



MICROFICHE N°

30568

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Ministère de l'Agriculture
Direction de la Production Agricole

N° 30557

SP 1

COOPÉRATIVE DE SOUSSE
COOPÉRATIVE DE POLYCLTURE
CHATELAIN DE BENI HADJA
Décembre 1968 D./P.A. N° 5131

REPUBLIQUE TUNISIENNE

CNDA 30568

170

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

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

Section des Etudes.

COOPERATIVE DE POLYCLTURE

GOVERNORAT DE BOUSSE

CHEIKHAT DE MENI HANIA

—oo—

Décembre 1963

D/P.A. N° 513

SOMMAIRE

PAGES

OCCUPATION DU SOL

Actuelle - Prévisionnelle

3

OLIVICULTURE

1) Caractéristiques de la forêt d'oliviers

4

2) Travaux à entreprendre

4

3) Calendrier des travaux

5

4) Financement

5

5) Prévisions

7

ARBORICULTURE FRUITIERE

1) Travaux à entreprendre

12

2) Financement

12

3) Prévisions

12

CEREALES

1) Actions à entreprendre

14

2) Calendrier prévu

14

3) Financement

14

4) Prévisions

14

LEVAGE

1) Effectifs actuels

17

2) Actions à entreprendre

17

3) Prévisions

19

TABLEAUX RECAPITULATIFS

Bilan économique au 31/12/77 et à la fin de la mise en valeur 20

Calendrier du financement des investissements 21

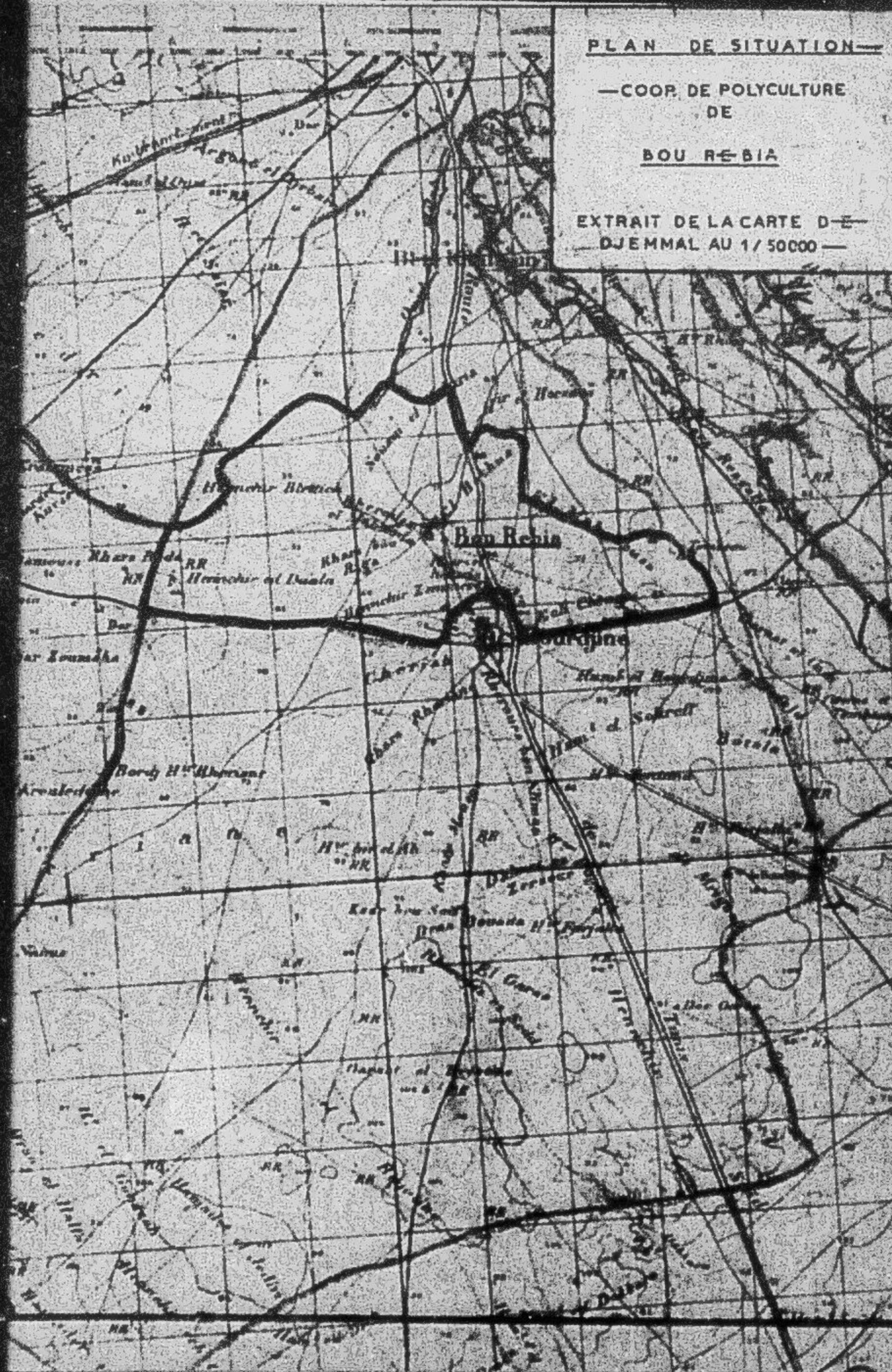
Calendrier du revenu disponible et de l'emploi 22

PLAN DE SITUATION

— COOP. DE POLYCULTURE
DE

BOU REBIA

EXTRAIT DE LA CARTE D'E
DJEMMAL AU 1/50000



○ OCCUPATION DU SOL

Spéculation	Actuelle Ha	Prévisionnelle Ha	Variation Ha
Oléiculture	663	663	-
Céréaliculture	130	13	- 117
Arboriculture fruitière	28	28	-
Meskat et parcs	350	350	-
Maraisage et arboricul. Trai.	16	16	-
Non culture	20	20	-
	1090	1090	

(1) 1/3 de la superficie des meskats est actuellement semée en céréales.

