

MICROFICHE N°

30555

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

ND/AR 1818

CNDA 30555

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Secrétariat d'Etat à l'Agriculture
Division Production Agricole

98



COOPERATIVE DE POLYCULTURE
CHEIKHAT DE MENZIL EL-KHIR
GOVERNORAT DE SOUSSE

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 -

[COOPERATIVE DE POLYCLTURE

- GOUVERNORAT DE SOUSSE

- CHEIKHAT DE MENZEL EL-KHIR

AVRIL 1968

P.A.V. N° 413 .

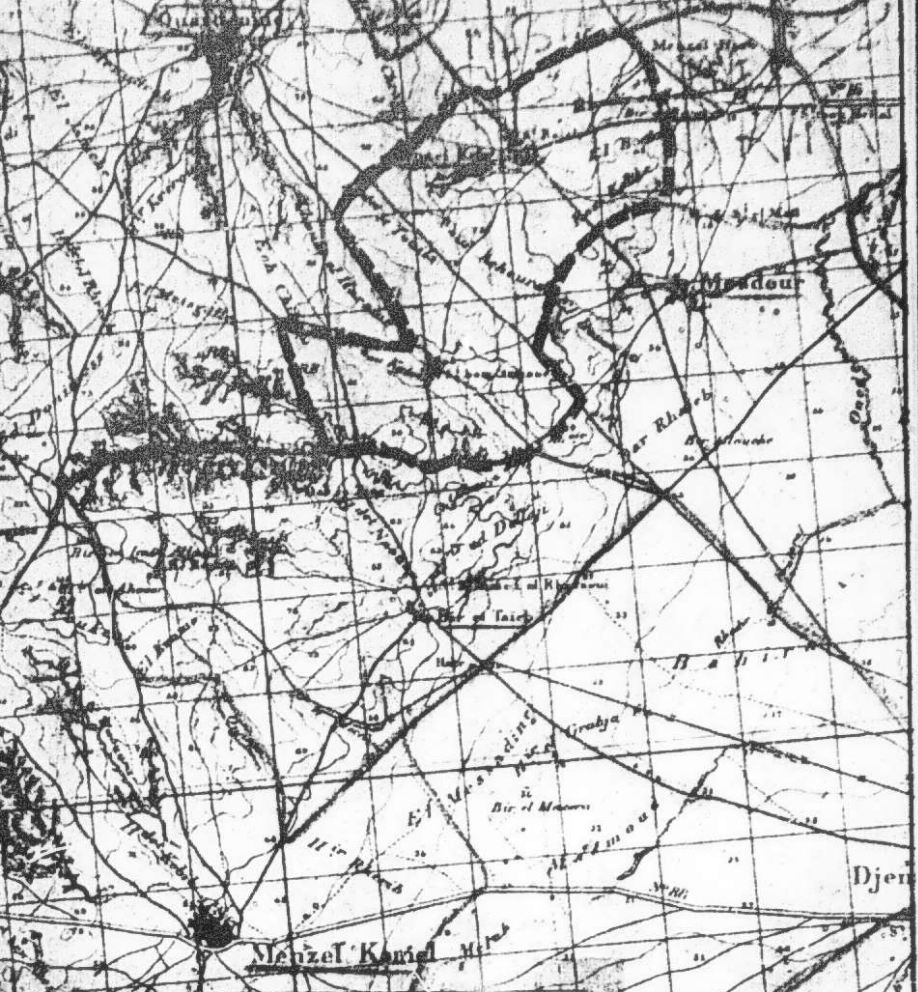
Documents de base utilisés pour l'étude du projet de
développement Agricole de la coopérative de Menzel El-Khir.

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

---225--

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
Occupation du sol	
actuelle - prévisionnelle	3
Oléiculture	
1/ Caractéristiques de la forêt d'oliviers	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	13
4/ Prévisions	13
Céréaliculture	
1/ Actions à entreprendre	16
2/ Echancier prévu	16
3/ Financement	16
4/ Prévisions	16
Irrigation	16
Éléments	
1/ Effectif actuel	19
2/ Actions à entreprendre	19
3/ Echancier prévu	22
4/ Financement	22
5/ Prévisions	23
Tableaux récapitulatifs	
1/ Bilan économique général au stade de la mise en valeur	26
2/ Echancier du financement des investissements	27
3/ Echancier du revenu disponible et de l'emploi	28



PLAN DE SITUATION

DE POLY-CULTURE

DE MENZEL KRIR

EXTRAIT DE LA CARTE DE DJEMAL

AU 1/50.000

() OCCUPATION DU SOL

Spécifications	Actuelle (Ha)	Prévisionnelle (Ha)	Variation (Ha)
Oléiculture	570	570	-
Céréaliculture	34	10	- 24
Arboriculture fruit	14	14	-
Pâturage	-	38	+ 38
Parcours	50	-	- 50
Cactus inerte	-	36	+ 36
Mesquits	380	380	-
Non agricole	12	12	-
Total	1.060	1.060	

() LEICULTURE

I - Caractéristiques de la forêt d'oliviers

Surface plantée en oliviers	570 Hectares
Surface en maskat	380 Hectares
Nombre total d'oliviers	38.560
Densité moyenne de la plantation	67 pieds/Ha
Plantations productives (estimation)	541 Hectares
Plantations improductives (estimation)	29 Hectares
Répartition des surfaces par classe pédologique	
P2	256 Ha
P3	314 Ha

La forêt d'oliviers occupe 54 % de la surface totale de la coopérative.

Le système de maskat est développé, il représente 66 % de la surface plantée en oliviers.

La proportion d'arbres âgés est très élevée, nous estimons que 60 % des arbres ont plus de 80 ans.

Les jeunes plantations sont rares et ne représentent que 5 % des arbres.

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

II - Travaux à entreprendre

1/ Arrachage

pour éclaircie d'après marquage	1.880
nombre de pieds après arrachage	36.680

2/ Recépage

Nombre de pieds à recéper d'après marquage 20.760

Surface équivalente à recéper : 310 Ha - soit environ 60 %
de la surface productive.

3/ Taille de régénération

Le marquage donne 150 arbres à tailler. Nous estimons
qu'il faut étendre cette opération à 10 % environ des arbres
productifs, soit 3.800 pieds.

