



MICROFICHE 14

30637

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1



OUVERNORAT DE BIERTE

U.E.D. DE RATEUR

CHEIKHAT DE BOU M'KHA

U.C.P. 9, 10, 11

Juin 1969

D/PA/SE/ 615 & 617



RECAPITULATIF

U.R.O. 9, 10, 11

N° d'Édition	9	10	11	TOTAL
NOIR	CHOUHARA	ROU N° 9-10-11	MAX L'ÉDITION	
Surface totale	1273 ha	3123 ha	3194 ha	7590 ha
Surface N.veau	85 ha	1104 ha	0	1189 ha
" Volk	1187 ha	2019 ha	3194 ha	6390 ha
S.A.U.	1187 ha	2534 ha	2300 ha	6021 ha
<u>Nombre de Cows</u>				
220 j/an	132	155	150	397
200 j/an	132	193	140	457
<u>Qualitatives</u>				
Assoclement céréalière	621 ha	1040 ha	519 ha	2180 ha
" fourragère	61 ha	431,5 ha	511 ha	1003,5 ha
Plantations existantes	235 ha	112 ha	20 ha	367 ha
à créer	30,5 ha	115 ha	53 ha	198,5 ha
Pâturages privés	80 ha (dont 62 en association)	181 ha	225 ha	486 ha
Dachas linaires		67,5 ha	43 ha	110,5 ha
Parcours		1020 ha	935 ha	1955 ha
Incultes	95 ha	180 ha	870 ha	1145 ha
Forêt				
<u>Élevages</u>				
Bovins laitiers	100	200	200	500
" Engrais	160	100		260
Ovins		1200	1000	2200
<u>Maîtrise</u>				
T & C	3	4	3	10
T & R	0	8	3	11
N.R.	2	3	2	7
N° d'Édition	515	516	517	



GOVERNORAT DE BIZENTE

U.R.D. DE NATEUR

CHERHAT DE BOU N*KHILA

NOTE IT PRESENTATION uci 2,10,11

Jun 1969

D/21/52/ 615 & 617

*N*OTE DE PRESENTATION
DES U.C.F.