O L E I C U L T U R E

I - Caractéristiques de la forêt d'oliviers

Surface plantée en oliviers	663 Ha
Surface en maskat	350 Ha
Nombre total d'oliviers	43000
Densité moyenne de la plantation	65 pieds/ha
Plantations productives (estimation)	623 Ha
Plantations improductives (estimation)	40 Ha
Répartition des surfaces par classe pédologique :	
P ₂	292 Ha
P ₃	311 Ha
P ₄	60 Ha

La forêt d'oliviers occupe 60 % de la surface plantée.

Le système de maskat est très développé car il représente 30 % de la superficie totale du Cheikmat et 36 % de l'olivette.

Les jeunes plantations sont rares et de peu d'étendue. Elles ne représentent que 6 % de la superficie plantée en oliviers.

La densité de plantation est élevée et l'entretien des oliviers laisse bien souvent à désirer.

II - Travaux à entreprendre

1) Arrachage :

Pour éclaircie 3000 pieds

2) Récepage

Nombre de pieds à réceper 11.000 pieds

Surface équivalente à réceper 170 Ha

3) Taille de régénération (estimation 10%)

Nombre de pieds à tailler 4300

- 4) Entretien des plantations
 - Maintien de la traction animale
 - Amélioration des techniques culturales
- 5) Interdiction du pâturage dans les plantations.

III - Echéancier des travaux

- 1) Arrachage
 - A réaliser en deux ans.
- 2) Récepçage
 - Opération prévue en 4 ans

Années	% pieds productifs	Nb. de pieds à recepçer	Surface Equivalente	Secteurs de Récepçage
1	5 %	2000	30	I
2	5 %	2000	30	II
3	10 %	3500	55	III
4	10 %	3500	55	IV

- 3) Taille de régénération
 - Opération à réaliser les deux premières années.
- 4) Autres actions prévues
 - A réaliser dès la première année

IV - Financement

- 1) Crédit long terme
 - Montant du prêt 50 D/ha
 - Attribution du prêt
 - 1ère année 3/9 soit 16,5 D/ha
 - 2ème à 7ème année 1/9 soit 5,5 D/ha/an
 - Remboursement du prêt
 - 8ème à 11ème année 8 D/ha/an
 - 12ème à 15ème année 8,5 D/ha/an.

V - Prévisions

Production - emploi - coût - Résultats économiques.

1) Production

a) Production de bois

Production par pied arraché ou récolté : 500 Kg

b) Production d'oliviers

a) Production potentielle

292 Ha en P_2 à 1,000/Ha

311 Ha en P_3 à 1,000/Ha

60 Ha en P_4 à 0,600/Ha

Moyenne pondérée 1,210/ha

Majoration mensuel 1,20

Production potentielle 1,450/Ha

Production potentielle moyenne par pied 22Kg,3

c) Production actuelle

Oliviers à récolter 8Kg,1 par pied soit

0,530/Ha

Olivier à tailler 13Kg,9 par pied soit

0,900/Ha

Autres oliviers 10Kg,4 par pied soit

1,200/Ha

PRODUCTION GLOBALE PRÉVISIONNELLE

Années	Quantité (t)	Valeur 15 D/t	Plantation à réceper	Quantités en tonnes		Plantations normales	Total	Valeur 15 D/t	Valeur Totale (D)
				Plantation à tailler	Jeunes plantations				
0	1750	2625	83	60	-	407	555	19425	19425
1	1750	2625	72	46	-	427	547	19145	21770
2	1750	2625	56	48	-	447	551	19285	21910
3	1750	2625	20	60	3	460	559	19565	22190
4			2	69	5	493	569	19915	22540
5			7	75	6	493	581	20335	20335
6			16	81	8	493	598	20930	20930
7			30	87	10	493	620	21700	21700
8			46	90	12	493	641	22435	22435
9			66	93	16	493	668	23380	23380
10			89	96	19	493	697	24395	24395
11			111	96	23	493	723	25305	25305
12			131	96	26	493	746	26110	26110
13			149	96	31	493	769	26915	26915
14			167	96	35	493	791	27685	27685
15			184	96	41	493	814	28490	28490
16			199	96	45	493	833	29155	29155
17			211	96	52	493	852	29820	29820
18			221	96	55	493	865	30275	30275
19			230	96	57	493	876	30660	30660
20			237	96	58	493	884	30940	30940
21			241	96	58	493	886	31080	31080
22			244	96	58	493	891	31185	31185
23			246	96	58	493	893	31255	31255

2 - Rapiro

(en journées de travail)

Année	Arrachage	Recepago	Taille	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	-	10500	5000	15500
1	1500	3000	220	17900	4920	27540
2	1500	3000	226	17900	4950	27980
3		5250		17900	5030	28180
4		5250		17900	5120	28270
5				17900	5230	23130
6				17900	5380	23280
7				17900	5580	23480
8				17900	5770	23670
9				17900	6110	23910
10				17900	6270	24170
11				17900	6510	24410
12				17900	6710	24610
13				17900	6920	24820
14				17900	7120	25020
15				17900	7330	25230
16				17900	7500	25400
17				17900	7670	25570
18				17900	7790	25690
19				17900	7880	25780
20				17900	7960	25860
21				17900	7990	25890
22				17900	8020	25920
23				17900	8040	25940

3) Coût (hors M. O.) -
(en Dinars)

