



MICROFICHE N°

30559

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

DA/PR 1886

CNDA 30559

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

Division Production Agricole

Coopérative de Polyculture

Ksibet Soussa

Gouvernorat de Soussa

REPUBLIQUE TUNISIENNE

SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A

L'ECONOMIE NATIONALE

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIVISION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

- BUREAU D'ETUDES -

C OOPERATIVE DE POLYCULTURE

G OUVERNORAT DE SOUSSE

Chefcht de Ksibet Souasse et Frère

Documents de base utilisés pour l'Etude du projet de développement agricole de la coopérative de Ksibet Sousse et Fréje :

- Etude pédologique H.E.R.
 - Etude hydrologique B.I.R.H.
 - Dossier général des coopératives du Schol P.A.V.
 - Résultats des opérations de marquage C.R.D.A. de Sousse
-

SOMMAIRE

OCCUPATION DU SOL.

Page

Actuelle - Prévisionnelle

3

OLIVICULTURE.

- 1) Caractéristiques de la forêt d'oliviers
- 2) Travaux à entreprendre
- 3) Echancier de travaux
- 4) Financement
- 5) Prévisions

4

4

5

6

8

ARBORICULTURE FRUITIERE.

- 1) Actions à entreprendre
- 2) Echancier prévu
- 3) Financement
- 4) Prévisions

13

13

13

14

CEREALICULTURE.

- 1) Actions à entreprendre
- 2) Echancier prévu
- 3) Financement
- 4) Prévisions

16

16

16

16

IRRIGATION.

- 1) Situation actuelle
- 2) Actions à entreprendre
- 3) Echancier prévu
- 4) Financement
- 5) Prévisions

18

18

19

20

21

ELEVAGE.

- 1) Effectifs actuels
- 2) Actions à entreprendre
- 3) Echancier prévu
- 4) Financement
- 5) Prévisions

22

22

24

24

24

TABLE UX RECAPITULATIFS.

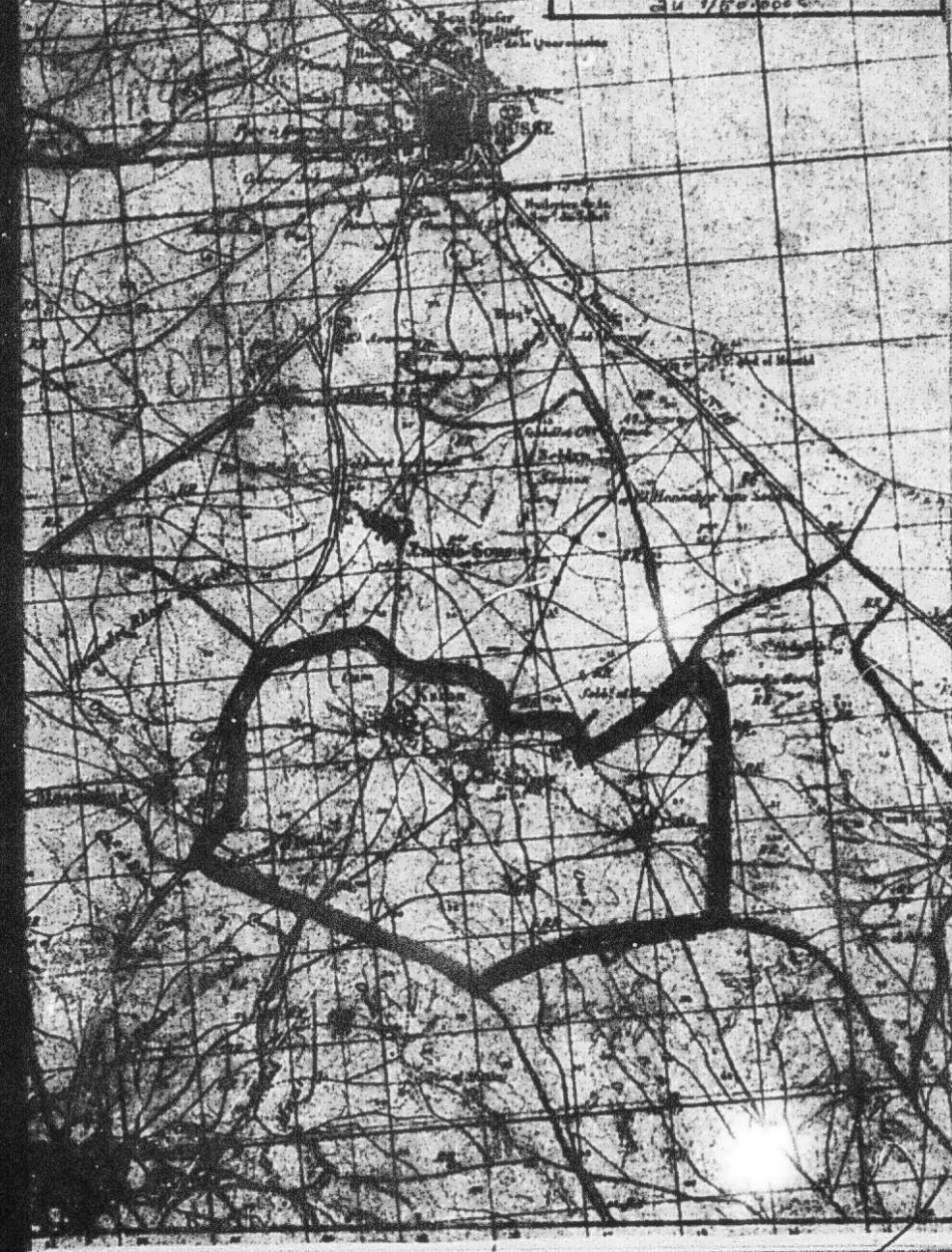
- 1) Bilan Economique Général au Stade Définitif de la mise en valeur.
- 2) Echancier du Financement des Investissements.
- 3) Echancier du revenu disponible et de l'emploi.

25

26

27

PLAN DE SITUATION
Coopérative de Poryculture
DE KSIBET SOUSSE
Extrait de la Carte de Tunisie
au 1/50,000



OCCUPATION DU SOL

Spécifications	Actuelle (ha)	Prévisionnelle (ha)	Variation (ha)
Oleiculture	976	976	-
Céréiculture	79	67	- 12
Arboriculture fruitière			
traditionnelle	10	10	-
moderne	70	70	-
Maraîchage	-	12	+ 12
Maraîchage	357	357	-
Parcours	30	30	-
Non culture	78	78	-
	1.600	1.600	-

OLIVIER

I.- Caractéristiques de la forêt d'oliviers.

Surface plantée en oliviers	976 ha
Surface en masket	357 ha
Nombre total d'oliviers	67.000
Densité moyenne de plantation	= 68 pieds/ha
Plantations productives	900 ha
Plantations improductives	76 ha
Répartition par classe pédologique.	

