédologique :

P 1 : 360 Ha

P 2 : 1640 Ha

P 3 : 1030 Ha

II 12 - TRAVAUX A ENTREPRENDRE

- Arrachage
 - pour éclaircie 4000 pieds
- Repeuplement
 - nombre de pieds à recevoir 6000 pieds
 - surface équivalente 143 Ha
- Taille de régénération (estimation) : 130.000 pieds

- Entretien des plantation

- maintien de la traction animale
- amelioration des techniques culturales,
surtout de la taille et du travail du sol

- 2 13 - Echancier des travaux
- arrachage, a realiser la première année
 - rocepape : a realiser la première année

- Taille de régénération : opération a realiser les deux premières années.-

214 Financement

Credit long terme pour recepage

Montant total du prêt 50^d/ Ha

Attribution du prêt

1^{er} année 3/9 soit 16,5 /Ha

2^d à 7^e année 1/9 soit 5,525 /Ha

Remboursement du prêt

8^e à 11^e année 8^d/Ha/an

12^e à 15^e années 8,5/ha/an

Echéancier du financement du recepage

-//-

Année	Prêt	Remb.
1	2360	
2	790	
3	790	
4	790	
5	790	
6	790	
7	790	
8		1144
9		1144
10		1144
11		1144
12		1216
13		1216
14		1216
15		1216

215 Previsions

2151 Production

A) Production de bois

Production par pied arraché ou récolté : 500 kg

B) Production d'olives

a) Production potentielle

- 360 ha en P2 à $0,875/ha$
- 1540 ha en P3 à $0,625/ha$
- 1030 ha en P4 à $0,500/ha$

Production potentielle/ha $0,620/ha$

Production potentielle/pied $14,8/pied$

b) Production actuelle

Oliviers à récolter $6,2/pied$ soit $0,260/ha$

Oliviers à tailler $9,2/pied$ soit $0,390/ha$

Autres oliviers $12,2/pied$ soit $0,510/ha$

2 - 16 RESULTS GLORARY. PPLVISTIONILLS2 - 161 PRODUCTION GLOBAL PREVISIONS[illegible]

2 - 162 - RIPEL (Journées de travail)

Années	Arrachage	Recepage	Taille	Entretien	Recolte	TOTAL
0	-	-	-	46400	12020	60500
1	4000	9000	650	60600	12000	86250
2	-	-	650	60600	12520	73120
3				60600	13200	73800
4				60600	14200	74800
5				60600	14290	74890
6				60600	14590	75190
7				60600	14030	75430
8				60600	14900	75580
9				60600	15170	75770
10				60600	15360	75900
11				60600	15510	76110
12				60600	15600	76200
13				60600	15000	76400
14				60600	15900	76580
15				60600	16120	76720
16				60600	16200	76800
17				60600	16420	77020
18				60600	16610	77210
19				60600	16690	77290
20				60600	16750	77350
21				60600	16700	77300

163 - COUT MOIS LAIN D'OEUVRE (Dinars)

040

<u>Année</u>	<u>Recapago</u>	<u>Taille</u>	<u>Entration</u>	<u>Récolte</u>	<u>Total</u>
0	780	845	14847	1335	16182
1			19089	1333	22047
2			19089	1391	21325
3			19089	1475	20564
4			19089	1578	20667
5			19089	1599	20688
6			19089	1621	20710
7			19089	1648	20737
8			19089	1664	20753
9			19089	1685	20774
10			19089	1707	20796
11			19089	1723	20812
12			19089	1742	20831
13			19089	1756	20845
14			19089	1775	20864
15			19089	1791	20880
16			19089	1809	20898
17			19089	1824	20913
18			19089	1845	20934
19			19089	1854	20943
20			19089	1861	20950
21			19089	1864	20953
22			19089	1864	20955
23			19089	1854	20953