Années	Réception	Taille	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	3249	555	3804
1	260	280	4177	547	5264
2	260	280	4177	551	5268
3	455		4177	559	5191
4	455		4177	569	5201
5			4177	581	4758
6			4177	598	4775
7			4177	620	4797
8			4177	641	4818
9			4177	668	4845
10			4177	697	4874
11			4177	723	4900
12			4177	746	4923
13			4177	769	4946
14			4177	791	4968
15			4177	814	4991
16			4177	833	5010
17			4177	852	5029
18			4177	865	5042
19			4177	876	5053
20			4177	884	5061
21			4177	888	5065
22			4177	891	5068
23			4177	893	5070

RÉSULTATS ÉCONOMIQUES ET FINANCIERS

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
Emploi (j)	15600	27540	27580	28180	28270	23130	23280	23480	23670	23910	24170	24410	24610	24820	25020	25230	25400	25570	25690	25780	25860	25890	25920	25940
Produit brut (D)	19425	21770	21910	22190	22540	20335	20930	21700	22435	23320	24395	25305	26110	26915	27685	28490	29155	29820	30275	30660	30940	31080	31185	31255
Coût hors H.O. (D)	3804	5264	5269	5191	5201	4758	4775	4797	4818	4845	4874	4900	4923	4946	4968	4991	5010	5029	5042	5053	5061	5065	5068	5070
Valeur ajoutée (D)	15621	16506	16642	16999	17339	15577	16155	16903	17617	18535	19521	20405	21187	21969	22717	23459	24145	24791	25233	25607	25879	26015	26117	26185
Prêt subvention (D)	-	495	660	1238	1541	936	936	936	771	606														
Remboursement du Prêt (D)									240	480	920	1360	1376	1392	1420	1448	1192	936	468					
Revenu Disponible (D)	115621	117001	117302	118237	118880	116513	117091	117839	118148	118661	118601	119045	119811	120577	121297	122051	122953	123855	124765	125607	125879	126015	126117	126185

/- ARBORICULTURE FRUITIERE

Il existe dans cette coopérative des vergers de type traditionnel en mélange avec du maraichage ou en intercalaire avec des oliviers.

D'autre part une zone arboricole à base d'abricotiers et d'amandiers a été créée au cours de la campagne 1966 - 1967 sa superficie est de 28 Ha.

I - Travaux à entreprendre

1) Vergers traditionnels

Maintien des structures existantes

Amélioration des travaux d'entretien

2) Plantations nouvelles

Continuer l'entretien de la zone arboricole

Les terres convenant à l'arboriculture fruitière sont occupées par des oliviers ou des mûres.

II - Financement

Crédit :

12 D/Ha pendant les 3 premières années soit au total 336 D

Remboursement

3,6 D de la 8ème à la 12ème année.

III - Prévision

Production - Emploi - Coût - Résultats économiques.

RESUMES 10-13-14-15

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Année													
Replai (3)	700	728	756	812	867	896	952	1008	1064	1064	1064	1064	1064
Produit brut (P)	-	238	490	720	1007	1536	1960	2676	2628	2940	2940	2940	2940
Coût biom. H.O. (D)	406	294	294	294	274	420	420	420	420	420	420	420	420
Valeur ajoutée (D)	-406	-56	196	434	732	1116	1540		2268	2520	2520	2520	2520

CEREALICULTURE

La culture de céréales est faite actuellement en majeure partie dans les masaka sur des terres convenant assez mal à cette spéculation.

La superficie actuellement semée en céréales a été estimée à 130 Ha.

I - Action à entreprendre

Réduction de la surface céréaliers à 13 Ha

II - Calendrier prévu

Action à entreprendre dès la première année.

III - Financement

Néant.

IV - Prévisions : Production - Emploi - Coût.

Production

Année 0 :

Orge grain

250 Kg x 130 Ha = 33 T

33 t x 28 D =

924 D

Pailles et chaumes

130 UF x 130 Ha = 16900 UF

16900 UF x 0,004 =

68 D

coût de la production

Total. 992 D

Année 1

Orge grain

350 Ha x 13 Ha = 6 t

46 T x 28 D

168 D

Pailles et chaumes

130 UF x 13 Ha = 1690 UF

1690 UF x 0,004 =

7 D

coût de la production

Total 175 D

- Emploi - Coût

Année 0

Emploi 20 j x 130 Ha = 2600 j
Coût 4,8D x 130 Ha = 624 D

Année 1

Emploi 20 j x 13 Ha = 260 j
Coût 5,3D x 13 Ha = 69 D

Résultats économiques.

Années	0	1 et suivantes
Emploi (j)	2600	260
Produit brut (D)	992	175
Coût hors H.O. (D)	624	69
Valeur ajoutée	368	106

IRRIGATION

Les puits sont exploités actuellement selon les méthodes traditionnelles. Ils permettent l'irrigation d'oliviers ; d'arbres fruitiers et de cultures maraîchères en intercalaire.

Les renseignements concernant l'exploitation de la nappe phréatique sont insuffisants.

Une étude hydrogéologique permettant de fixer les possibilités de cette nappe est en cours.

Dans le cas où il serait préconisé la création de nouveaux puits ou l'équipement de certains nous préconisons d'aménager autour de ces puits des périmètres maraîchers et fourragers.

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

1 Ha d'intensif 50 % luzerne
 50 % en cultures vivrières

2 Ha d'extensif en fourrage d'hiver (fétuque - Sulla)

Type d'aménagement vivrier préconisé

H i v e r			E t é		
1er Sole	Engrais vert (Féveroles)		Tomates ou piments		
2 ^{de} Sole	Légumes d'hiver (carottes, choux, salade, oignons)		Aubergines ou oignons d'été		
3 ^{de} Sole	Légumes d'hiver		Cucurbitacées (pastèques, melons)		

ELEVAGE

I - Effectifs actuels :

Bovins	9
Ovins	820
Equidés	58
Chasseaux	16

II - Actions à entreprendre

1) Cheptel de trait

Maintien des effectifs actuels qui suffisent à assurer les besoins de la coopérative en cheptel de trait.

2) Cheptel de rente

Suppression des bovins de race locale

Suppression des ovins, la coopérative n'ayant pas assez de fourrage grossier pour nourrir le cheptel de trait.