P₂ 100

P₃ 461

P₄ 415

Les plantations d'oliviers occupent 60 % de la superficie totale de la coopérative.

De plus le système de masket est très développé et représente le 1/3 de la surface occupée par les oliviers.

Les plantations sont dans l'ensemble assez âgées.

Elles ont été en plus créées sur des sols médiocres.

II.- Travaux à entreprendre.

1) Arrachage.

Pour éclaircie : 2.500 pieds

Pour reconversion : 3.500 pieds ont été arrachés au cours de la campagne 1966 - 1967 pour la création d'une zone pilote.

2) Recépage.

Nombre de pieds à recéper (d'après marquage) 37.000 pieds.

Surface équivalente à recéper 550 ha

3) Taille de régénération (estimation)

% de pieds productifs à tailler : 10 %

Nombre de pieds à tailler 6.100

... ..

4) Entretien des plantations.

- Maintien de la traction animale
- Amélioration des techniques culturales (surtout le travail du sol et la taille).

5) Interdiction du pâturage dans les plantations.

III.- Echéancier des travaux.

1) Recépage :

A réaliser en 7 ans

ANNEES	% pieds productifs	Nombre de pieds à recéper	Surface équivalente	Secteurs de recépage
1	5 %	3.400	50	I
2	5 %	3.400	50	II
3	5 %	3.400	50	III
4	10 %	6.700	100	IV
5	10 %	6.700	100	V
6	10 %	6.700	100	VI
7	10 %	6.700	100	VII

2) Taille de régénération.

Opération à réaliser les deux premières années.

3) Autres actions prévues.

A réaliser dès la première année.

.../...

IV.- Financement.

1) Crédit long terme

Montant du prêt 50 D/he

Attribution du prêt

1ère année $1/9 = 16,5^D$ /he
2ème et 7ème année $1/9 = 6,5^D$ 525/he/en

Remboursement du prêt :

8ème à 11ème année 8 D/he/en

12ème à 15ème année $8,5^D$ /he/en

Montant total du prêt :

550 he x 50 D = 27.500 D

2) Crédit moyen terme

1 tracteur à roues 55 CV. 2.300 D

1 remorque 500 D

Equipement (cover-crop, polydisque, cultivateur,
herse de coupe 700 D

Total 3.500 D

Prêt 90 % = 3.150 D

Subvention 10 % = 350 D

3) Crédit de campagne :

Crédit maximum 10 D/he pour les plantations productives non récoltées.

COMPTANTIER du FINANCEMENT du RECEPAGE

N°	Tranches Annuelles de Recépage										Total	
	1ère Tranche 50 ha	2ème Tranche 50 ha	3ème Tranche 50 ha	4ème Tranche 100 ha	5ème Tranche 100 ha	6ème Tranche 100 ha	7ème Tranche 100 ha					
	Prêt Remb.	Prêt Remb.	Prêt Remb.	Prêt Remb.	Prêt Remb.	Prêt Remb.	Prêt Remb.	Prêt Remb.	Prêt Remb.	Prêt Remb.		
1	825	525						125				
2	276	825						1.111				
3	276	276						1.377				
4	276	276	825					2.478				
5	276	276	276					3.531				
6	276	276	276	1.650				3.584				
7	276	276	276	553				4.137				
8		276	276	553				2.764		400		
9			276	553				2.488		800		
10				553				2.212		1.200		
11				553				1.659		2.600		
12				553				1.106		2.825		
13								553		3.650		
14								553		4.475		
15								553		4.525		
16								553		4.150		
17								553		3.775		
18								553		3.400		
19								553		2.550		
20								553		1.700		
21								553		850		

V.- Prévisions

1) Productions

A) Production de bois

Production per pied arraché ou recépé : 500 kg

B) Production d'olives

a) Production potentielle :

100 ha en P ₂	à	1,400/ha
461 ha en P ₃	à	1,000/ha
415 ha en P ₄	à	0,600/ha
moenne pondérée		0,870/ha
coefficient moenne		1,255

Production potentielle 1,100

Production potentielle per pied 16,kg₂

b) Production actuelle :

oliviers à recéper	6,5 kg/pied
soit	0,440/ha
oliviers à tailler	10 kg/pied
soit	0,680 ha
autres oliviers	13 kg/pied
soit	0,900/ha

V.- Prévisions

1) Productions

A) Production de bois

Production per pied arraché ou recépi : 500 kg

B) Production d'olives

a) Production potentielle :

100 ha en P₂ à 1^t,400/ha

461 ha en P₃ à 1^t,000/ha

415 ha en P₄ à 0^t,600/ha

moyenne pondérée 0^t,870/ha

coefficient masquet 1,255

Production potentielle 1^t,100

Production potentielle per pied 16^{kg},2

b) Production actuelle :

oliviers à recéper 6,5 kg/pied

soit 0^t,440/ha

oliviers à tailler

10 kg1/pied

soit 0^t,680 ha

autres oliviers 13 kg3/pied

soit 0^t,900/ha

PRODUCTIONS GLOBALES PREVISIONNELLES

ANNÉES	B O I S		O L I V E S						Velour
	Quantités Velour		Quantités en tonnes					Velour	totelo
	(t)	D 1,5/t	Plantet. à receper	Plantet. à triller	Jeunes plantations	Plantet. normales	Total	35 D/t	
0	-	-	242	62	-	218	522	18.270	18.270
1	2.950	4.425	220	50	-	229	499	17.665	21.890
2	1.700	2.550	198	50	-	239	487	17.045	19.595
3	1.700	2.550	176	62	-	250	488	17.080	19.630
4	3.350	5.025	135	71	4	264	474	16.590	21.615
5	3.350	5.025	97	77	7	264	445	15.575	20.600
6	3.350	5.025	72	84	9	264	429	15.015	20.040
7	3.350	5.025	34	90	12	264	400	14.000	19.025
8			58	93	14	264	429	15.015	15.015
9			90	96	17	264	467	16.345	16.345
10			131	99	22	264	516	18.060	18.060
11			176	99	27	264	566	19.810	19.810
12			225	99	33	264	621	21.735	21.735
13			277	99	37	264	677	23.695	23.695
14			326	99	45	264	734	25.690	25.690
15			372	99	51	264	786	27.510	27.510
16			415	99	58	264	836	29.260	29.260
17			453	99	65	264	881	30.735	30.835
18			488	99	75	264	926	32.410	32.410
19			517	99	79	264	959	33.545	33.565
20			541	99	81	264	985	34.475	34.475
21			561	99	83	264	1.007	35.245	35.245
22			576	99	83	264	1.022	35.770	35.770
23			587	99	83	264	1.033	36.155	36.155
24			595	99	83	264	1.041	36.435	36.435
25			599	99	83	264	1.045	36.575	36.575
26			601	99	83	264	1.047	36.645	36.645