DU

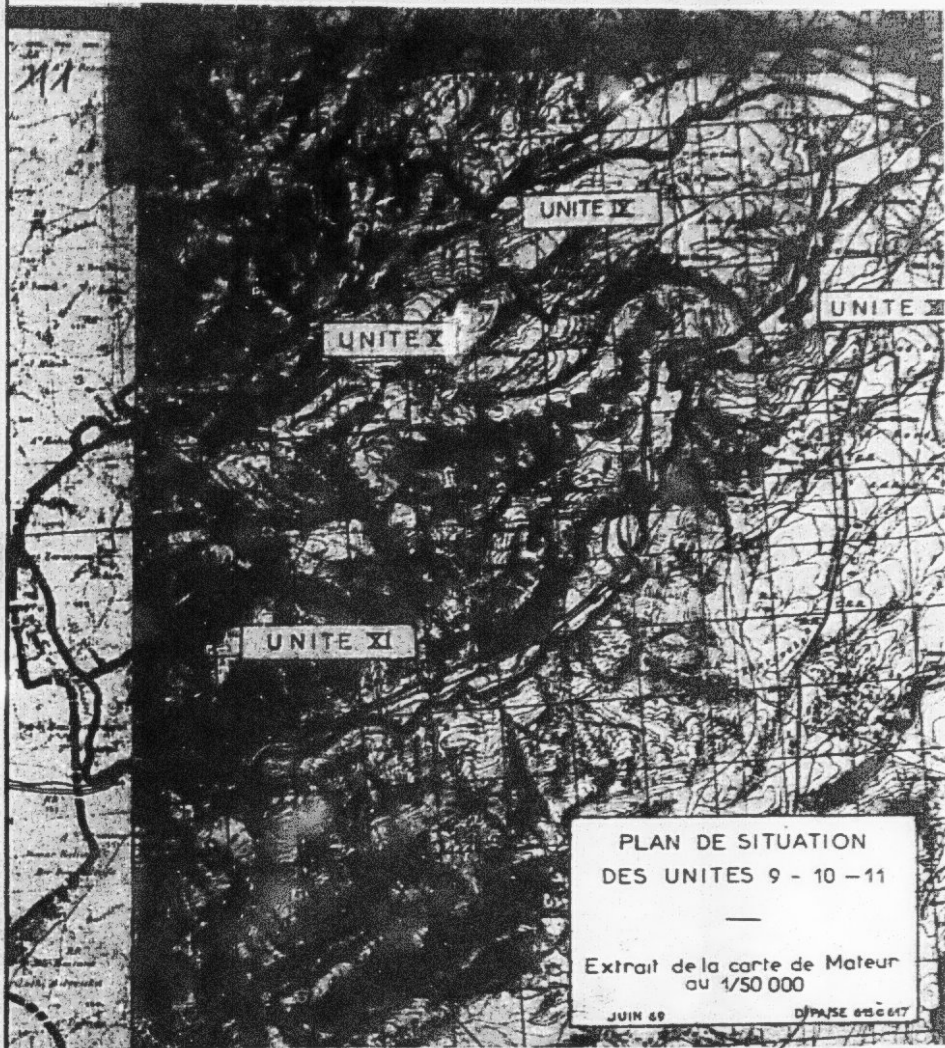
*L*HEIKHAT DE BOU M'KHILA

(U.C.F. 9 - 10 - 11 DE L'U.R.D. DE MATEUR)

- 5 -

JUIN 1969

D/P.A./S.E. 615 A 617.



PLAN DE SITUATION
DES UNITES 9 - 10 - 11

—
Extrait de la carte de Mateur
au 1/50 000

JUN 69

D.P.A.S.E. 615 617

INTRODUCTION

A. DECOUPAGE

Le découpage du Cheikhat de Bou m'Khila en unités Coopératives de production a tenu compte de différents facteurs. Ainsi la précoopérative de Bou m'Khila constitue le noyau de l'U.C.P. 10, d'autres parcelles y ont été adjointes de façon à faire un ensemble cohérent entouré de limites naturelles (ravins ou ligne de crête). Le reste du Cheikhat constituait une bande de terrain limitée au Nord par l'U.C.P. 10, et la limite de l'U.R.D., au sud par la limite naturelle de l'Oued Joumine. Elle a été divisée en deux parties inégales. D'un côté l'U.C.P. 9 plus petite mais comprenant des terres riches, de l'autre l'U.C.P. 10 plus grande mais comprenant des terres plus pauvres d'ailleurs en partie à vocation forestière. Le terrain de l'U.C.P. 9 s'élève progressivement vers le sud ouest et s'arrête brusquement au niveau d'un vallon qui marque la limite avec l'U.C.P. 10.

B. DOCUMENTS DE BASE

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------|---------|
| 1 - Carte topographique | 1/50.000 ^{émo} | n° 12 | Mateur. |
| 2 - Photos aériennes | | n° 11 | Hédil. |

- | | | | |
|---------|---------|--------|-------|
| Mohelle | 1/12500 | | |
| Chrio | n° 12 | n° 21 | à 31 |
| | | n° 35 | à 43 |
| | | n° 78 | à 87 |
| | | n° 90 | à 100 |
| | | n° 136 | à 153 |
| | | n° 300 | à 408 |

- | | | | |
|-------|-------|--------|-------|
| Serie | n° 11 | | |
| | | n° 1 | à 5 |
| | | n° 71 | à 80 |
| | | n° 146 | à 155 |
| | | n° 451 | à 453 |

3- Fonds de Plan 1/10.000^b fourni par la division des structures agraires et Sociales.

4 - Etude pédologique - Carte de Mateur réalisée par M. Kori.

ORSTOM. (non publiée)

- Etude n° 225 B (Oueds Joumine, M'Sekon, Rhazala) de Fournet. ORSTOM 1963.

5 - Etude phytosociologique : Carte 1/50.000^b I.S.E.A. Pév. 1968.

REMARQUE : la carte des potentialités n'est pas éditée au cours de cette étude, elle le sera au cours de Juin 1969.