12 RÉSULTATS FINANCIERS ET FISCALIS

ANNEE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Revenu (Journées)	60500	66250	73120	73600	74800	74990	75190	75430	75500	75770	75960	76110	76200	76400	76500	76720	76800	77020	77210	77290	77390	77300
Produit brut (D)	46725	51155	46605	51625	55230	55965	56735	57600	58240	58975	59745	60305	60970	61460	62125	62695	63315	63840	64575	64950	65135	65240
Coût de production (D)	161021	220471	213251	205641	206671	206001	207101	207771	207531	207741	20796	208121	208311	208451	208641	208801	208961	209131	209341	209431	209501	20955
Valeur ajoutée (D)	30543	29100	27360	31061	34563	35277	36025	36943	37487	38201	38949	39493	40139	40615	41261	41805	42417	42927	43641	43947	44105	44207
Prêt et Subvention (D)		23601	7901	7901	7901	7901	7901	7901	7901													
Remboursement du prêt (D)										1144	1144	1144	1144	1216	1216	1216	1216					
Revenu disponible	30543	31460	20150	31061	35353	36067	36815	37722	36343	37057	37005	38349	38923	39799	40045	40589	42417	42927	43641	43947	44105	44207

o/o

Il existe dans cette coopérative de vergers traditionnels le plus souvent ou mélange avec du maraichage ou en intercalaire avec les oliviers. Nous n'envisagerons pas l'extension de cette speculation car les terres sont en général de qualité médiocres. Les rares terre qui pourraient convenir a des plantations fruitieres sont occupées par des oliviers en production.

3 C, ÉRICULTURE

o/o

La superficie réservée à la céréaliculture est de 200 Ha.

Dans la situation actuelle la surface semée annuellement en céréales à
cvt estimée à 500 ha

- Production :

Année 0

Orge grain

250 kg x 500 ha = 125^t

125 t x 28 D =

3500 D

Pailles et chaumes

130 UF x 500 ha = 65000^{UF}

65000 UF x 0,004 =

260 D

TOTAL

3760 D

Année 1

Orge grain

350 kg x 200 ha = 70^t

70 t x 28 D =

1960 D

Pailles et chaumes

130 UF x 200 ha = 26000^{UF}

26000 UF x 0,004 =

104 D

TOTAL

2064 D

- Emploi - coût

Année 0

Emploi 120 j x 500 ha = 1000 j

Coût 4,8 D x 500 ha = 2400 D

Année 1

Emploi 20 j x 200 ha = 4000 j

Coût 5,3 x 200 ha = 1060 D

RESULTATS ECONOMIQUES

0/0

Année	0	1 et suivantes
Emploi (J)	1.000	4.000
Produit brut (D)	3.760	2.064
Coût hors I: O (D)	2.400	1.060
Valeur ajoutée (D)	1.360	1.004

4 - E L E V A G E

41 - Effectifs actuels

Enquête en cours

42 - Actions à entreprendre

- Cheptel de trait : alignement des effectifs actuels sur les besoins.
- Cheptel de race :
 - Suppression des bovins de race locale
 - Suppression des ovins, la coopérative ayant juste assez de fourrage grossier pour nourrir le cheptel de trait

RESSOURCES FOURRAGERES PREVUES MINIMALES

Nature du Fourrage	Sour ce	Superficie Ha	UP/ha	UP TOTALE
Grossier	Parcours (Sohama)	1.100	80	88.000
	Parcours	180	150	27.000
	Pailles et résidus	200	130	26.000
	Cactus insensés	140	1.500	210.000
	total			351.000
Riche	Déchets de traite	3.630	80	242.000
Concentré	Oryzo	200	350	70.000
	Grignons		200UP/tête	66.000
	total			136.000
	TOTAL GENERAL			729.000

EFFECTIFS REQUIS EN CHEPTEL

DE TRAIT

o/o

Speculations	Superficie (ha)	Besoins en traction (têtes/ha)	Nombre de têtes nécessaire
Oleiculture	3030	1 ^T /10 ha	303
Céréaliculture	200	1 ^T /15 ha	15
Cactus inermes	140	1 ^T /15 ha	9
Divers			5
TOTAL			330

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL

LE TRAIT (Effectif 330 têtes)

o/o

Nature du fourrage	Besoins /tête (UF)	Besoins globaux (UF)
Grossier	1100	363000
Riche	500	165000
Concentré	500	165000
TOTAL	2100	693000

BILAN FOURRAGER PROVISIONNEL

o/o

Nature du fourrage	Ressources (UF)	Besoins (UF)	Bilan (UF)
Crossier	351000	365000	- 12000
Riche	242000	165000	+ 77000
Carcentré	136000	165000	- 29000
TOTAL	729000	693000	+ 36000

43 Echeancier prévu

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

- Cheptel de rente : suppression des bovins et des ovins au cours des deux premières années.