2) EMPLOI (journées de travail)

ANNÉES	Arrecharge	Récépé	Teille	Emurien	Récolte	Total
0	-	-	-	15.616	4.998	20.314
1	2.500	5.100	305	26.352	4.491	38.748
2		5.100	305	26.352	4.383	36.140
3		5.100		26.352	4.392	35.844
4		10.050		26.352	4.266	40.668
5		10.050		26.352	4.005	40.407
6		10.050		26.352	3.861	40.263
7		10.050		26.352	3.600	40.002
8				26.352	3.861	30.213
9				26.352	4.203	30.555
10				26.352	4.644	30.996
11				26.352	5.094	31.446
12				26.352	5.589	31.941
13				26.352	6.093	32.445
14				26.352	6.606	32.958
15				26.352	7.074	33.426
16				26.352	7.524	33.876
17				26.352	7.929	34.281
18				26.352	8.334	34.686
19				26.352	8.631	34.983
20				26.352	8.865	35.217
21				26.352	9.063	35.415
22				26.352	9.198	35.550
23				26.352	9.297	35.649
24				26.352	9.369	35.721
25				26.352	9.405	35.757
26				26.352	9.423	35.775

3) COUT HORS MAIN D'ŒUVRE

(Dinero)

A N N E E S	Recépage	Teille	Entretien	Récolte	T O T A L
0	-	-	4.782	522	5.304
1	442	397	6.149	499	7.487
2	442	397	6.149	487	7.475
3	442		6.149	488	7.079
4	871		6.149	474	7.494
5	871		6.149	445	7.465
6	871		6.149	429	7.449
7	871		6.149	400	7.420
8			6.149	429	6.578
9			6.149	467	6.616
10			6.149	516	6.665
11			6.149	566	6.715
12			6.149	621	6.770
13			6.149	677	6.826
14			6.149	734	6.883
15			6.149	786	6.935
16			6.149	836	6.985
17			6.149	881	7.030
18			6.149	926	7.075
19			6.149	959	7.108
20			6.149	985	7.134
21			6.149	1.007	7.156
22			6.149	1.022	7.171
23			6.149	1.033	7.182
24			6.149	1.041	7.190
25			6.149	1.045	7.194
26			6.149	1.047	7.196

RESULTATS ECONOMIQUES ET FINANCIERS

ANNEES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Emploi (journées)	20314	38748	36140	35844	40668	40407	40263	40002	30213	30555	30996	31446	31941	32445	32958	33426	33876	34281	34686	34983	35217	35415	35550	35649	35721	35757	35775
Produit brut (D)	18220	21890	19595	19630	21615	20600	20040	19025	15015	16345	18060	19180	21735	23695	25690	27510	29260	30835	32410	33565	34475	35245	35770	36155	36435	36575	36645
Coût de Production (D)	5304	7487	7475	7079	7494	7465	7449	7420	6578	6616	6665	6715	6770	6826	6883	6935	6985	7030	7075	7108	7134	7150	7171	7182	7190	7194	7196
Valeur ajoutée (D)	12966	14403	12120	12551	14121	13135	12591	11605	8437	9729	11395	12465	14965	16869	18807	20575	22275	23805	25335	26457	27341	28089	28599	28973	29245	29381	29449
Prêt et Subvention (D)		825	1101	1377	2478	3031	3584	4137	2764	2488	2212	1659	1106	553													
Remboursement du Prêt (D)									400	800	1200	2000	2825	3650	4475	4525	4150	3775	3400	2550	1700	850					
Revenu Disponible (D)	12966	15228	13221	13928	16599	16166	16175	15742	10801	11417	12407	12124	13246	13772	14332	16050	18125	20030	21935	23507	25641	27239	28599	28973	29245	29381	29449

ARBORICULTURE FRUITIERE

Il existe des vergers traditionnels de peu d'étendue disséminés dans l'olivette et près des villages de Kaibet Soussou et Frafra. Nous avons évalué leur surface à 10 ha. Une zone pilote a été créée par le C.R.D.A. de Soussou au cours de la campagne 1966 - 1967. Il a été planté 70 hectares d'amandiers sur des terrains anciennement occupés par des oliviers et des mûres. 3.500 oliviers ont été arrachés.

I. - Actions à entreprendre

On ne peut envisager l'extension des plantations fruitières car les sols ne sont pas très favorables à cette spéculation. La seule action à poursuivre est l'entretien de la zone pilote.

II. - Financement

Montant maximum de l'aide :

Subvention	35 D
Prêt long terme	52 D
	<u>87 D</u>

Débloccage de la subvention et du prêt :

1ère année 75 D (Dont 63 D servent à rembourser les frais d'établissement de la zone pilote).

2ème année 12 D

Remboursement du prêt :

De la 9ème à la 12ème année $4,10^D/\text{ha}/\text{an}$

De la 13ème à la 17ème année $9,68^D/\text{ha}/\text{an}$

Crédit total : $70^{\text{ha}} \times 87 \text{ D} = 6.090 \text{ D}$

Schéma du Financement

ANNEES	1	2	3 à 9	9 à 12	13 à 17
Prêt	5.250	840	-	-	-
Remboursement			-	287	678

III.- Prévisions : Production, emploi, coût, résultats économiques.

ANNEES	Production		Emploi	Coût
	Quantités (t)	Valeur 175 D/t		
1	-	-	1.960	1.015
2	4	700	1.750	735
3	7	1.225	1.820	735
4	11	1.925	1.890	735
5	16	2.800	2.030	1.050
6	23	4.025	2.170	1.050
7	28	4.900	2.240	1.050
8	35	6.125	2.380	1.050
9	39	6.825	2.520	1.050
10	42	7.350	2.660	1.050

RESULTATS ECONOMIQUES

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 à 12	13 à 17	18
Emploi (journées)	1,560	1,750	1,820	1,890	2,030	2,170	2,240	2,380	2,520	2,660	2,660	2,660
Produit brut (D)	-	700	1,225	1,925	2,800	4,025	4,900	6,125	6,825	7,350	7,350	7,350
Coût de Production (D)	1,015	735	735	735	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
Valeur ajoutée (D)	-	35	490	1,190	1,750	2,975	3,850	5,075	5,775	6,300	6,300	6,300
Prêt et Subvention (D)	84,0	84,0										
Remboursement du Prêt (D)									287	287	678	
Revenu Disponible (D)	-	805	490	1,190	1,750	2,975	3,850	5,075	5,488	6,013	5,622	6,300

CEREALICULTURE

Dans la situation actuelle la surface semée annuellement en céréales a été estimée 80 ha.