C. RELIEF : Cheikhat comprend :

- Le fond de la vallée de l'Oued Joumine resserrée au Sud Ouest mais qui s'élargit au nord pour déboucher sur la plaine de Mateur.
- Une zone de terrain vallonné relativement peu pentu qui s'étend au nord de la route de Mateur à Saf. Saf. L'altitude varie entre 80 et 160 m.

.../...

- Une zone très accidentée à l'Ouest de l'U.C.P., et le long de la vallée de l'Oued Jamine. L'altitude y varie de 150 à 450 m.

2 - CLIMAT

- Les précipitations y sont en moyenne de 538 mm par an.

- Le nord du Cheikhat est particulièrement venté, il débouche en effet directement sur la plaine de l'Alghoul sans aucune protection. Les terrains situés au sud et le long de la vallée sont relativement mieux abrités.

- La moyenne annuelle des températures est de 18, 2° C. Les hivers sont doux et le sol y est riche.

3 - POTENTIALITES

D'après les études pédologiques et phytocologiques on peut distinguer 4 groupes de terrains.

1) Les terrains les plus riches correspondant aux plantations ou aux associations les plus intensives couvrent 1/8 de la superficie : ils sont situés le long de l'Oued Jamine ou autour de la ville de Mateur.

2) Les terrains moins riches où le relief est encore peu accentué peuvent également convenir à l'assolement triennal et parfois aux plantations. Ils couvrent 1/3 de la superficie du Cheikhat, sur les zones de faible pente, c'est à dire au nord et au centre du Cheikhat.

3) Les zones à relief plus accentué présentant des risques d'érosion et contenant aux assolements avec fourrage Pluriannuel. Elles se situent au centre de la Coopérative et font suite aux terrains précédents. Elles couvrent 1/5 du Cheikhat.

4) Les zones de parcours, et de forêts impropres aux cultures annuelles en raison de la nature du sol et du relief, elles sont situées au sud Ouest de la coopérative, et sur les sommets les butes qui apparaissent plus au nord-est du Cheikhat. Elles recouvrent environ 1/3 des sols du Cheikhat.

4. REMARQUE

C'est sur le territoire de ce Cheikhat qu'est prévu l'implantation d'un barrage destiné à créer une réserve d'eau pour l'irrigation de la plaine de l'Alghoul. L'U.C.P. 9 pourra bénéficier de l'eau de cette réserve, c'est pourquoi malgré la nature favorable de ses sols, nous avons prévu peu d'aménagements sur cette U.C.P. Ceux-ci pourraient en effet être remis en cause par la création du barrage.