3) Exploitation

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

Ressources fourragères provisionnelles.

Nature du fourrage	Sources	Superficie (ha)	UF/ha	UF totales
Grossier	Parcours et Non-jets	350	150	52.500
	Pailles et chaumes	13	130	1.700
	Total			54.200
Riche	Déchets de taille	663	80	53.000
Consomés	Orge	13	350	4.500
	Grignons pour cochons		200 UF/tête	15.000
	Total			19.500
Total Général				126.700

E ffectif nécessaire en cheptel de trait

Spéculation	Superficie (ha)	Besoin en traction têtes/ha	Nombre de têtes nécessaires
Oleiculture	663	1 T/10ha	66
Céréaliculture	13	1 T/15 ha	1
Arboriculture fruitière	28	1 T/10 ha	3
Divers			5

Total			75

besoins alimentaires du cheptel de trait

Nature du fourrage	Besoin / tête (UP)	Besoins globaux (UP)
Fourrage grossier	1.200	82.500
Fourrage riche	500	37.500
Concentrés	500	37.500
-----		-----
	2.100	157.500

B ilan fourrage prévisionnel

Nature du fourrage	Ressources (UP)	Besoins (UP)	Bilan (UP)
Fourrage grossier	54.200	82.500	- 28.300
Fourrage riche	53.000	37.500	+ 15.500
Concentrés	19.500	37.500	- 18.000

Total	126.700	157.500	- 30.800

La coopérative devra acheter 18 tonnes d'orge pour combler le déficit en concentrés.

Le déficit en fourrage grossier pourra être comblé par l'utilisation du cactus opuntia d'une part et par l'achat de paille d'autre part.

III - Previsions

Productions

Cheval de trait (75 têtes)

viande 1875 kgs

travail 13500 journées

Produit brut

viande 1875 kgs X 0,250 D = 469 D

travail 13500 j X 0,250 D = 3.375 D

Total

3.844 D

Exploi

Negligeable

Coût

- Dépenses d'alimentation

Fourrage grossier (meekat, cactus épineux)

68.000 UF X 0,004 = 272 D

Fourrage grossier acheté

15.000 UF X 0,010 = 150 D

Fourrage riche et concentrés

75.000 UF X 0,030^D = 2250 D

- Dépenses hors alimentation

clousaux 3D/tête = 225 D

Amortissement 10 D/tête = 750 D

Total

3617 D

Valeur ajoutée

Produit brut 3844 D

Coût 3617 D

Valeur ajoutée 197 D

Tableau récapitulatif

Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur.

Spéculations	Surfaces (ha)	Produit brut (D)	Coût (D)	Valeur ajoutée (D)	Emploi (J)
Oleiculture	663	31.255	5070	26.185	25.940
Céréaliculture	13	175	69	106	260
Arboriculture fruitière	28	2.940	420	2.520	1.064
Productions fourragères					
Déchet de taille	663	1.590	530	1.060	
Farcours et merkat	350	210	-	210	
Marachage et arboriculture traditionnels	16	2.400	640	1.760	280
Total spéculations végétale		38.570	6.729	31.841	28.544
Spéculations animales		3.244	3.647	197	-
Total général		42.414	10.376	32.038	28.544

Financement des investissements
(en D.Lire)

[illegible]

Echeancier 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
Oleiculture	15.621	17.001	17.302	18237	18880	16513	17091	17839	18148	18661	18601	19045	19811	20577	21297	22051	22953	23855	24765	25607	25879	26015	26117	26185
Céréaliculture	368	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arboriculture fruitière	-	-	-	196	434	766	1176	1540	2030	2268	2520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Production fourragère	121	1270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marachage traditionnel	11760	1760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	197	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	118067	120334	12635	19766	22677	20612	21600	22712	23511	24262	24454	24896	25664	26430	27150	27904	28806	29708	30618	31460	31732	31868	31970	32038

Echeancier de l'emploi
(en journées)

Oleiculture	15600	27540	27580	28180	28270	23130	23280	23480	23670	23910	24170	24410	24610	24820	25020	25230	25400	25570	25690	25780	25860	25890	25920	25940
Céréaliculture	2600	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arboriculture fruitière	700	728	756	812	868	896	952	1008	1064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Marachage traditionnel	1280	1280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	20180	29808	29876	30532	30678	25556	25772	26028	26274	26514	26774	27014	27214	27424	27624	27834	28004	28174	28294	28384	28464	28494	28524	28544

Valorisation moyenne de la journée de travail
(en Dinars)

10,8901	0,6301	0,700	0,720	0,740	0,810	10,840	10,870	10,0901	0,910	10,910	0,920	10,940	0,360	10,980	11,000	de	1,000	1,20						1,120
---------	--------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	---------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	--------	----	-------	------	--	--	--	--	--	-------