I.- Actions à entreprendre:

- Légère diminution des surfaces céréalières réduites à 67 ha.
- Maintien de la traction animale.
- Amélioration des techniques culturales (principalement la préparation du sol et l'époque des semis.

II.- Échéancier des actions.

Réduction des surfaces dès la première année.
Amélioration des techniques culturales immédiatement.

III.- Financement.

Néant.

IV.- Prévisions.

- Production.

Année 0

Orge grain

250 kg x 80 ha = 20 t

20 t x 28 D = 560 D

Pailles et chaumes

130 U.F. x 80 ha = 10400 U.F.

10.400 U.F. x 0,004 = 41 D

Total 601 D

Année 1

Orge grain

350 kg x 67 ha = 23 t

23 t x 28 D = 644 D

Pailles et chaumes

130 U.F. x 67 ha = 8.710 U.F.

8.710 U.F. x 0,004 =

Total 35 D
679 D

- Emploi - Coût.

Année 0

Emploi 20 j x 80 ha = 1.600 j

Coût 4,8^D x 80 ha = 384 D

Année 1

Emploi 20 j x 67 ha = 1.340 j

Coût 5,3^D x 67 ha = 355 D

- Résultats économiques

A N N E E S	0	1
Emploi (j)	1.600	1.340
Produit brut (D)	601	679
Coût hors H.O. (D)	384	355
Valeur Ajoutée (D)	217	324

IRRIGATION

I.- Situation actuelle

Il existe 34 puits dans la coopérative pour la plupart salés. Ils permettent des irrigations d'appoint sur des oliviers et des arbres fruitiers, ainsi que des cultures maraîchères traditionnelles.

II.- Actions à entreprendre

1) Actions à entreprendre.

a) Sélection de 3 puits intéressent pour la salinité de l'eau et leur débit. Deux de ces puits sont situés à l'ouest du village de Kaibet et le troisième près de l'oued. Ces puits seront équipés d'un moteur.

b) Près de l'oued, dans la partie Sud-Sud-Est où les caractéristiques de la nappe phréatique sont intéressantes on envisage la création de 3 puits qui seront équipés d'un moteur.

c) Aménagement autour de ces puits de périmètres irrigués intensifs destinés aux cultures maraîchères et arboricoles.

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

- 2 ha d'assolement maraîcher primeur.
- 1 ha d'arboriculture (oliviers ou arbres fruitiers) avec maraîchage d'hiver en intercalaire, soit au total :
- 12 ha d'assolement maraîcher.
- 6 ha d'arboriculture.

Les puits non sélectionnés continueront à être exploités dans les conditions actuelles.

2) Techniques préconiséesASSOLEMENT MARAICHER

(assolement zone cruche typ. Nebena)

Soles	Cultures	Période de végétation	Surface 4 ha d'assolement	Besoins en eau (pour 4 ha)
I	Bersin	Sept-Octobre	1 ha	4.100 m ³
II	Salade	Sept-Novembre	1 ha	750 m ³
	Pommes de terre primeur	Novembre-Avril	1 ha	3.000 m ³
III	Carottes - Petits pois	Sept-Février	1 ha	1.700 m ³
	Melon primeur	Février-Juillet	1 ha	4.500 m ³
IV	Salade	Sept-Novembre	0,5 ha	750 m ³
	Tomate primeur	Novembre-Juillet	0,5 ha	3.000 m ³
	Tomate d'arrière saison	Sept-Avril	0,5 ha	1.050 m ³
	Pastèque et melon de saison	Mai - Août	0,5 ha	3.100 m ³
				<u>21.950 m³</u>

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.Besoin mensuel en période de pointe (avril, mai, juin) 900 m³.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 arbres fruitiers existant et sur du maraichage d'hiver en intercalaire (fèves, carottes, petits pois, oignons).

III.- Echéancier des travaux

aménagement des puits existants, creusement des nouveaux puits, aménagement des parcelles, mise en culture dès la première année.

IV.- Financement

Investissement.

Creusement des nouveaux puits :

3 x 1.200 D = 3.600 D

Aménagement des puits existants (approfondissement

3 x 200 D = 600 D

Equipement

6 x 300 D = 1.800 D

Construction d'ébris

6 x 200 D = 1.200 D

Conduite de refoulement

6 x 100 D = 600 D

Réseau d'irrigation et de colature

18 ha x 100 D = 1.800 D

Aménagements agricoles (brise vents, planage,
fumure de fond pour les périmètres marchers)

12 ha x 100 D = 1.200 D

Total = 10.800 D

Financement.

Prêt 65 % = 7.020 D

Subvention 15 % = 1.620 D

Crédit total = 8.640 D

IV. - Prévisions

PRODUCTION ANNUELLE ESCOMPABLE PAR HECTARE

Spécifications	Production	Prix	Valeur (D)
Bersin	4.000 U.F.	0,030	120
Salade	15 t	0,020	300
Petits pois	8 t	0,030	240
Carottes	25 t	0,015	375
Pommes 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 d'arrière saison	50 t	0,040	2.000

RESULTATS ECONOMIQUES

Spécifications	Surface	Produit brut (D)		Coût (D)		Valeur Ajoutée (D)		Emploi (J)	
	(ha)	(ha)	total	(ha)	total	(ha)	total	(ha)	total
Produits maraîchers									
Salade	4,5	300	1.350	83	374	217	976	127	572
Petits pois	1,5	240	360	100	150	140	210	132	198
Carottes	1,5	375	563	136	204	239	359	162	243
Pommes de terre primeur	3	720	2.160	356	1.068	364	1.092	170	510
Melon primeur	3	1.500	4.500	802	2.406	698	2.094	437	1.311
Melon de saison et potée	1,5	400	600	134	201	266	399	112	168
Tomates primeur	1,5	1.440	2.160	501	752	939	1.408	750	1.125
Tomates d'arrière saison	1,5	2.000	3.000	397	596	1.603	2.404	705	1.058
Total			14.693		5.751		8.942		5.185
Bersin	3	120	360	71	213	49	147	56	168
Total Général			15.053		5.964		9.089		5.353

ELEVAGEI. - Effectifs actuels.

Ovins	400
Bovins	50
Caprins	8
Equidés	40
Asins	16

II. - Actions à entreprendre :- cheptel de trait :

Alignement des effectifs actuels sur les besoins.

- cheptel de rente : suppression des ovins et des bovins, les disponibilités en fourrage grossier étant insuffisantes pour nourrir le cheptel de trait.

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

RESSOURCES FOURRAGERES PREVISIONNELLES.