- Plantation des cactus inermes dès la première année

44 Financement : néant

45 Provisions

Productions

Cheptel de trait

Viande $\frac{200}{8} \text{ kg} \times 330 \times 0,250 \text{ D} = 2063 \text{ D}$

Travail $180^{\text{J}} \times 330 \times 0,250 \text{ D} = 14850 \text{ D}$

TOTAL 16913 D

Emploi :

Chaptel de trait : négligeable

Coût :

Depenses d'alimentation

Fourrage grossier (parcours, chaumes)

141000 UF x 0,004 = 564 D

Fourrage grossier (Cactus)

210000 UF x 0,010 = 2100 D

Fourrage riche et concentré

330000 UF x 0,030 = 9900 D

Depenses hors alimentation

Chateau 3^D/tête D 990 D

Amortissement 10^D/chateau 3300 D

TOTAL 16654 D

Valeur ajoutée

Produit brut : 16913 D

Coût hors I.O : 16654 D

Valeur ajoutée: 59 D

RESULTATS COMPTABLES

PLANTATION DE CACAO

0/0

N o m e	1	2	3	4-5	6-15	16
Capital (A)	8400	3200	1400	3500	3500	3500
Produit brut (D)	-	-	-	2100	2100	2100
Coût hors L.C.(D)	2800	560	420	700	700	700
Valeur ajoutée (D)	-2800	-560	-420	1400	1400	1400
Profit et subvention (D)	5320	1680	640	-	-	-
Remboursement (D)	-	-	-	-	196	-
Revenu disponible (D)	2520	1120	420	1400	1204	1400

2.2.1. Les puits et les canaux

Les puits sont exploités selon les méthodes traditionnelles ils servent à des irrigations d'appoint sur des oliviers, des arbres fruitiers existant et à des cultures maraîchères intercalaires.

Les données que nous possédons sur la nappe phréatique sont actuellement insuffisantes pour ériger cette spéculation.

Une étude hydrologique est en cours et permettra de préciser les possibilités de la nappe. Au cas où il serait possible d'envisager la création de nouveaux puits ou l'équipement de certains nous préconisons d'aménager autour de ces puits des périmètres maraîchers primaires.

TABLEAU RECAPITULATIF



PLAN ECONOMIQUE GENERAL AU STADE DEFINITIF DE LA MISE EN VALEUR

000

Spéculation	Surface (Ha)	Produit brut (D)	Coût (D)	Valeur Ajoutée (D)	Emploi (U)
Oléiculture	3030	65240	20953	44237	77330
Cactus inertes	140				
Céréaliculture	200	2064	1060	1004	4000
Production fourragères					
Déchêts de taille	3030	7230	2420	4840	
Parcours	1280	564		564	
Marichage et arbo traditionnels	80	5200	1200	4000	12000
Total spéculations végétales		80328	25633	54695	93330
Spéculation animale		16913	16854	59	
TOTAL		97241	42487	54754	93380

7 BUREAU DE LA RECHERCHE

RELEVÉ DU VILLAGE DES INVESTISSEMENTS

- en Dinars -

	1	2	3	4	5	6	7	TOTAL
à fait long terme								
Recherche	2360	790	790	790	790	790	790	7.100
Recherche	5320	1630	840					7.640
TOTAL	7680	2470	1630	790	790	790	790	14.940
à court moyen terme								
Recherche	3500							3.500
TOTAL	11180	2470	1630	790	790	790	790	18.440

TOTAL RECAPITULATIF
BALENAIRE DU MOIS DE SEPTEMBRE
(en Dinars)

ANNÉES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Oléiculture	30543	31460	20150	31051	35353	36067	36815	37733	36343	37057	37005	30349	30923	30300	40015	40589	42417	42927	43641	43547	44105	44207
Cactus inermes	-	25201	11201	4201	14001	14001	12041	12041	12041	12041	12041	12041	12041	12041	12041	14001	14001	14001	14001	14001	14001	14001
Céréaliculture	1360	1104	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004
Production fourragères	564	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404	5404
Marquage et arbo. tradit.	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001	40001
Élevage	1000	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
TOTAL	37467	44553	39731	42730	47220	47934	48436	49401	48014	48726	49476	50020	50594	51070	51716	52260	54264	54794	55500	55814	56052	56154

TOTAL RECAPITULATIF
(en journées)