UNITE COOPERATIVE DE POLY CULTURE
DE
BOU REBIA

PLAN AGRICOLE

Echelle 1/7000

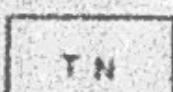
PLAN OBTENU D'APRES PHOTOS—
AERIENNES

LEGENDE

 LIMITE DE LA COOPERATIVE

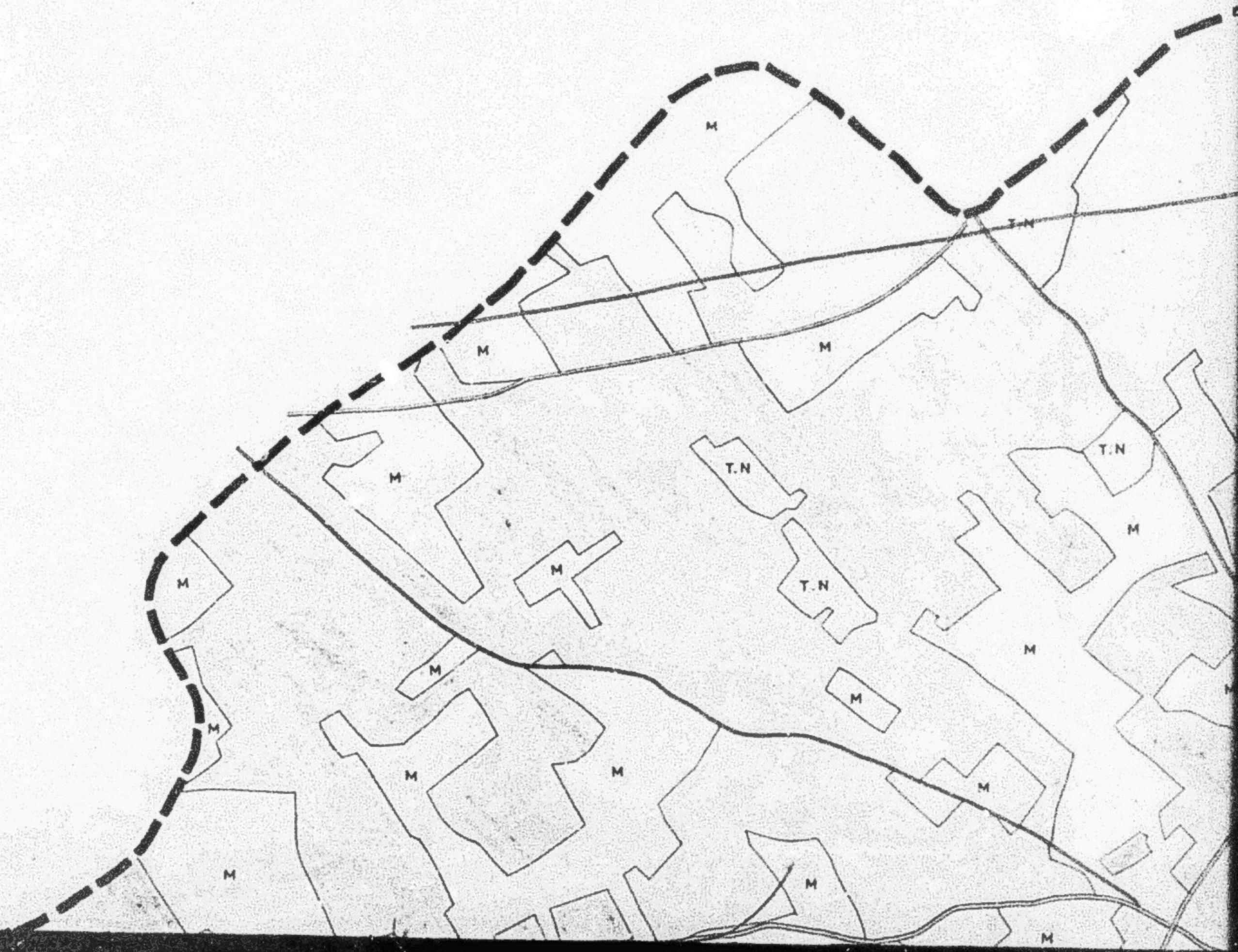