Nature du fourrage	Sources	Superficie (ha)	U.F./ha	U.F. totales
Grossier	Parcours	30	150	4.500
	Prilles et chênes	67	130	8.710
	Herbiers	357	150	53.550
	Total			66.760
Riche	Déchets de taille	976	80	78.080
	Sersim	3	4.000	12.000
	Total			90.080
Concentré	Grignons pour chevaux		200 U.F./tête	23.000
	Orge	67	350	23.450
	Total			46.450
	Total Général			203.290

EFFECTIFS NECESSAIRES EN CHEPTEL DE TRAIT

Spéculations	Superficie (ha)	Besoins en traction (têtes/ha)	Nombre de têtes nécessaires
Oleiculture	976	1 T/10 ha	98
Arboriculture fruitière	80	1 T/10 ha	8
Céréaliculture	67	1 T/15 ha	5
Mercage et divers			4
Total			115

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL DE TRAIT

Nature du fourrage	Besoins/tête (U.F.)	Besoins globaux (U.F.)
Fourrage grossier	1.100	126.500
Fourrage riche	500	57.500
Concentrés	500	57.500
Total	2.100	241.500

BILAN FOURRAGER PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources (U.F.)	Besoins (U.F.)	Bilan (U.F.)
Fourrage grossier	67.000	126.500	- 59.500
Fourrage riche	50.000	57.500	+ 32.500
Concentrés	15.000	57.500	- 11.500
Total	213.000	241.500	- 38.500

La coopérative a un déficit de 59.500 U.F. en fourrage grossier et de 11.500 U.F. en concentrés. Ce déficit devra être comblé par l'achat de sarrasin, de paille et d'orge à des coopératives excédentaires. L'excédent de fourrage riche sera vendu à des coopératives déficitaires.

EFFECTIFS NECESSAIRES EN CHEPTEL DE TRAIT

Spéculations	Superficie (ha)	Besoins en traction (têtes/ha)	Nombre de têtes nécessaires
Oleiculture	576	1 T/10 ha	98
Arboriculture fruitière	80	1 T/10 ha	8
Céréaliculture	67	1 T/15 ha	5
Mercage et divers			4
Total			115

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL DE TRAIT

Nature du fourrage	Besoins/tête (U.F.)	Besoins globaux (U.F.)
Fourrage grossier	1.100	126.500
Fourrage riche	500	57.500
Concentrés	500	57.500
Total	2.100	241.500

BILAN FOURRAGER PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources (U.F.)	Besoins (U.F.)	Bilan (U.F.)
Fourrage grossier	67.000	126.500	- 59.500
Fourrage riche	50.000	57.500	+ 32.500
Concentrés	46.000	57.500	- 11.500
Total	263.000	241.500	- 38.500

La coopérative a un déficit de 59.500 U.F. en fourrage grossier et de 11.500 U.F. en concentrés. Ce déficit devra être comblé par l'achat de cactus, de paille et d'orge à des coopératives excédentaires. L'excédent de fourrage riche sera vendu à des coopératives déficitaires.

.. / ...

III.- Echéancier prévu.

- Cheptel de trait : alignement des effectifs au cours des deux premières années.
- Cheptel de rente : suppression des ovins et des bovins au cours des trois premières années.
- Interdiction du pâturage dans les plantations dès la première année.

IV.- Financement.

Néant.

V. - Prévisions.

Productions.

	Effectifs (têtes)	Viande (kg)	Travail (j)
Cheptel de trait	115	2.875	20.700

Produit brut

- Cheptel de trait : viande	2.875 kg	x $0,250^D$	=	719 D
	travail 20.700	x $0,250^D$	=	5.175 D
Total				5.894 D

- Emploi : négligeable

- Coût :

+ dépenses d'alimentation

Fourrages grossiers

126.500 U.F. x $0,004^D$ = 506 D

Fourrages riches et concentrés

115.000 U.F. x $0,030^D$ 3.450 D

+ dépenses hors alimentation

Chermeu 3^D/Tête 345 DAmortissement 10^D/Chermeu 1.150 D

Total 5.451 D

- Valeur ajoutée :

Produit brut 5.894 D

Coût hors M.O. 5.451 D

Valeur ajoutée 443 D

TABLEAU RECAPITULATIF

BILAN ECONOMIQUE GENERAL AU STADE DEFINITIF DE LA MISE EN VALEUR

Spéculation	Surface (ha)	Produit brut (D)	Coût (D)	Valeur Ajoutée (D)	Emploi (j)
Oleiculture	976	36.645	7.196	29.449	35.775
Arboriculture fruitière	70	7.350	1.050	6.300	2.660
Céréaliculture	67	679	355	324	1.340
Productions fourragères					
Déchets de triage	976	2.340	780	1.560	
Parcours	30	18		18	
Mesure	357	214		214	
Élevage	12	15.053	5.964	9.089	5.353
Spéculations végétales		62.299	15.345	46.954	45.128
Spéculation animale		5.894	5.451	443	
		68.193	20.796	47.397	45.128

TABLEAU RECAPITULATIF

ECHÉNIER DU FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS

(en Dinars)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Total
Crédit long terme														
Recépés	825	1.101	1.377	2.478	3.031	3.584	4.137	2.764	2.488	2.215	1.659	1.106	553	27.318
Arboriculture fruitière	5.250	840												6.090
Irrigation	8.640													8.640
Total	14.715	1.941	1.377	2.478	3.031	3.584	4.137	2.764	2.488	2.215	1.659	1.106	553	42.048
Crédit moyen terme														
1 tracteur routier équipé	3.500													3.500
Total	18.215	1.941	1.377	2.478	3.031	3.584	4.137	2.764	2.488	2.215	1.659	1.106	553	45.548

TABIEAUX RECAPITULATIFS

ECHÉANCIER 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	21	22	23	24	25	26
Oleiculture	12566	15228	13221	13928	16599	16166	16175	15742	10801	11417	12407	12124	13246	13772	14332	16050	18125	20030	21935	23907	25641	27239	28599	28973	29245	29381	29449
Arboriculture fruitière	500	325	805	490	1190	1750	2975	3850	5075	5488	6013	6013	6013	5622	5622	5622	5622	5622	6300	-	-	-	-	-	-	-	-
Céréaliculture	217	324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Productions four- ragères	1792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maraîchage	-	9089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Élevage	1200	443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	16675	27201	25674	26066	29437	29564	30798	31040	27524	28553	30068	29785	30907	31042	31602	33320	35395	37300	39883	41855	43589	45187	46547	46921	47193	47329	47397

ECHÉANCIER de l'EMPLOI

(en journées)

Oleiculture	20314	38748	36140	35844	40668	40407	40263	40002	30213	30555	30996	31446	31941	32445	32958	33426	33876	34281	34686	34983	35217	35415	35550	35649	35721	35757	35779
Arboriculture fruitière	1960	1750	1820	1890	2030	2170	2240	2380	2520	2660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céréaliculture	1600	1340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maraîchage	-	5353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	23874	47191	44653	44427	49391	49270	49196	49075	39426	39908	40349	40799	41294	41798	42311	42779	43229	43634	44039	44336	44570	44768	44903	45002	45074	45110	45128

VALORISATION MOYENNE DE LA JOURNÉE DE TRAVAIL

(en Dinars)

0,700	0,580	0,570	0,590	0,590	0,600	0,620	0,630	0,700	0,710	0,750	0,730	0,750	0,740	0,750	0,780	0,820	0,850	de	0,850	à	1,050					1,050
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------	---	-------	--	--	--	--	-------

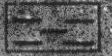
CNAA 30559

COOPERATIVE DE SERVICE DE KSIBET SOUSSE PLAN AGRICOLE

ECHELLE 1/7500 env.