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 :

à réaliser la première année

2/ Recépage

Opération prévue en 11 années

Années	% pieds productifs	Nbre de pieds à recéper	Surface équivalente (Ha)	Secteurs de recépage
1	5 %	1.038	15	I
2	5 %	1.038	15	II
3	5 %	1.038	15	III
4	10 %	2.076	31	IV
5	10 %	2.076	31	V
6	10 %	2.076	31	VI
7	10 %	2.076	31	VII
8	10 %	2.076	31	VIII
9	10 %	2.076	31	IX
10	10 %	2.076	31	X
11	15 %	3.114	48	XI

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

8ème à 11ème année : 8D/Ha/an

12ème à 15ème année : 8D,5/Ha/an

Montant total du prêt : $310 \text{ Ha} \times 50 \text{ D} = 15.500 \text{ D.}$

2/ Crédit moyen terme

1 tracteur à roues 55 CV.	2.300 D.
---------------------------	----------

Remorque	500 D.
----------	--------

Equipement (cover-crop, polydis-)	700 D.
(quo, 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 récoltées.

CHEANCIER DU FINANCEMENT DU RECEPAGE

Années	Tranches annuelles de recepage																							
	1 ^{re} Tranche 15 Ha		2 ^e Tranche 15 Ha		3 ^e Tranche 15 Ha		4 ^e Tranche 31 Ha		5 ^e tranche 31 Ha		6 ^e Tranche 31 Ha		7 ^e Tranche 31 Ha		8 ^e Tranche 31 Ha		9 ^e Tranche 31 Ha		10 ^e Tranche 31 Ha		11 ^e Tranche 48 Ha		Total	
	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t		
1	248																						248	
2	83		248																				331	
3	83		83		248																		414	
4	83		83		83		512																761	
5	83		83		83		171		512														932	
6	83		83		83		171		171		512												1103	
7	83		83		83		171		171		171		512										1274	
8		120	83		83		171		171		171		171		512								1362	120
9		120		120	83		171		171		171		171		171		512						1450	240
10		120		120		120	171		171		171		171		171		171		512				1538	360
11		120		120		120		248	171		171		171		171		171		171		792		1818	608
12		128		120		120		248		248	171		171		171		171		171		264		1119	864
13		128		128		120		248		248		248	171		171		171		171		264		948	1120
14		128		128		128		248		248		248		248	171		171		171		264		777	1376
15		126		128		128		264		248		248		248		248	171		171		264		606	1640
16				128		128		264		264		248		248		248		248	171		264		435	1776
17						128		264		264		264		248		248		248		248	264		264	1784
18							264		264		264		264		248		248		248		248	384		2184
19								264		264		264		264		248		248		248		384		1936
20									264		264		264		264		264		248		248	384		1688
21										264		264		264		264		264		264		384		1440
22												264		264		264		264		264		408		1200
23														264		264		264		264		408		936
24																264		264		264		408		672
25																		264		264		408		408
26																								
27																								

V - Prévisions : Production - Emploi - Coût - Résultats économiques

1/ Production

a) Production de bois

Production par pied arraché ou recépé : 500 Kg.

b) Production d'olives

a/ production potentielle

256 Ha en P2 à 1 T 400 / Ha

314 Ha en P3 à 1 T 600 / Ha

Production moyenne pendrée : 1 T 180 / Ha

Coefficient de mascat = 1,46

Production potentielle = 1 T 720 / Ha

Production moyenne par pied 26 Kg.

c) Production actuelle

oliviers à recéper 9 Kg/pied - soit 0 T.600 / Ha

oliviers à tailler 16 Kg/pied - soit 1 T.070 / Ha

autres oliviers 21 Kg/pied - soit 1 T.400 / Ha

PRODUCTION GLOBALE PREVISIONNELLE

Année	Bois		Olives					Valeur 35 ^D /t	Valeur Totale
	Quantité (T)	Valeur I, ^D 5/T	Quantité en Tonnes						
			Plantations à recéper	Plantations à tailler	Jeunes plantations	Plantations normales	Total		
0	-	-	186	61	0	218	465	16275	16275
1	1459	2189	177	49	0	228	454	15890	18079
2	519	779	166	49	0	239	456	15960	16739
3	519	779	159	61	3	250	473	16555	17334
4	1038	1557	141	70	4	254	479	16765	18322
5	1038	1557	126	76	6	264	372	13020	14577
6	1038	1557	111	82	7	264	464	16240	17797
7	1038	1557	102	88	9	264	463	16205	17762
8	1038	1557	94	92	11	264	461	16135	17692
9	1038	1557	93	95	14	264	466	16310	17867
10	1038	1557	95	98	16	264	473	16555	18112
11	1557	2336	91	98	20	264	473	16555	18891
12			120	98	23	264	505	17675	17675
13			154	98	28	264	544	19040	19040
14			193	98	31	264	586	20510	20510
15			233	98	36	264	631	22085	22085
16			273	98	40	264	675	23625	23625
17			312	98	46	264	720	25200	25200
18			351	98	48	264	761	26635	26635
19			385	98	50	264	797	27895	27895
20			415	98	51	264	828	28980	28980
21			443	98	51	264	856	29960	29960
22			472	98	51	264	885	30975	30975
23			487	98	51	264	900	31500	31500
24			503	98	51	264	916	32060	32060
25			515	98	51	264	928	32480	32480
26			525	98	51	264	938	32830	32830
27			531		51	264	944	33040	33040
28			536		51	264	949	33215	33215
29			538	98	51	264	951	33285	33285
30			540	98	51	264	953	33355	33355

2/ Emploi

(Journées de travail)