 OLIVIERS EXISTANTS

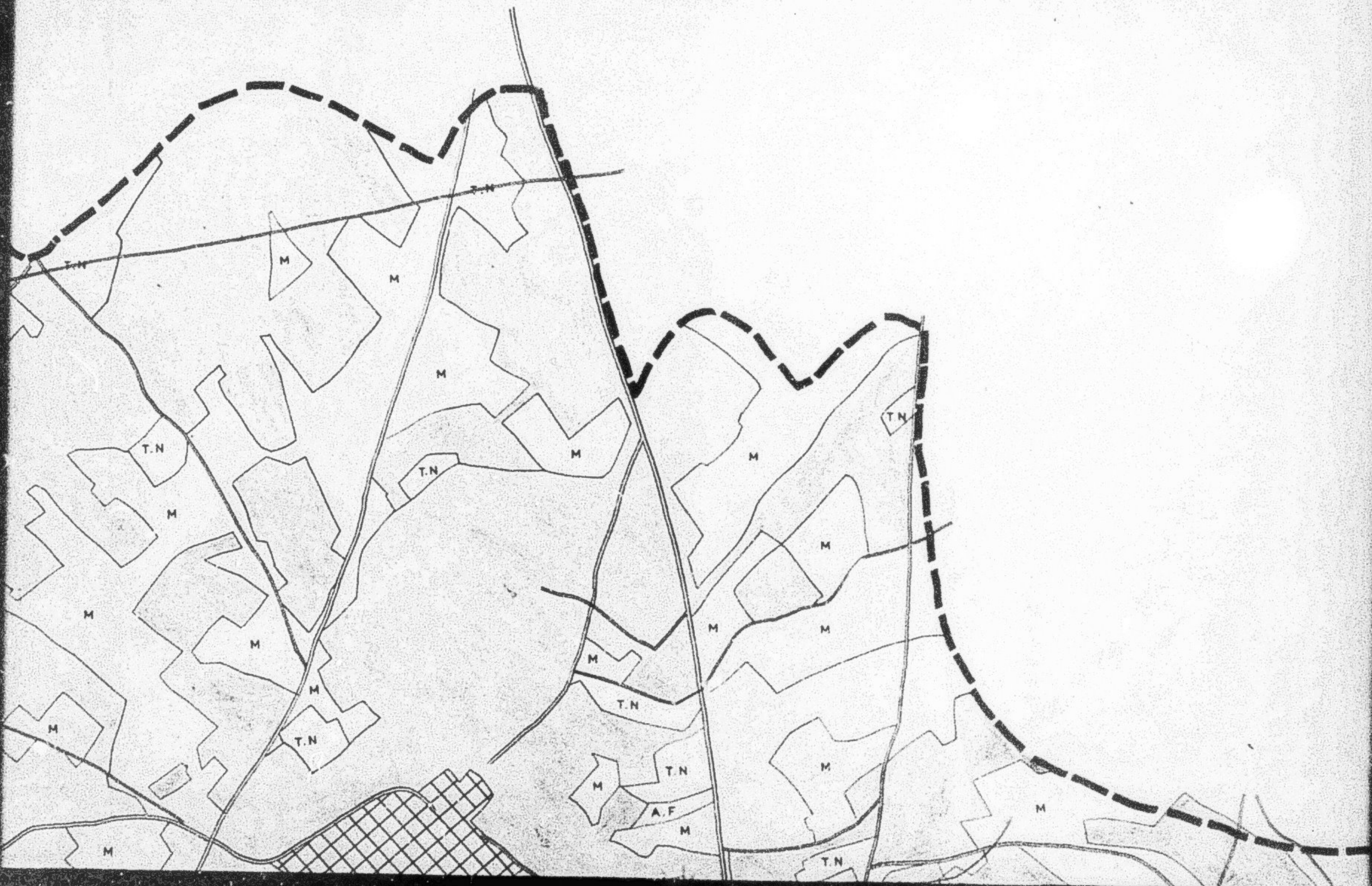
 M E S C A T

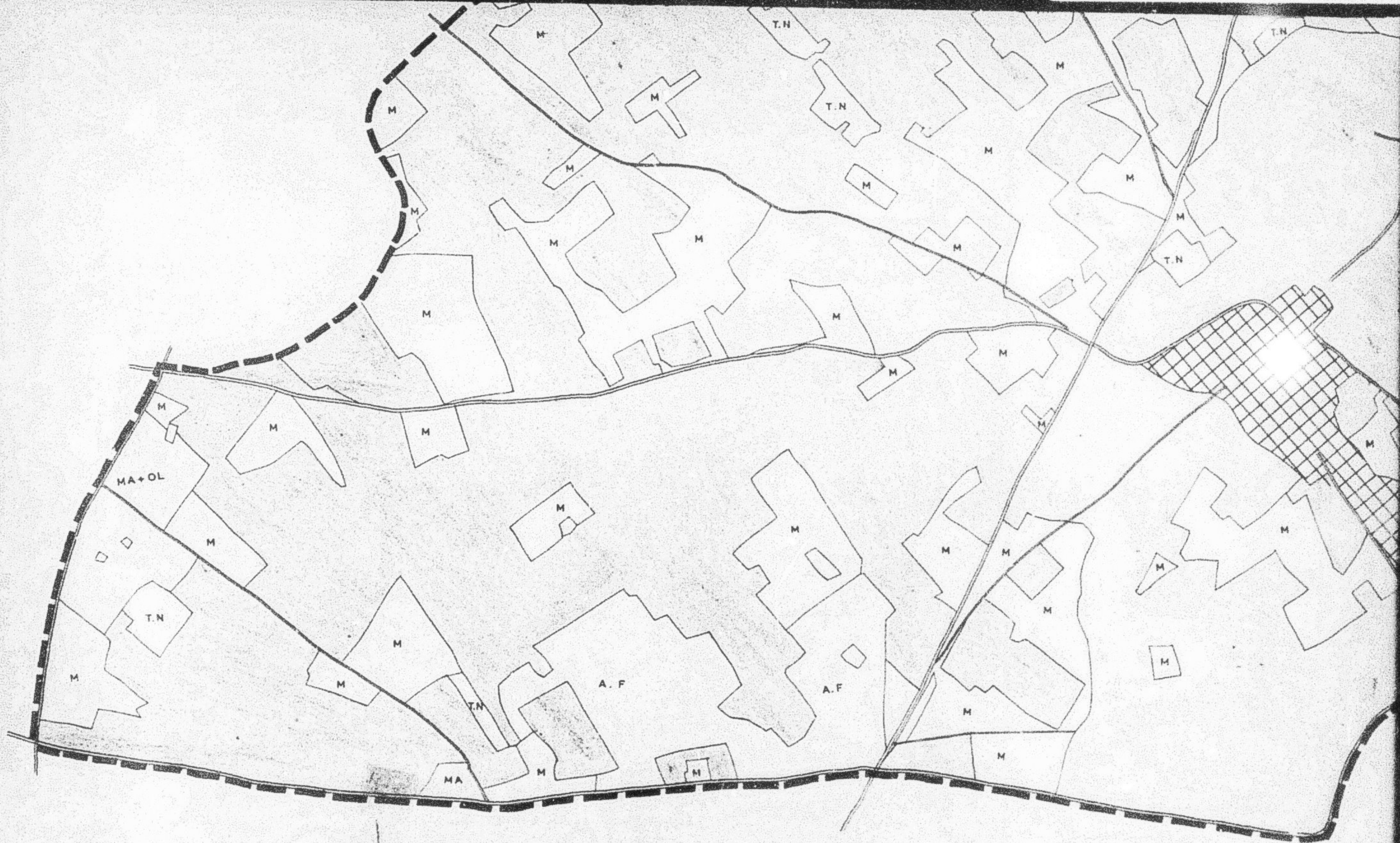
 T N TERRE NUE

 M A M A R A I C H A G E

 C O N S T R U C T I O N S









LIMITE DE LA COOPERATIVE