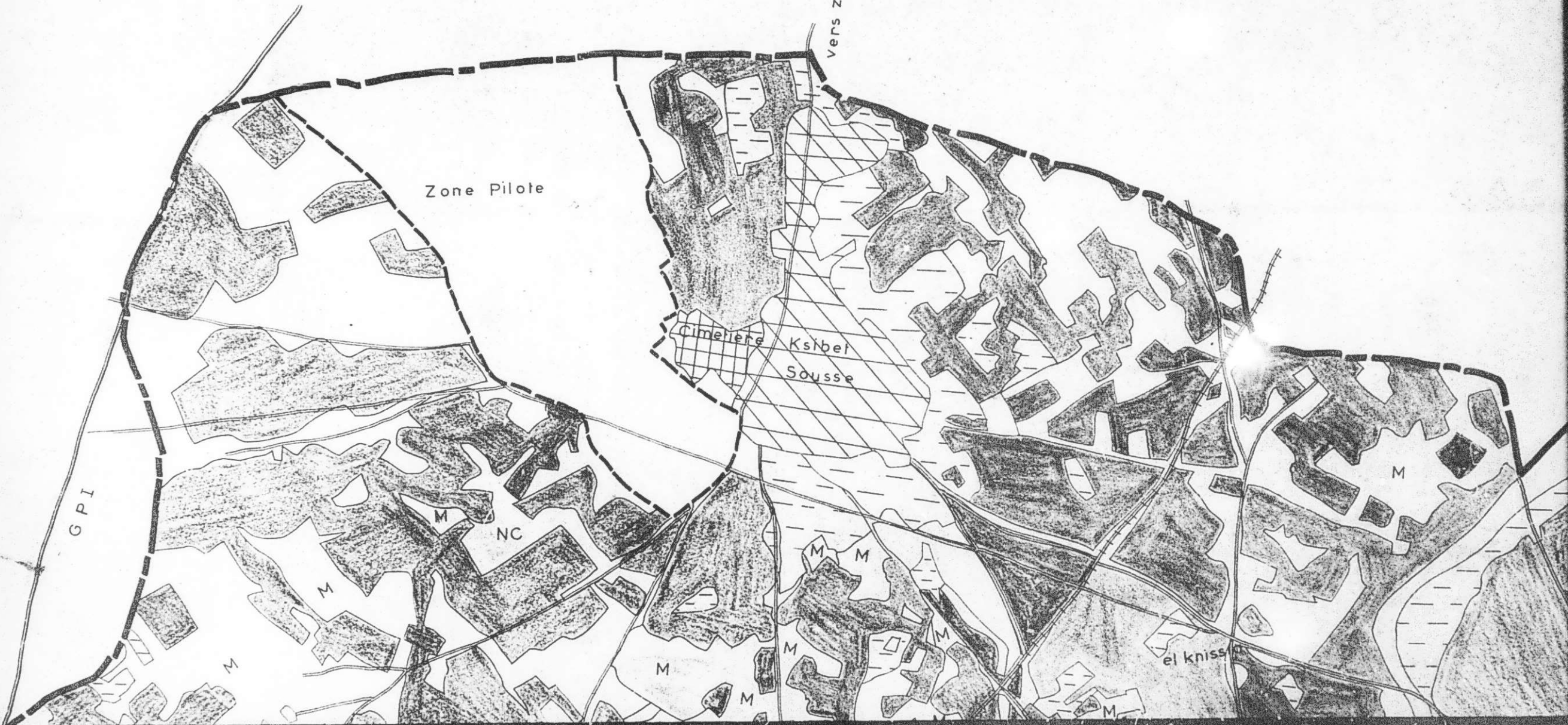
D'après Photos Aeriennes

LEGENDE

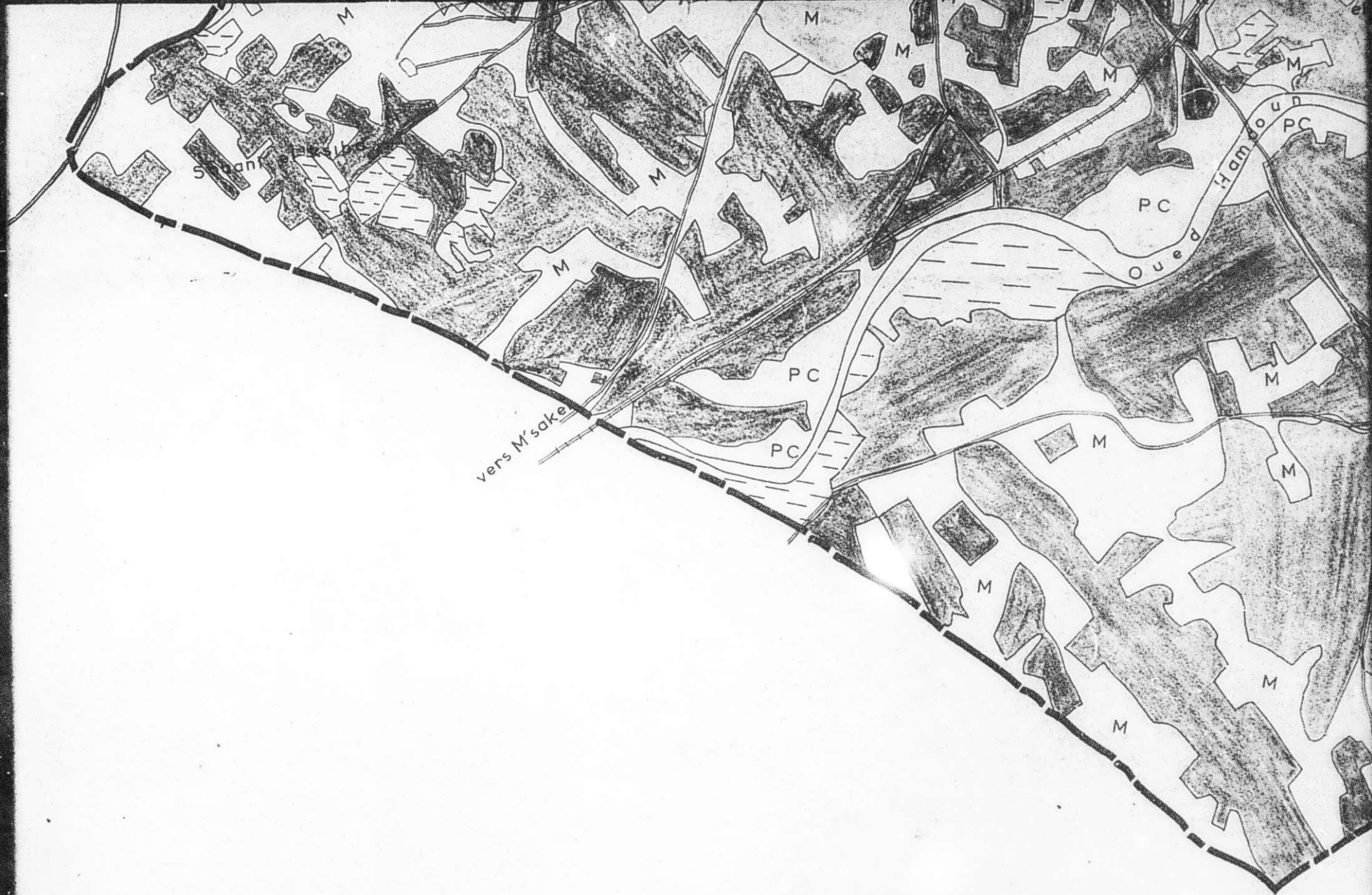
	LIMITE DE LA COOPERATIVE
	PISTE
	CEREALES
	PARCOURS
	MESKATS
	OLIVIERS

PAV 425









CNDA 30559