-7--

Années	Arrachage	Recépage	Taille	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	-	9.120	4.185	13.305
1	1.880	1.557	190	15.390	4.086	23.103
2		1.557	190	15.390	4.104	21.241
3		1.557		15.390	4.257	21.204
4		3.114		15.390	4.311	22.815
5		3.114		15.390	3.348	21.852
6		3.114		15.390	4.176	22.680
7		3.114		15.390	4.167	22.671
8		3.114		15.390	4.149	22.653
9		3.114		15.390	4.194	22.698
10		3.114		15.390	4.257	22.761
11		4.671		15.390	4.257	24.318
12				15.390	4.545	19.935
13				15.390	4.896	20.286
14				15.390	5.274	20.664
15				15.390	5.679	21.069
16				15.390	6.075	21.465
17				15.390	6.480	21.870
18				15.390	6.849	22.239
19				15.390	7.173	22.563
20				15.390	7.452	22.842
21				15.390	7.704	23.094
22				15.390	7.965	23.325
23				15.390	8.100	23.490
24				15.390	8.244	23.634
25				15.390	8.352	23.742
26				15.390	8.442	23.832
27				15.390	8.496	23.886
28				15.390	8.541	23.931
29				15.390	8.559	23.949
30				15.390	8.577	23.967

3/ Coût (hors main-d'oeuvre)
en Dinars

Années	Recépage	Taille	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	2793	465	3258
1	135	241	3591	454	4427
2	135	247	3591	456	4420
3	135		3591	473	4199
4	270		3591	479	4340
5	270		3591	372	4233
6	270		3591	464	4325
7	270		3591	463	4324
8	270		3591	461	4322
9	270		3591	466	4327
10	270		3591	473	4334
11	405		3591	473	4469
12			3591	505	4096
13			3591	544	4135
14			3591	586	4177
15			3591	631	4222
16			3591	675	4266
17			3591	720	4311
18			3591	761	4352
19			3591	797	4388
20			3591	828	4419
21			3591	856	4447
22			3591	885	4477
23			3591	900	4491
24			3591	916	4507
25			3591	928	4519
26			3591	938	4529
27			3591	944	4535
28			3591	949	4540
29			3591	951	4542
30			3591	953	4544

RÉSULTATS ÉCONOMIQUES ET FINANCIERS

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Emploi (journées)	13305	23103	21241	21204	22815	21852	22680	22671	22653	22698	22761	24318	19935	20286	20664	21069
Produit brut (D)	16275	18079	16739	17334	18322	14577	17797	17762	17692	17867	18112	18891	17675	19040	20510	22085
Coût de Production (D)	3258	4427	4429	4199	4340	4233	4325	4324	4322	4327	4334	4469	4096	4135	4177	4222
Valeur ajoutée (D)	13017	13652	12310	13135	13982	10344	13472	13438	13370	13540	13778	14422	13579	14905	16333	17863
Prêt et Subvention (D)	248	331	414	761	932	1103	1274	1362	1450	1538	1818	1119	948	777	606	635
Remboursement du Prêt (D.)								120	240	360	608	864	1120	1376	1640	1776
Revenu Disponible (D)	13265	13983	12724	13896	14914	11447	14746	14680	14580	14718	14988	14677	13407	14306	15299	16522

Années	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Emploi (journées)	21465	21870	22239	22563	22842	23094	23325	23490	23634		23832	23886	23931	23949	23967
Produit brut (D)	23625	25200	26635	27895	28980	29960	30975	31500	32060	32480	32830	33040	33215	33285	33355
Coût de Production (D)	4266	4311	4332	4388	4419	4447	4477	4491	4507	4519	4529	4535	4540	4542	4544
Valeur ajoutée (D)	19359	20889	22283	23507	24561	25513	26498	27009	27553	27961	28001	28505	28675	28743	28811
Prêt et Subvention (D)	264														
Remboursement du Prêt (D)	1784	2184	1936	1688	1440	1200	936	672	408						
Revenu Disponible (D)	17839	18705	20347	21819	23121	24313	25562	26337	27145	27961	28301	28505	28675	28743	28811

2 ARBORICULTURE FRUITIERE

Il existe dans cette coopérative des vergers de type traditionnel dont on a estimé la surface à 6 Ha. Ces vergers sont situés soit en intercalaire avec des oliviers - soit en mélange avec du maraîchage ou de jardinage - leur rendement est faible.

Il existe d'autre part une zone arboricole de 8 Ha au Nord - Est de la coopérative, située en bordure de la route de Menzel El-Khir à S. Bou Hellal, dont la mise en place a eu lieu au cours de l'année 1966/67. Cette zone est plantée essentiellement en amandiers.

I - Travaux à entreprendre

1/ Vergers traditionnels

Maintien des structures existantes

Amélioration des travaux d'entretien

2/ Nouvelles plantations

On ne peut envisager l'extension de la plantation moderne existante car celle-ci occupe les sols favorables à cette spéculation.

La seule action à entreprendre est l'entretien de la zone arboricole.

II - Echéancier prévu - Actions à entreprendre dès la première année

III - Financement

Néant

IV - Prévisions : Production - Emploi - Coût - Résultats économiques

1/ Production

a) Vergers traditionnels

Le revenu sera estimé forfaitièrement à 500/ Ha lors que les plantations seront en pleine production - soit un revenu total de :

$$50 \text{ D} \times 6 \text{ Ha} = 300 \text{ D.}$$

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

b) Nouvelles plantations

Années	Amandiers 8 Ha.	
	Quantité T.	Valeur 175 D/ T.
2	0	0
3	0,4	70
4	0,8	140
5	1,2	210
6	1,8	315
7	2,6	455
8	3,2	560
9	4,0	700
10	4,4	770
11	4,8	840

2/ Emploi et Coût

a) Vergers traditionnels

L'emploi sera égal à 60 J/Ha - soit un emploi total de 360 J.

b) Nouvelles plantations

Années	Emploi (Amandiers 8 Ha)	Coût (Amandiers 8 Ha.)
1	224	116
2	200	84
3	208	84
4	216	84
5	232	120
6	248	120
7	256	120
8	272	120
9	288	120
10	304	120

RÉSULTATS ÉCONOMIQUES ET FINANCIERS

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Emploi (journées)	1080	584	560	568	576	592	608	616	632	648	664	664	
Produit brut (D)	300	300	300	370	440	510	615	755	860	1000	1070	1140	
Coût de Production (D)	360	116	84	84	84	120	120	120	120	120	120	120	
Valeur Ajoutée (D)	-60	184	216	286	356	390	495	635	740	880	950	1020	

ERREALICULTURE

-1-2-3-

Dans la situation actuelle la surface semée annuellement en céréales a été estimée à 34 Ha.