- OLIVIERS EXISTANTS
- M F S C A T
- TERRE NUE
- MARAICHAGE
- CONSTRUCTIONS

DPA-BE 513

UNITE COOPERATIVE DE POLY CULTURE
DE
BOU REBIA

PLAN DE RECEPTION

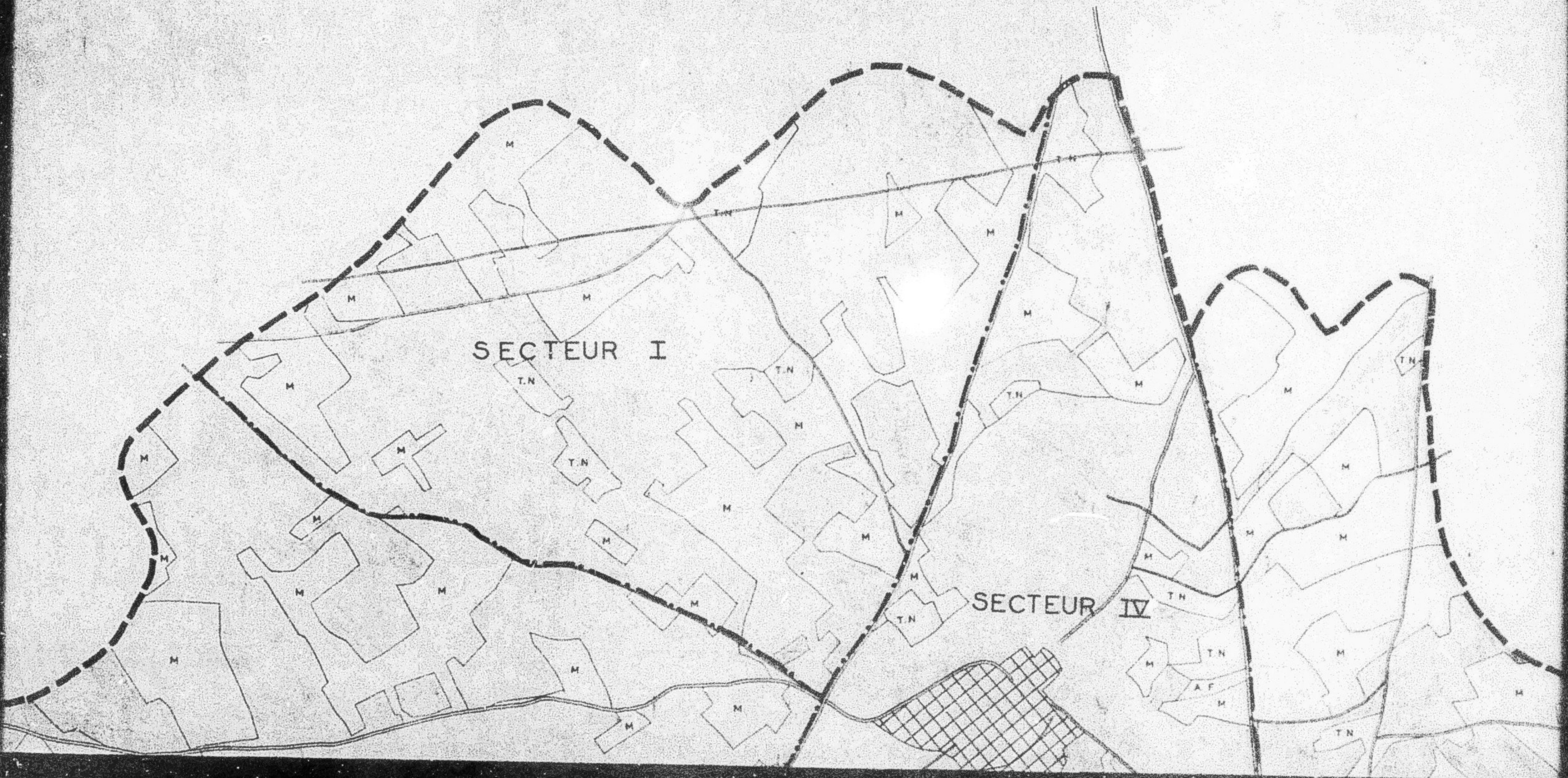
Echelle 1/7000