COOPERATIVE DE SERVICE
DE KSIBET SOUSSE
____ PLAN DE RECEPAGE

ECHELLE 1/7500 env.

D'après Photos Aériennes

L E G E N D E



LIMITE DE LA COOPERATIVE



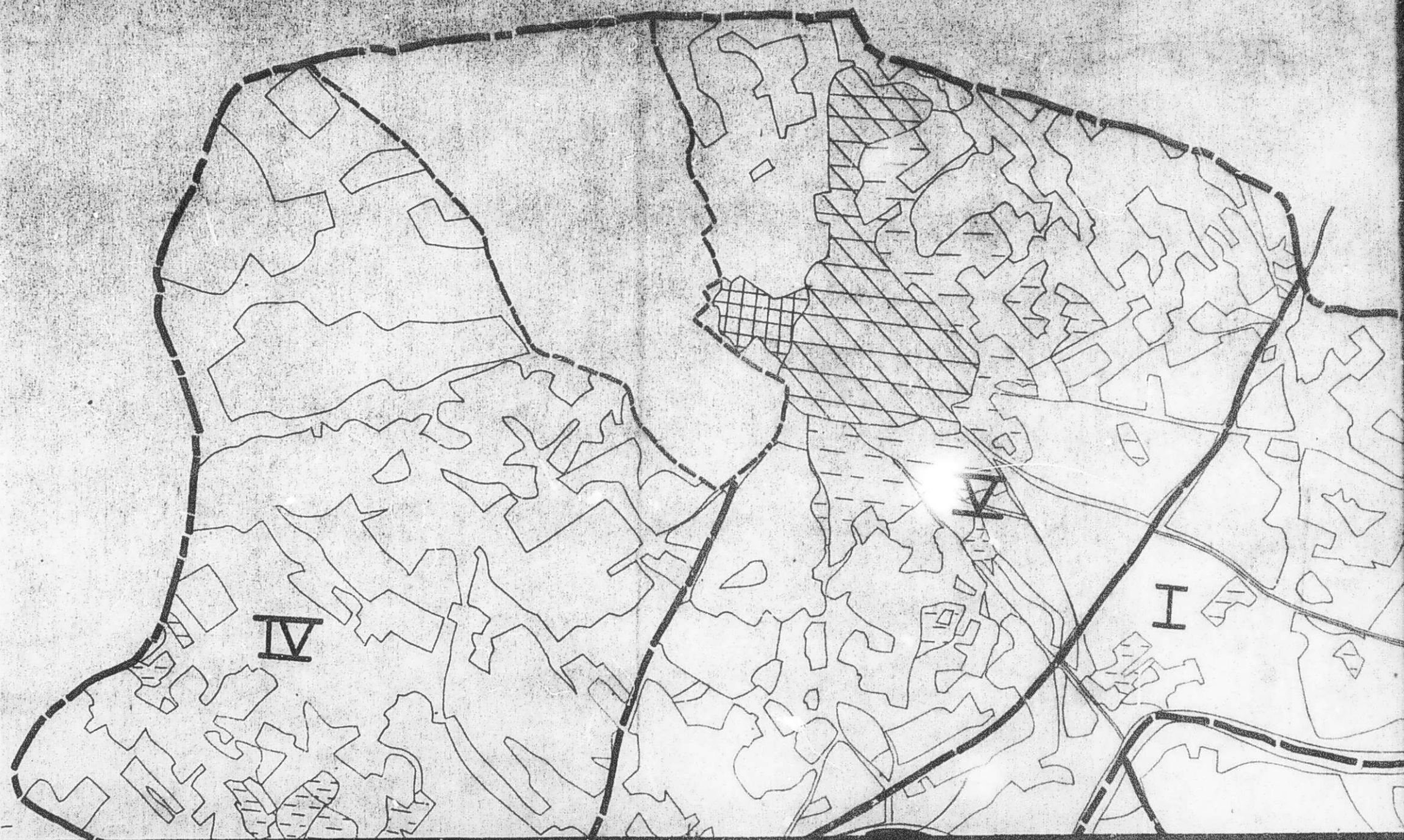
LIMITE DES SECTEURS DE RECEPAGE DE I à VII