I - Actions à entreprendre

Diminution des surfaces céréalieres au profit des pâturages et des cactus inermes.

Amélioration des techniques culturales

II - Echéancier prévu

Actions à entreprendre dès la première année

III - Financement

Néant

IV - Prévisions : Production - Emploi - Coût -

- Production

Année : 0

Orge grain

250 Kg x 34 Ha = 8,500 Kg

8,5 T. x 28 D. = 238 D.

Pailles et chaumes

130 U.F. x 34 Ha = 4,420 U.F.

4420 U.F. x 0,004 D = 18 D.

Total = 256 D.

Année 1

Orge grain

350 Kg x 10 Ha = 3,500 Kg.

3,5 T x 28 D. = 98 D.

Pailles et chaumes

130 U.F x 10 Ha = 1,300 U.F

1300 U.F. x 0,004 = 5 D.

Total : 103 D.

- Emploi - Coût

Année : 0

Emploi : 20 J x 34 Ha = 680 J.

Coût 4,8 D x 34 Ha = 163 D.

Année : 1

Emploi : 20 J x 10 Ha = 200 J.

Coût : 4,8 D x 10 Ha = 48 D.

- Résultats économiques

Années	0	1 et suivantes
Emploi (J.)	680	200
Produit brut (D.)	256	103
Coût hors M.O. (D.)	163	48
Valeur ajoutée	93	55

IRRIGATION

D'après les renseignements fournis, il existerait 19 puits dans la coopérative. La grande majorité des puits est fortement salée - 4 puits sont utilisés par l'alimentation humaine et ne pourraient être utilisés à des fins d'irrigation, car ils présentent un résidu sec supérieur à 3 g/litre.

De plus la nappe profonde est fortement salée donc inexploitable par sondage.

Les cultures maraîchères traditionnelles sont très peu développées. Il n'en sera pas tenu compte dans cette étude.

IRRIGATION

D'après les renseignements fournis, il existerait 19 puits dans la coopérative. La grande majorité des puits est fortement salée - 4 puits sont utilisés par l'alimentation humaine et ne pourraient être utilisés à des fins d'irrigation, car ils présentent un résidu sec supérieur à 3 g/litre.

De plus la nappe profonde est fortement salée donc inexploitable par sondage.

Les cultures maraîchères traditionnelles sont très peu développées. Il n'en sera pas tenu compte dans cette étude.

ELEVAGE

- - - - -

I - Effectifs actuels

Ovins	400
Bovins	46
Chameaux	27
Mulets	26
Anes	27
Chevaux	4

II - Actions à entreprendre

1/ Cheptel de trait

Alignement des effectifs actuels sur les
besoins (65 têtes)

2/ Cheptel de rente

Suppression des bovins de race locale
(non rentable)

Diminution du cheptel ovin à 160 unités ovines

3/ Aménagements

Plantation de 36 Ha de cactus inerme

Création de surfaces en pâturages par diminution
des surfaces céréalieres.

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.A.V.

Ressources fourragères prévisionnelles

Nature du fourrage	Sources	Superficie (Ha)	U.F./ Ha	U.F. Totales
Grossier	Pâturages	38	350	13.300
	Pailles et chaumes	10	130	1.300
	Cactus inerme	36	1.500	54.000
	Meskats	380	150	57.000
Total				125.600
Riche	Déchets de taille	570	80	45.600
Concentré	Orge	10	350	3.500
	Grignons pour chameaux		200 U.F./tête	13.000
Total				16.500
Total général :				187.700

Effectifs nécessaires en cheptel de trait

Spéculations	Superficie (Ha)	Besoins en traction (tête / Ha)	Nombre de têtes nécessaires
Oléiculture	570	1T/10 Ha	57
Arboriculture fruitière	14	1T/10 Ha	2
Céréaliculture	10	1T/15 Ha	1
Cactus inerme	36	1T/15 Ha	2
Divers (maraîchage)			3
			65

BESOIN EN ALIMENTATION DU CHEPTEL DE TRAIT

Nature du fourrage	Besoins / tête (U.F.)	Besoins globaux (U.F.)
Fourrage grossier	1.100	71.500
Fourrage riche	500	32.500
Concentré	500	32.500
Total	2.100	136.500

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL OVIN

Nature du fourrage	Besoins / tête (U.F.)	Besoins globaux (U.F.)
Fourrage grossier	355	56.800
Fourrage riche	60	9.600
Concentré	20	3.200
Total	435	69.600

Surfaces réservées à l'élevage ovin

Pâturage	38 Ha x 350 U.F. =	13.300 U.F.
Cactus	11 Ha x 1500 U.F. =	16.500 U.F.
Meskata	183 Ha x 150 U.F. =	27.450 U.F.
Total =		57.250 U.F.

Besoins alimentaires du cheptel de bêt

Concentré 57 têtes x 10 U.F. = 570 U.F.

BILAN FOURRAGER REVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources (U.F.)	Besoins (U.F.)	Bilan (U.F.)
Fourrage grossier	125.600	128.300	- 2.700
Fourrage riche	45.600	42.100	+ 3.500
Concentré	16.500	35.700	- 19.200
Total	187.700	206.100	- 18.400

La Coopérative devra acheter 19 Tonnes d'orge

III - Echéancier prévu

- Alignement des effectifs du cheptel de trait sur les besoins la première année.
- Suppression du cheptel bovin la première année
- Diminution du cheptel ovin jusqu'à 160 unités ovines la première année.
- Plantation de cactus à réaliser la première année.

IV - Financement

Plantation de cactus inerme

Crédit 56 D/ Ha

Prêt 20 % soit 11D,2

Subvention 80 % - soit 44D,8

Remboursement du prêt

1D31 de la 6ème à la 10ème année

1D47 de la 11ème à la 15ème année

Crédit total

36 Ha x 56 D. = 2.016 D.

V - Prévisions

Production

	Effectifs (têtes)	Viande (Kg.)	Travail (J.)	Divers
Cheptel de trait	65	1.625	11.700	
Cheptel ovin	160	Réf : 1.344 Agneaux : 3.360		Laine : 400 Kg.
Cheptel de bât	57			

Produit brut

Cheptel de trait	Travail : 11.700 J. à OD,250 Viande : 1.625 Kg à OD,250		2.925 D. 406 D.
Total			3.331 D.
Cheptel ovin	Viande réforme : 1.344 Kg à OD,200 Viande agneau : 3.360 Kg à OD,300 Laine : 400 Kg à OD,300		269 D. 1.008 D. 120 D.
Total			1.397 D.
Total général			4.728 D.