Oléiculture	60500	66250	73120	73800	74800	74990	75100	75130	75300	75770	75960	76110	76200	76400	76500	76720	76880	77020	77210	77200	77350	77300
Cactus inermes	-	61001	32201	14001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001	35001
Céréaliculture	10000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Marquage et arbo. tradit.	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000	12000
TOTAL	82500	110650	92340	91260	94300	94490	94690	94930	95000	95270	95460	95610	95700	95900	96000	96220	96300	96520	96710	96750	96850	96900

VALORISATION DES MOIS DE LA JOUROSSE DE SEPTEMBRE
(en Dinars)

-	0,4501	0,4001	0,4301	0,4701	0,5001	0,5101	0,5101	0,5201	0,5001	0,5101	0,5201	0,5201	0,5301	0,5301	0,5401	0,5401	0,5601	0,5701	0,5701	0,5801	0,5801	0,5901
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION DE NAHILA

PLAN AGRICOLE

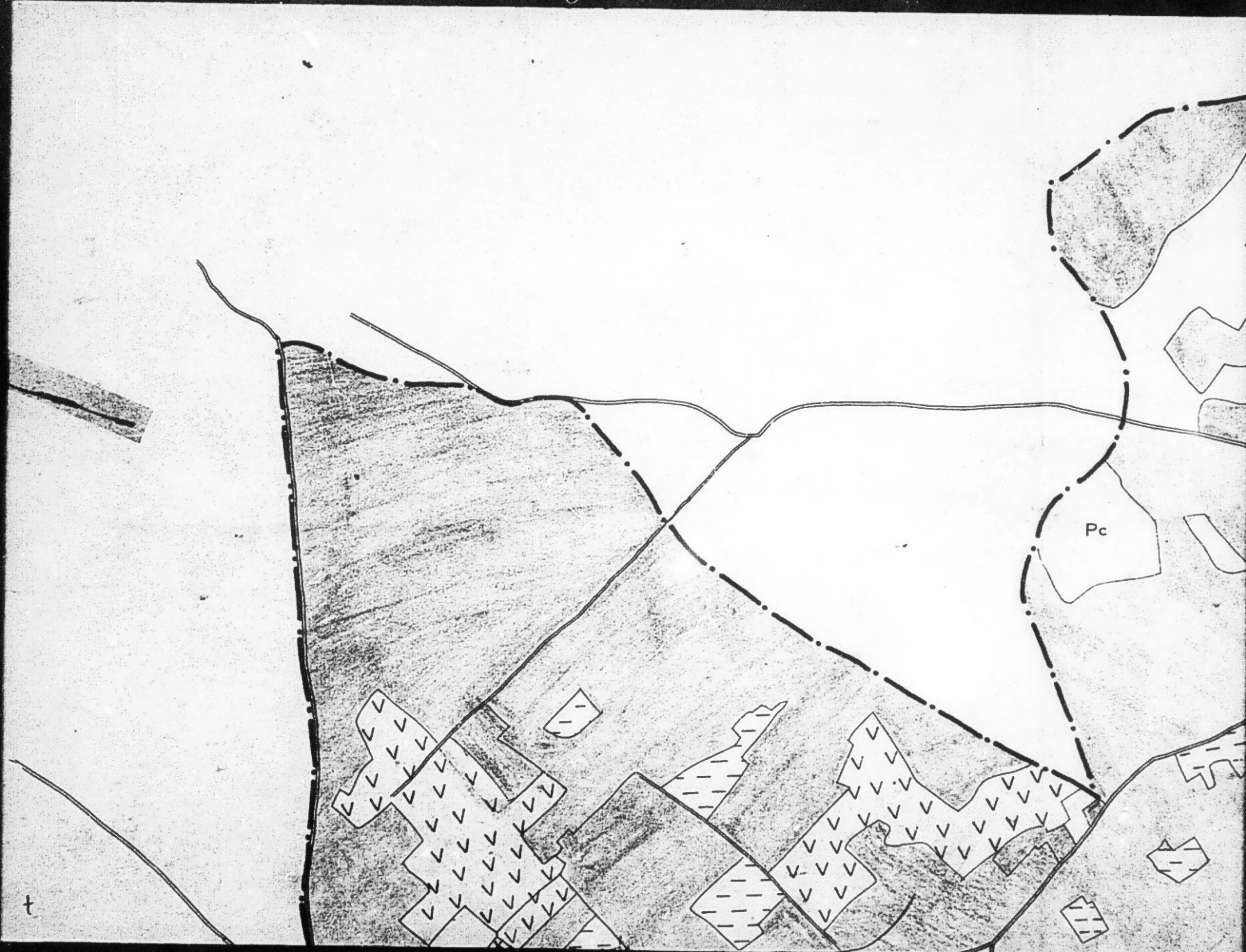
D'APRES L'ASSEMBLAGE DES PHOTOS

AERIENNES

ECHELLE 1/7000

LEGENDE

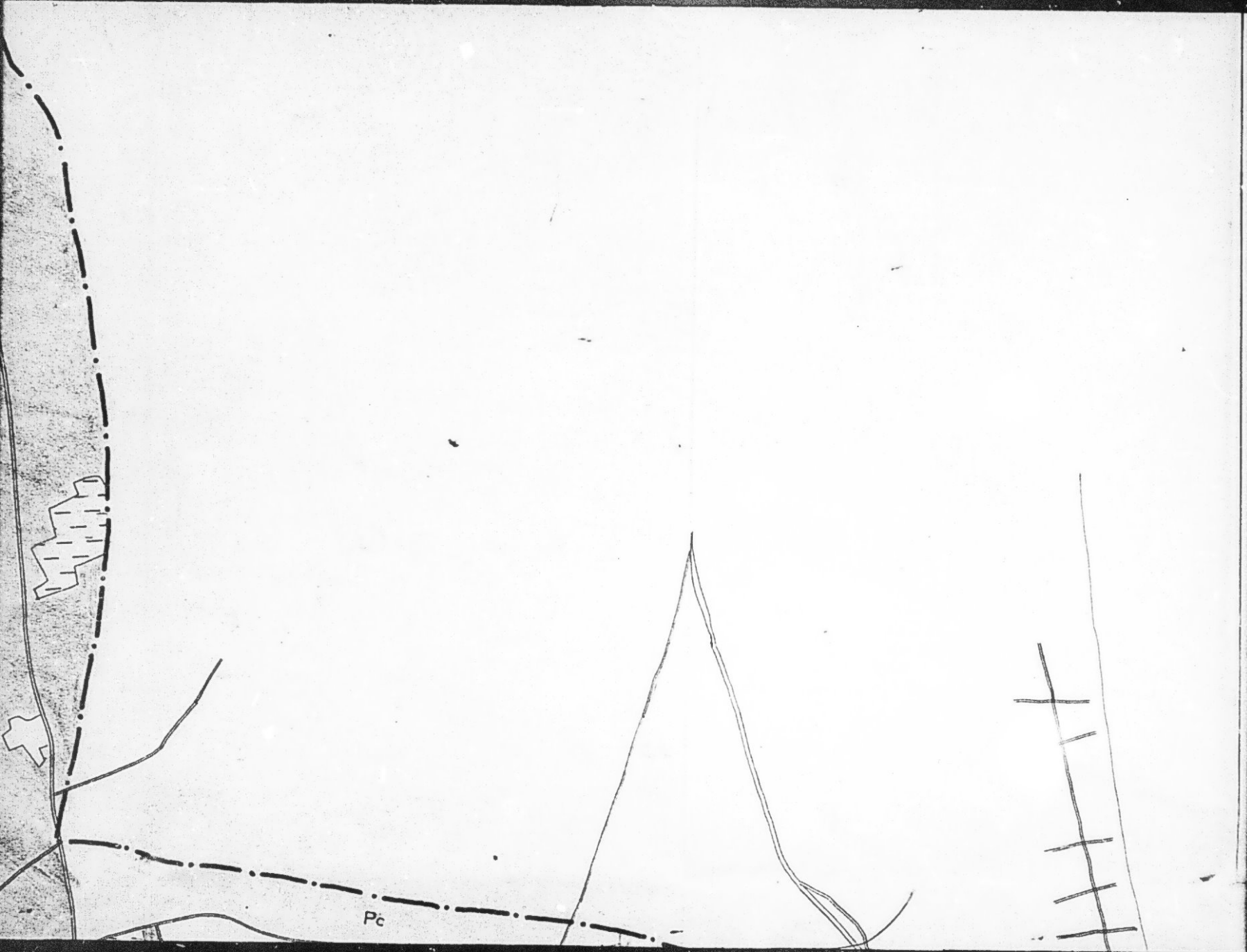
	LIMITE DE L'UNITE
	OLIVIERS
	CEREALI CULTURE
	CACTUS
	PARCOURS
	TERRE NUE
	ARBRES FRUITIERS + OLIVIERS
	BATIMENT