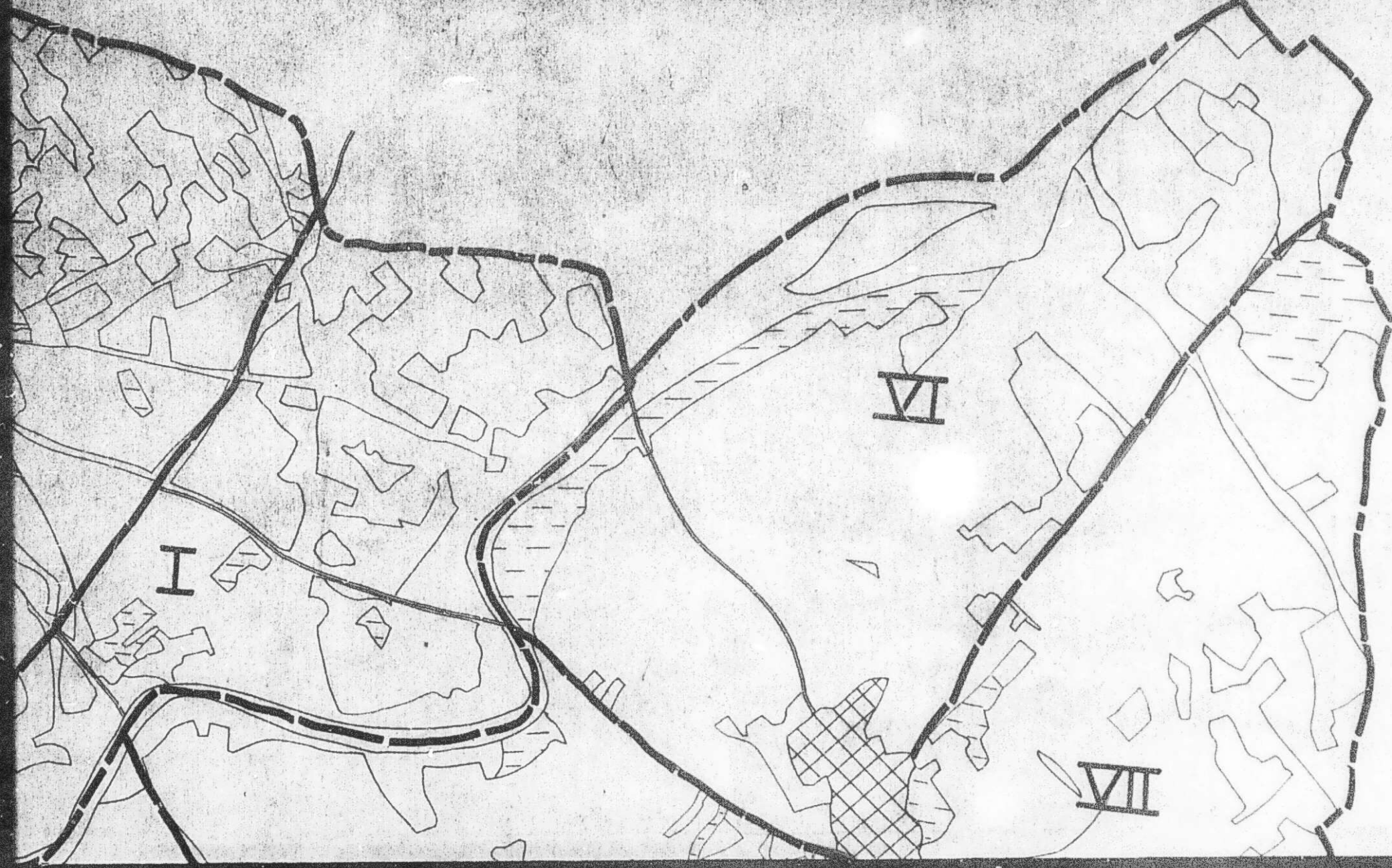


PISTE

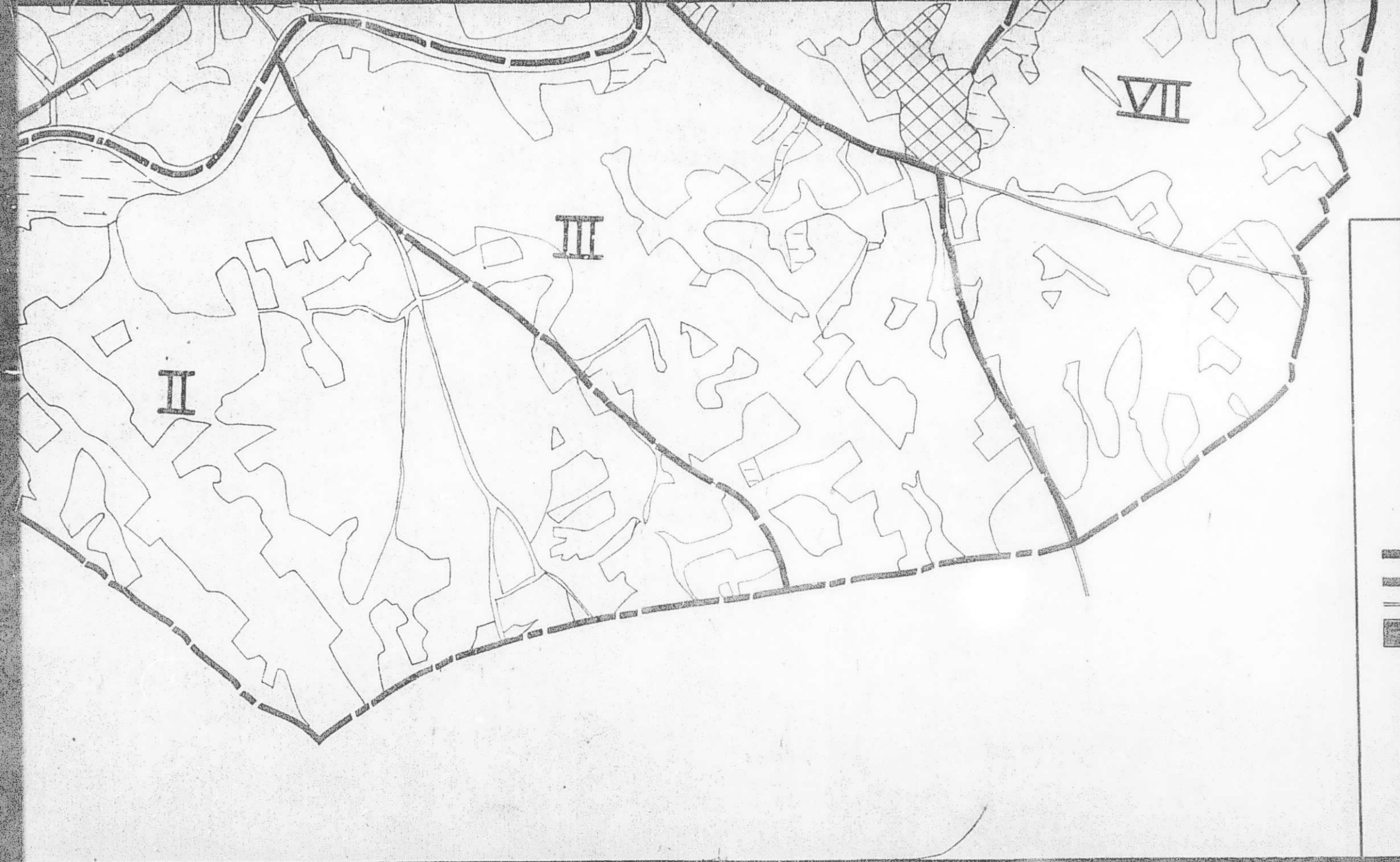


OLIVIERS









FIN

... **40** ...

VUES