Emploi

Cheptel ovin (1 troupeau)

700 J.

Cheptel de trait : négligeable

Coût

- Dépenses - alimentation

Fourrage grossier (Pâturage - Chaumes - Honkats)

73.300 U.F. x 0,004 D. = 293 D.

Fourrage grossier (cactus)

55.000 U.F. x 0,010 D. = 550 D.

Fourrage riche et concentré

77.800 U.F. x OD,030 = 2.334 D.

Report : 3.177 D.

Report : 3.177 D.

- Dépenses hors alimentation		
Ovin OD,300/tête	=	48 D.
Chameaux 3D/tête	=	195 D.
- Amortissements		
10 D / chameau	=	650 D.

Total	=	4.070 D.

Valeur ajoutée

Produit brut : 4.728 D.
Coût hors M.O. : 4.070 D.
Valeur ajoutée : 658 D.

RESULTATS ECONOMIQUES DE LA PLANTATION
DE CACTUS

Années	1	2	3	4-5	6-15	16 et suivantes
Emploi (journées)	2160	828	360	900	900	900
Produit brut (D.)	-	-	-	540	540	540
Coût de production (D.)	720	144	108	180	180	180
Valeur ajoutée (D.)	-720	-144	-108	360	360	360
Prêt et subvention (D)	1368	432	216			
Remboursement du Prêt (D)					50	
Revenu Disponible (D)	648	288	108	360	360	360

T ABLEAU RECAPITULATIF

BILAN ECONOMIQUE GENERAL AU STADE DEFINITIF
DE LA MISE EN VALEUR

Spéculations	Surfaces (Ha)	Produit brut (D.)	Coût (D.)	V. Ajoutée (D.)	Emploi (J.)
Oléiculture	570	33.355	4.544	28.811	23.967
Arboriculture fruitière	14	1.140	120	1.020	664
Céréaliculture	10	103	48	55	200
Productions fourragères					
- Dichets de taille	570	182	60	122	-
- Cactus inerme	36	540	180	360	900
- Mesknts	380	228	-	228	-
- Pâturages	38	53	-	53	-
Total Spéculations végétales		35.601	4.952	30.649	25.731
Spéculations animales		4.728	2.759	1.969	700
Total Général :		40.329	7.711	32.618	26.431

TABLEAU RECAPITULATIF

==

Echéancier du financement des investissements
en Dinars

Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Total
Crédit long terme																		
- Recépés	248	331	414	761	932	1103	1274	1362	1450	1538	1818	1119	948	777	606	435	264	15.380
- Cnctus	1368	432	216															2.016
Total :	11616	763	630	761	932	1103	11274	1362	1450	1538	1818	1119	948	777	606	435	264	15.380
Crédit moyen terme																		
1 tracteur routier équipé																		
Total :	13500																	3.500
Total Général	15116	763	630	761	932	1103	11274	1362	1450	1538	1818	1119	948	777	606	435	264	120.896

— 四 —

Echéancier de l'emploi en journées de travail

(/alorisation moyenne de la journée
de travail

C_d,9700 0,590 Q_d10 C_d670 Q_d670 Q_d530 0,670 0,670 Q_d670 0,680 Q_d50 Q_d40 Q_d20 Q_d40 Q_d780 Q_d310 Q_d890 d_e OD850 à 1D,180 1D,180