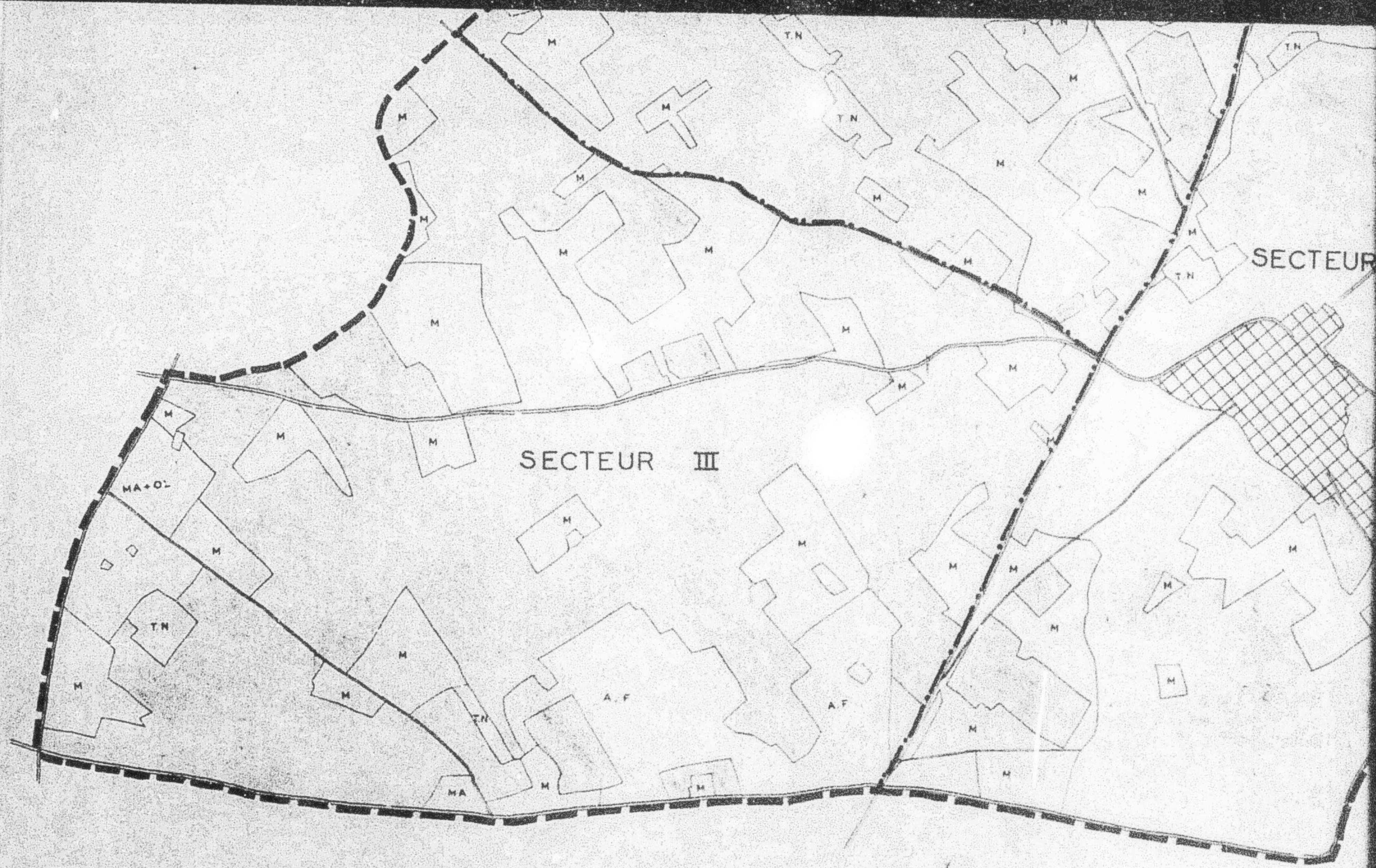
PLAN OBTENU D'APRES PHOTOS --
AERIENNES

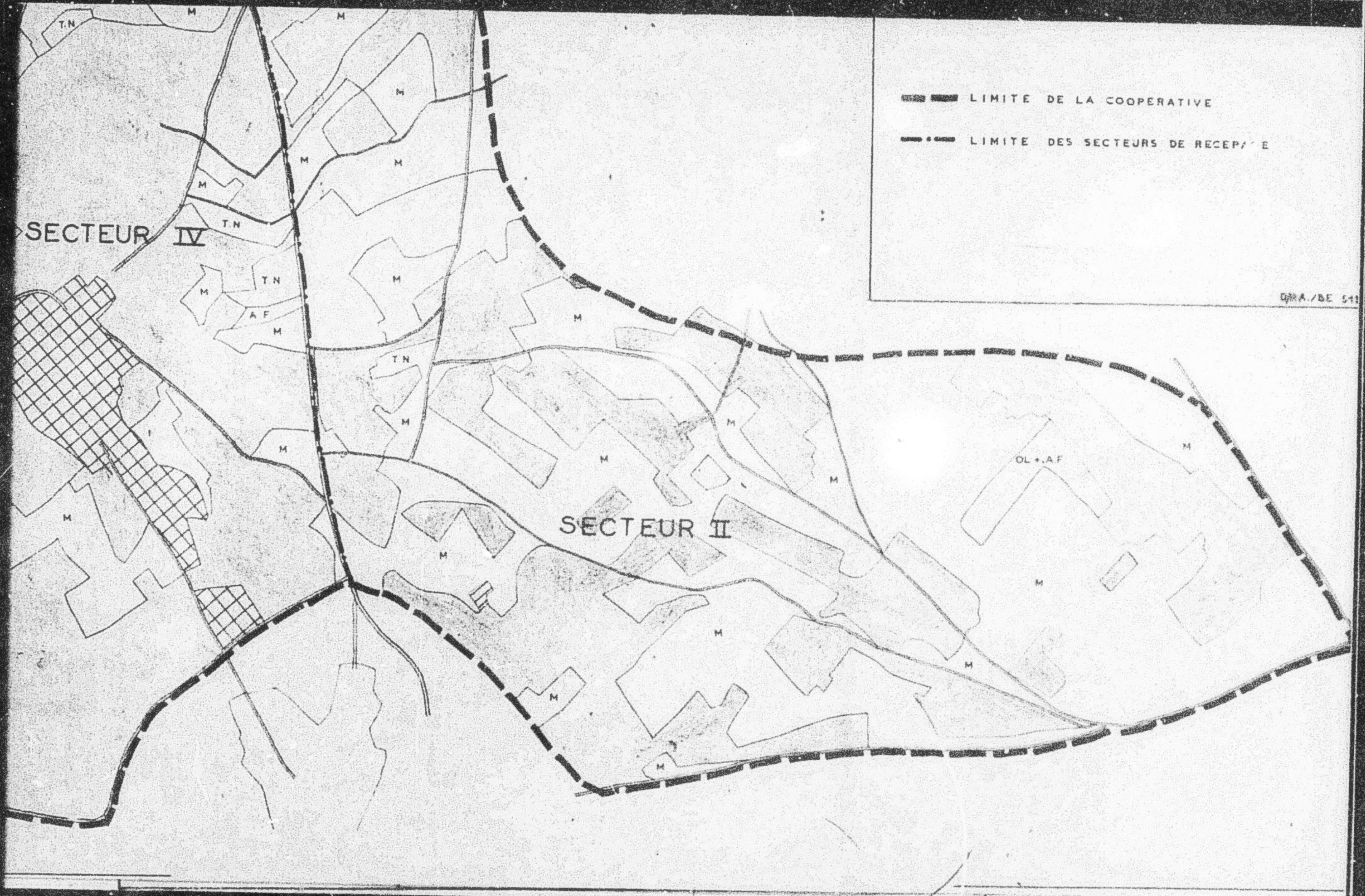
LEGENDE

— — — LIMITE DE LA COOPERATIVE

— • — LIMITE DES SECTEURS DE RECEPTION







FIN

... **32** ...

VUES