Pc

t

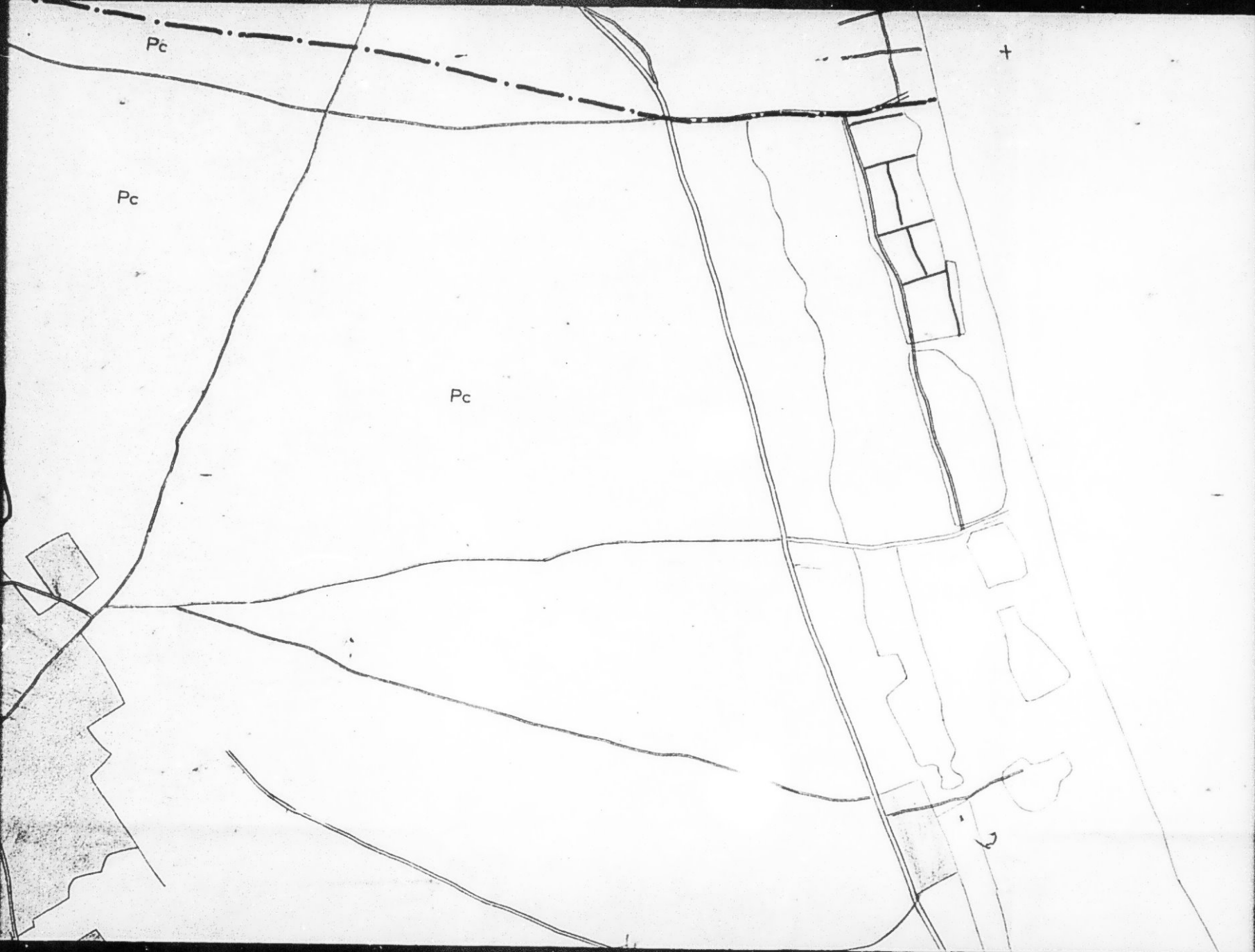


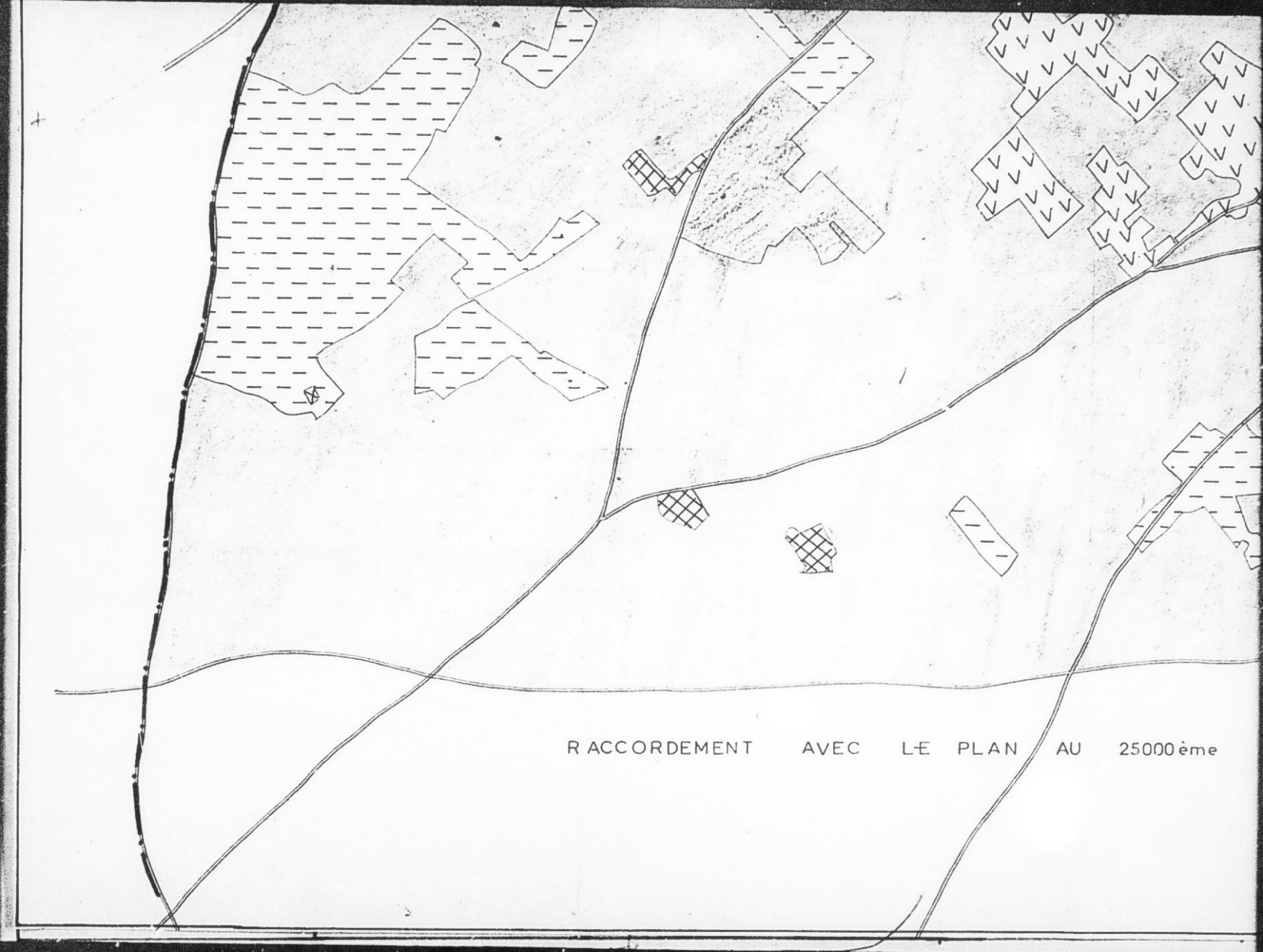