COOPERATIVE DE SERVICE

____ DE MENZEL KRIR

PLAN AGRICOLE

ECHELLE 1/7500 env

D'après Photos Aériennes

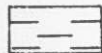
LEGENDE

 LIMITE DE LA COOPERATIVE PISTE

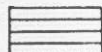
OLIVIERS



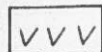
MESKATS



CEREALES



PATURAGE



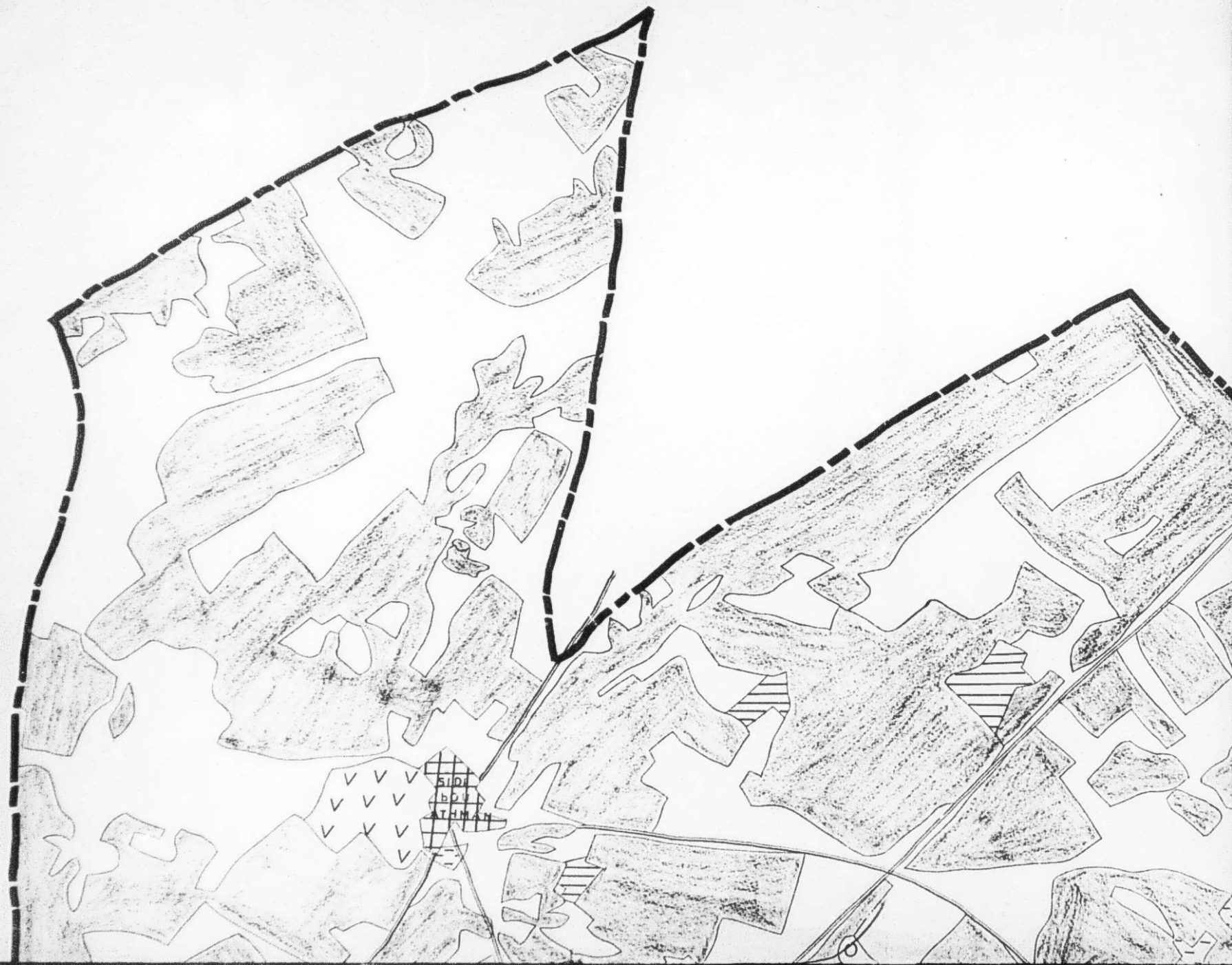