GOUVERNORAT DE BIZERTE

U.R.D DE MATEUR

CHEIKHAT DE BOU M'KHILA

U C P 9 - 10 - 11

PLAN PARCELLAIRE

Echelle 1/10 000LEGENDE

Limites des UCP



Noyau



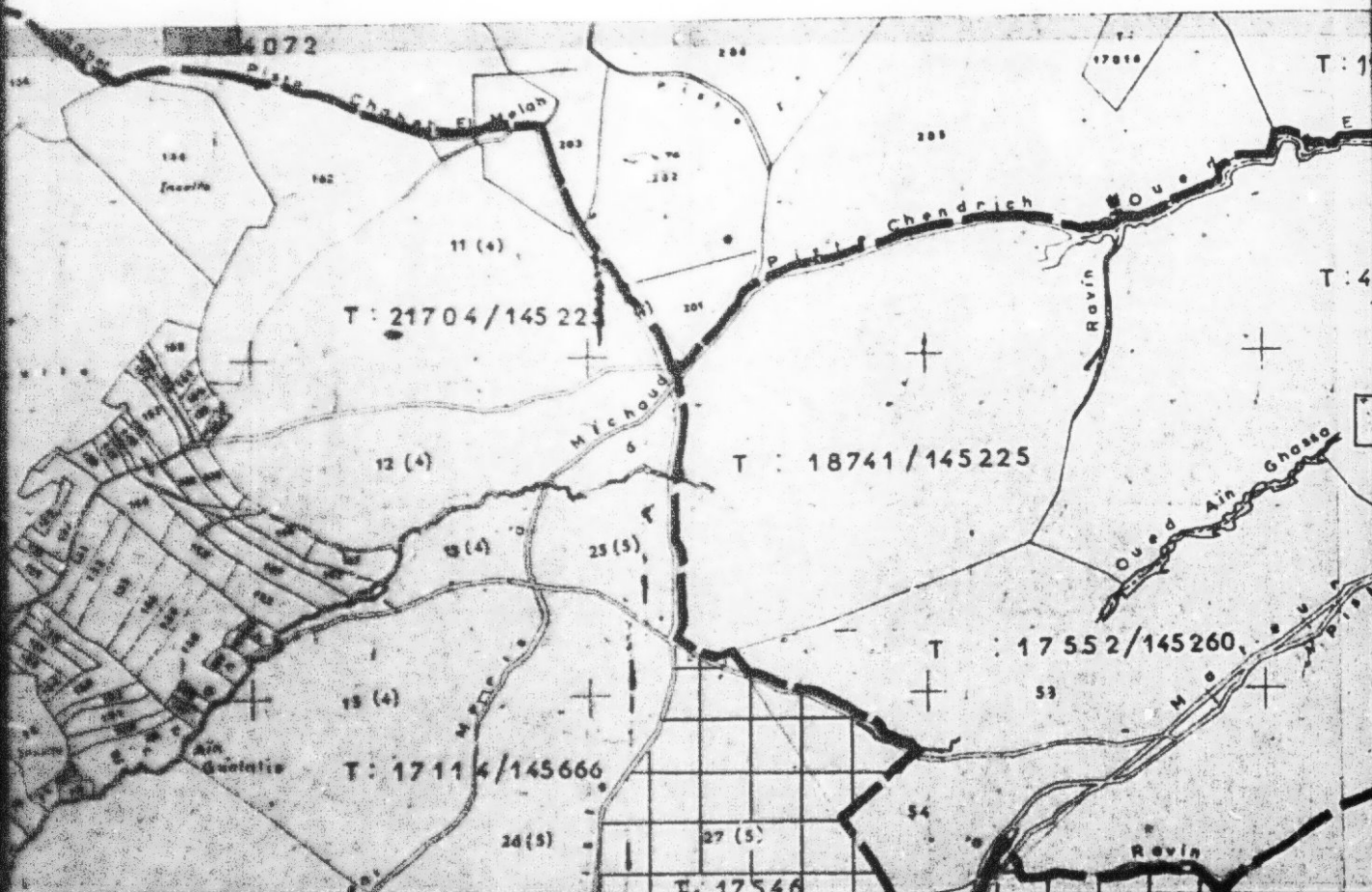
Melk

R : 53500

T 145895

T: 6052

R: 56892



T: 11382/145471

T: 47286

Bardj