t









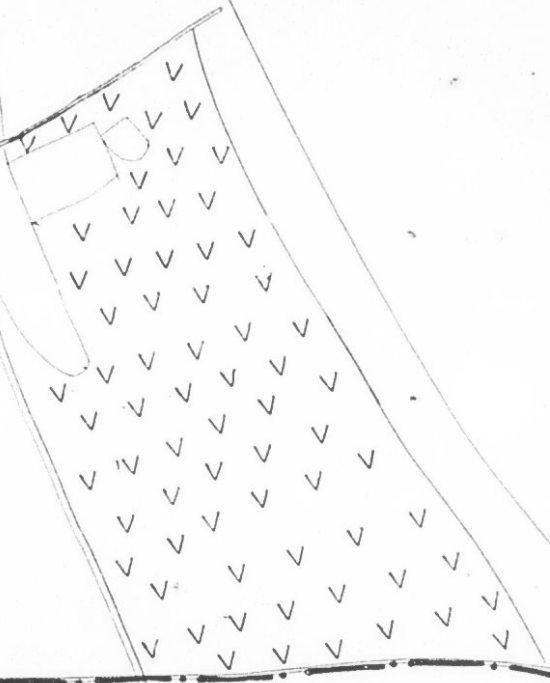
R ACCORDEMENT AVEC LE PLAN AU 25000^{ème}