CACTUS

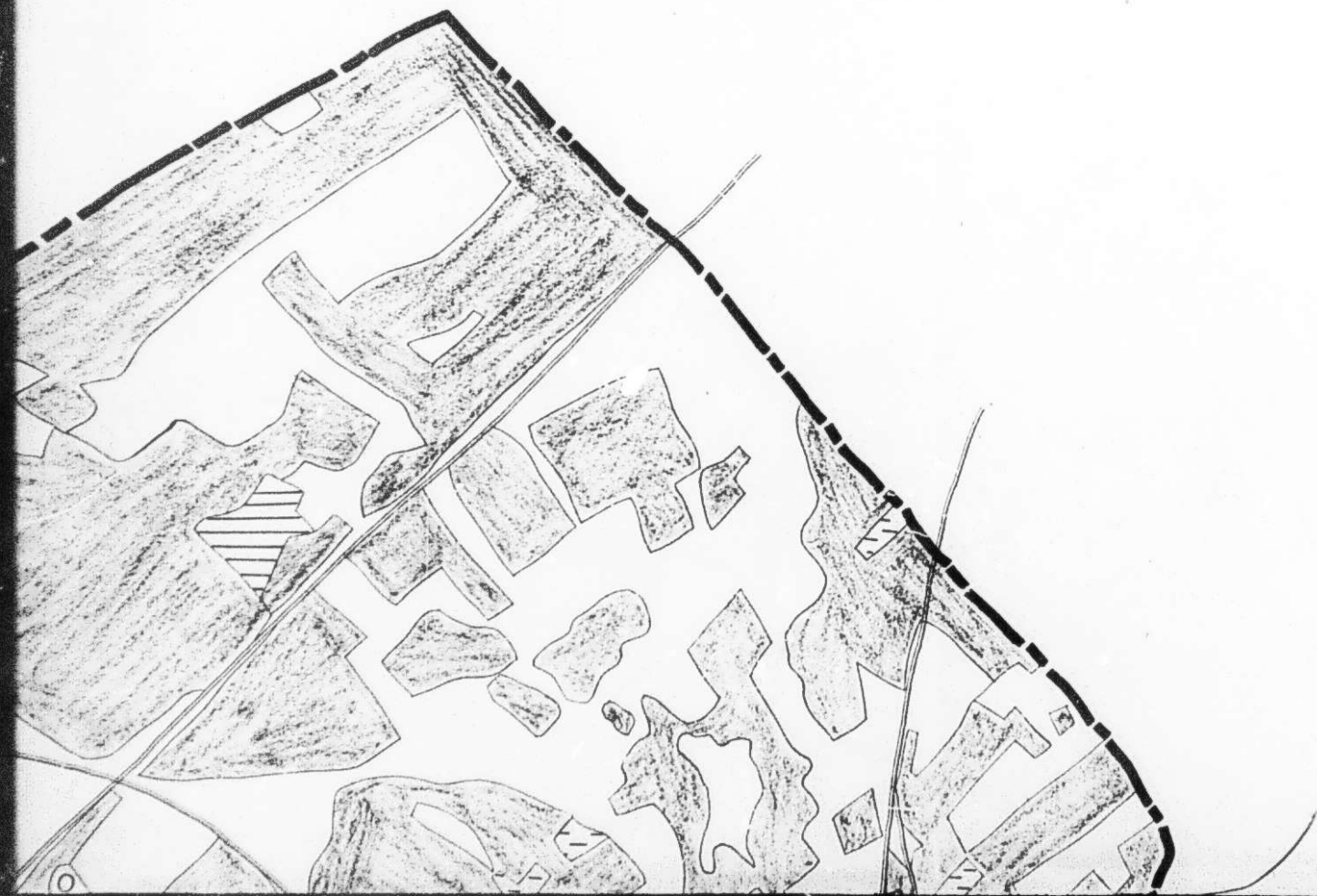


VERGERS



HABITATIONS











COOPERATIVE DE SERVICE

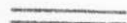
DE MENZEL — KRIR

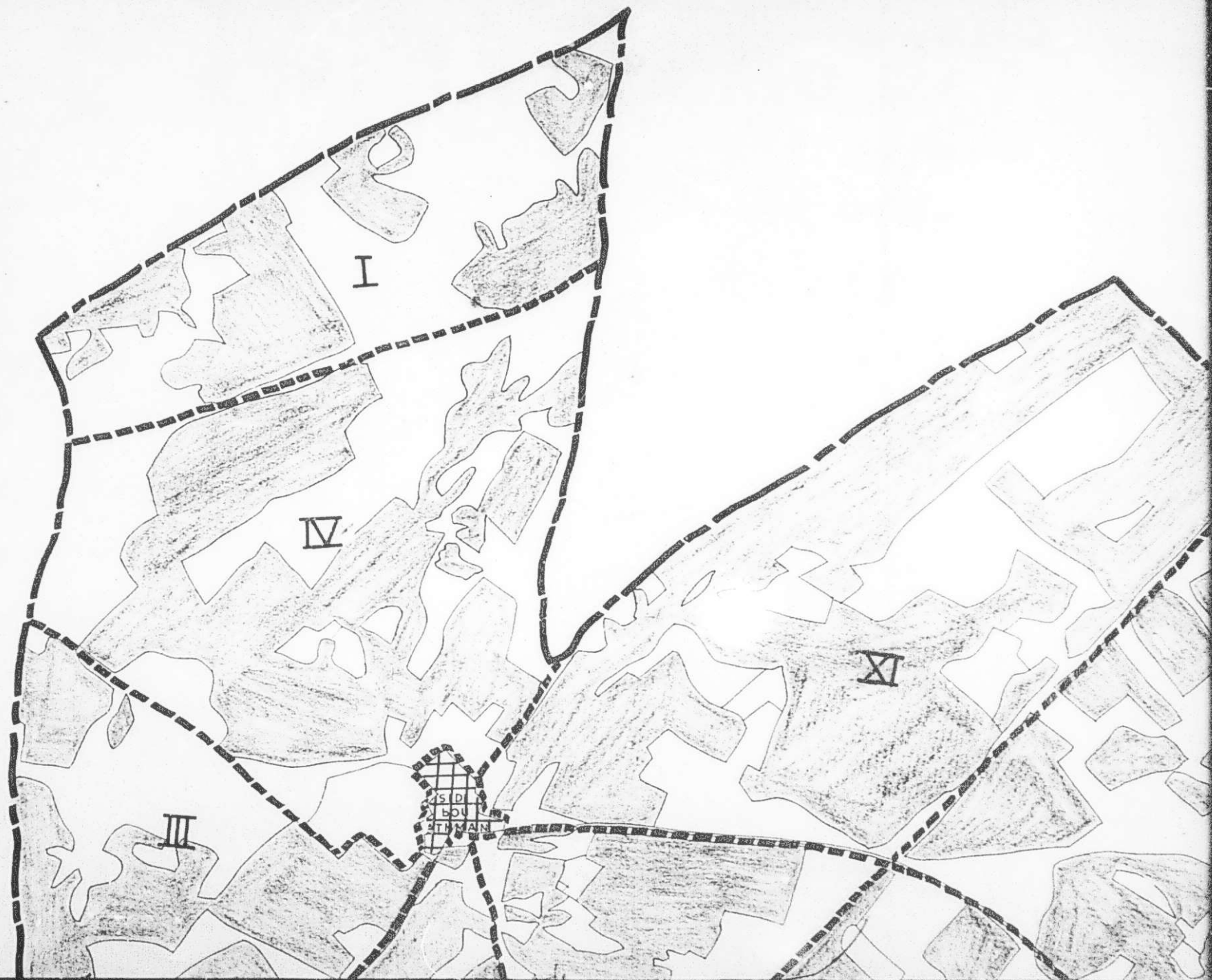
PLAN DE RECEPAGE

ECHELLE 1/7500 env

D'après Photos Aérienne

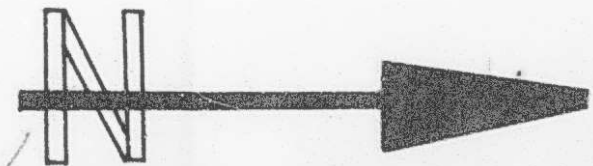
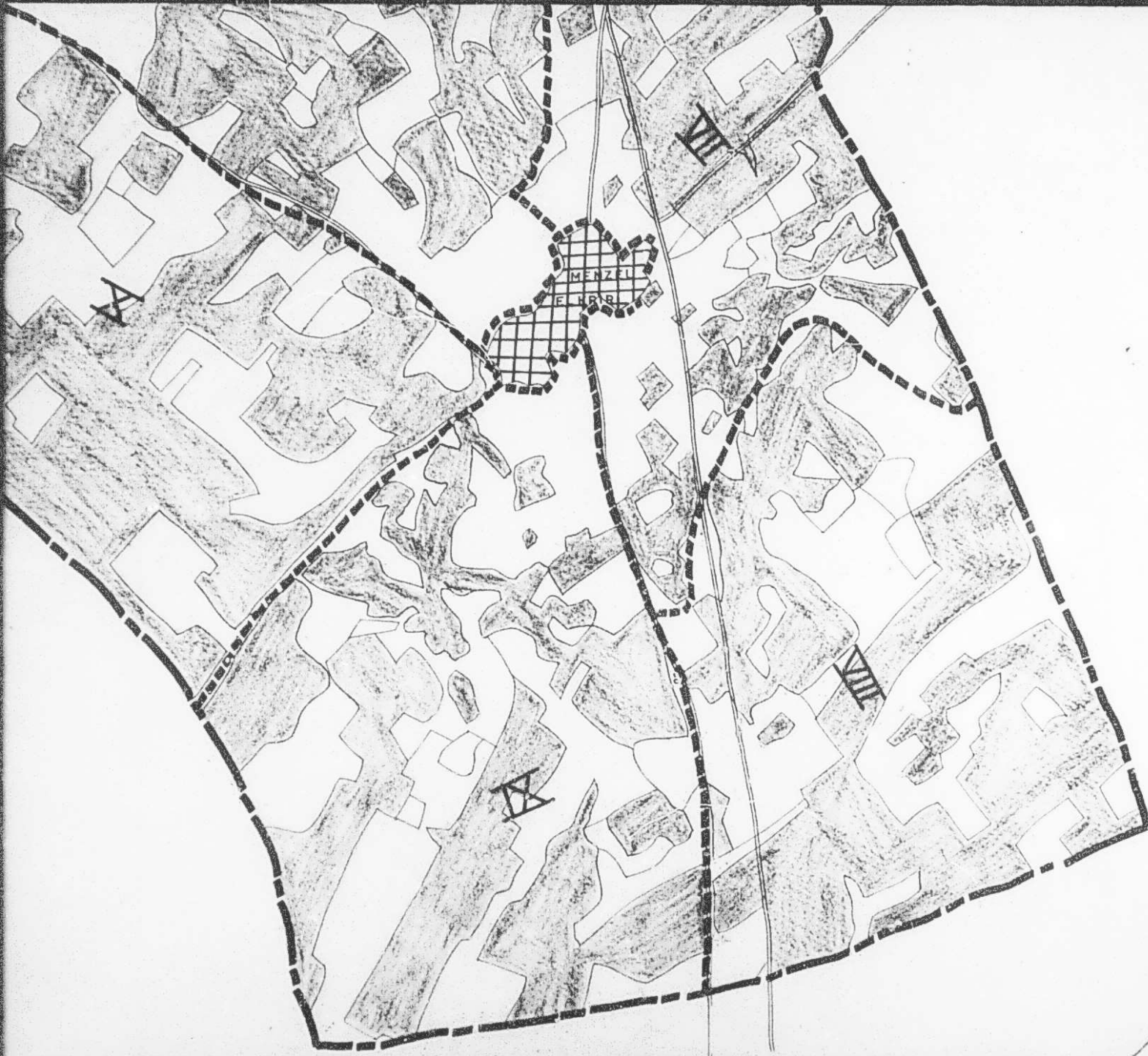
LEGENDE

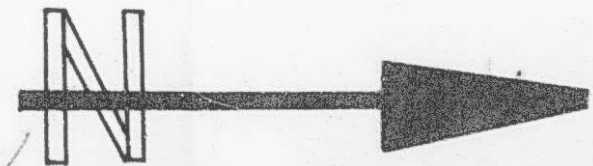
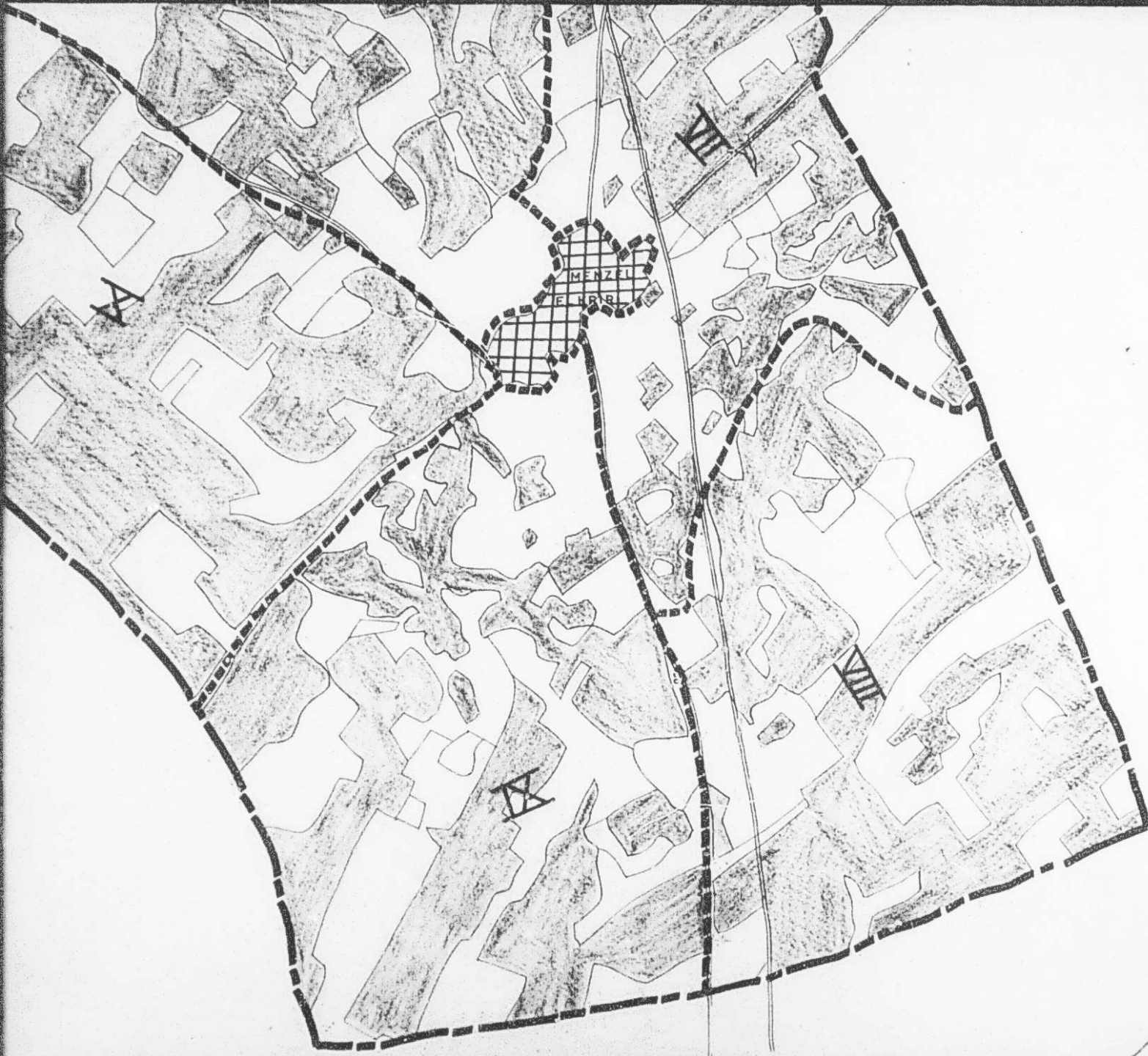
 LIMITE DES SECTEURS DE RECEPAGE DE I a XI LIMITE DE LA COOPERATIVE PISTE OLIVIERS











FIN

42

VUES