5000ème

Sebkra
Ndjila



UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION

DE NAHILA (SUITE)

PLAN AGRICOLE

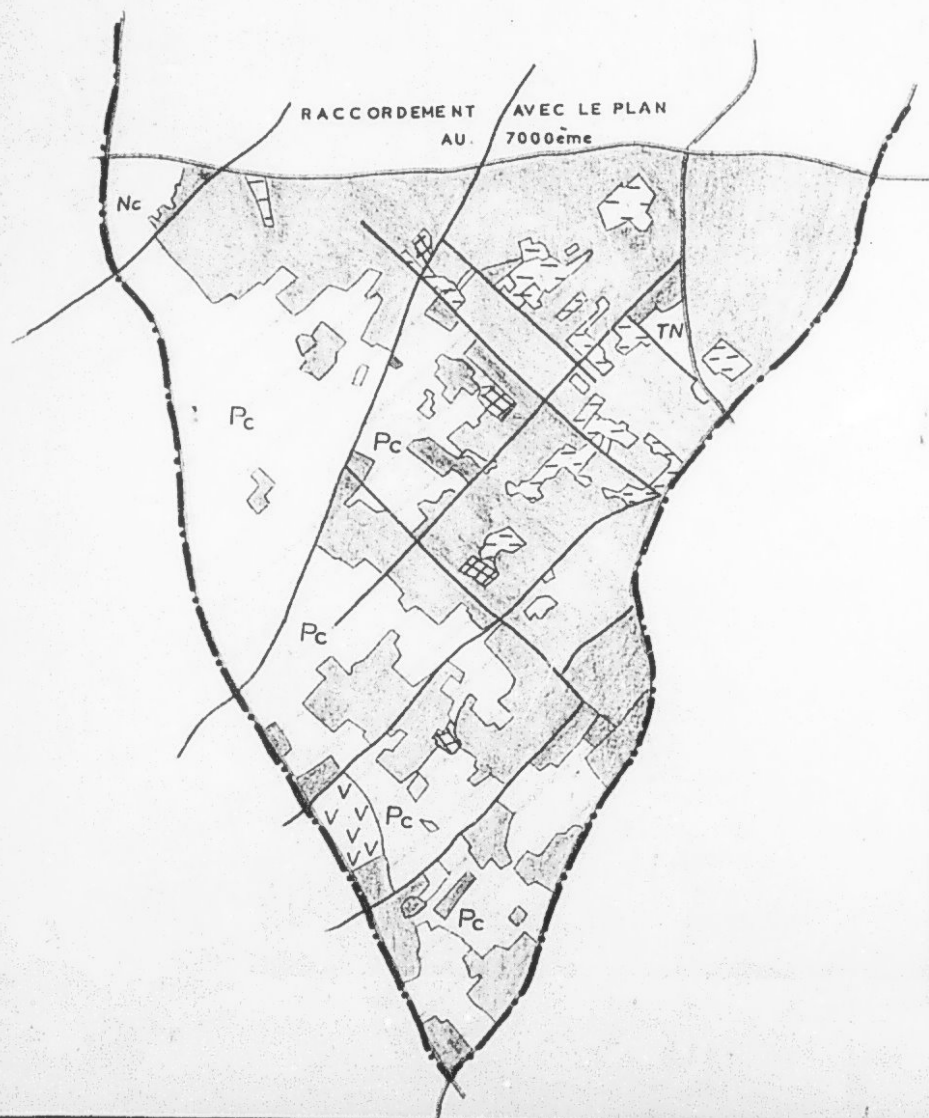
D'APRES L'ASSEMBLAGE DES PHOTOS

AERIEENNE

ECHELLE 1/25000

LEGENDE

---	LIMITE DE L'UNITE
	OLIVIERS
	CEREALI CULTURE
	CACTUS
	PARCOURS
	TERRE NUE
	ARBRES FRUITIERS + OLIVIERS
	BATIMENT



FIN

... **38** ...

VUES