UCP 9

T: 1788/145035

T: 1788/145035

T: 131516

T: 131516
T: 145663

T: 145899

T: 1788

T: 145403

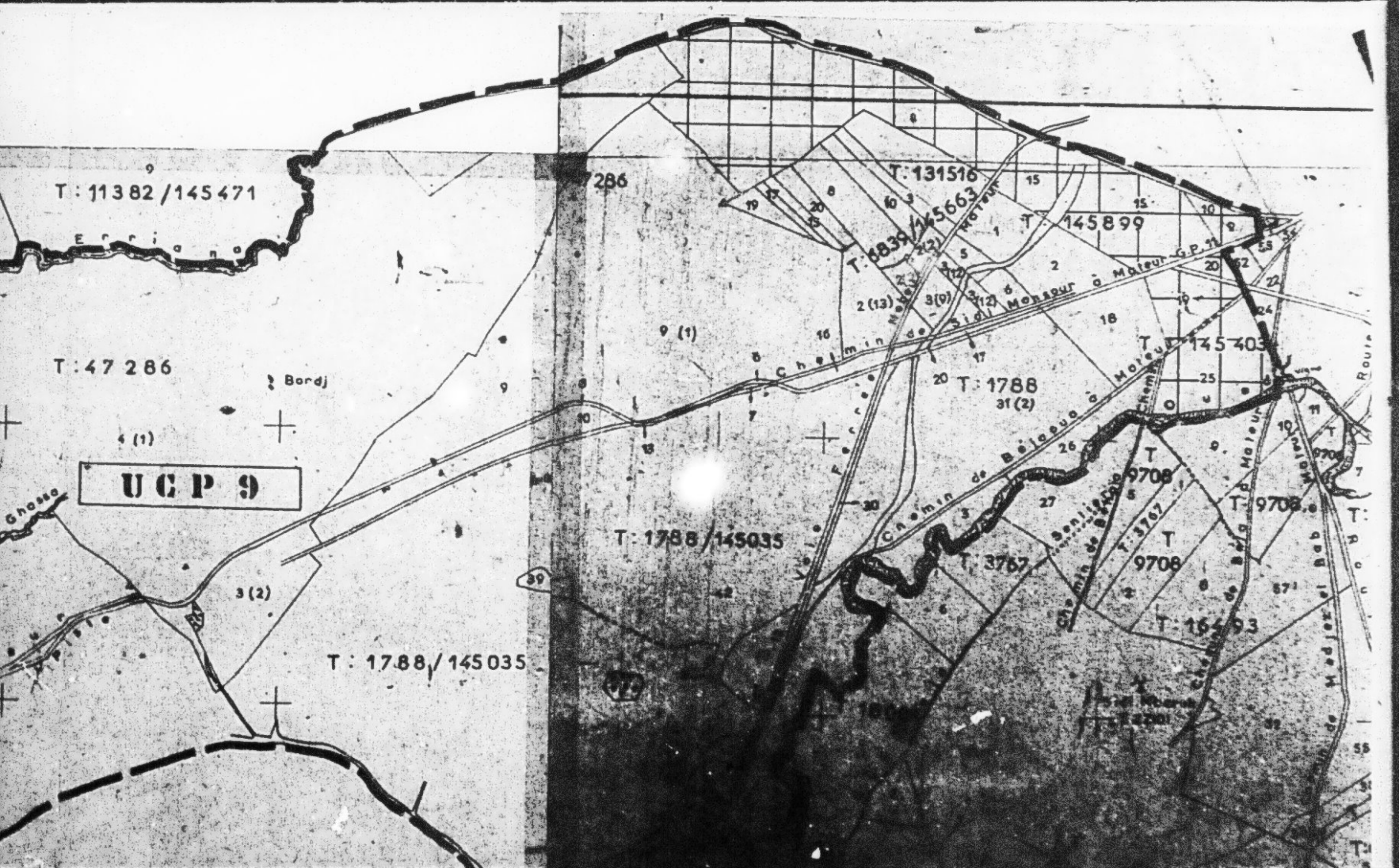
T: 9708

T: 9708

T: 15493

T: 3767

T: 4201

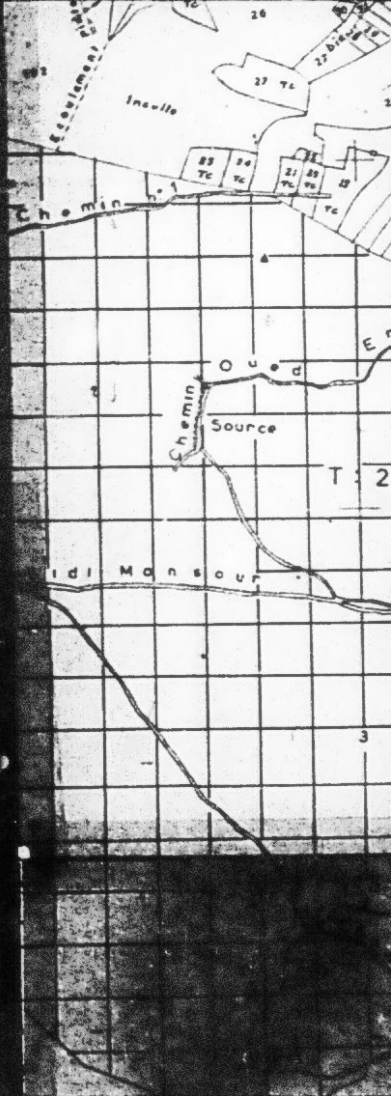




Melk

Juin 69

D/PA/SE n° 615
617



17 (4)
U C P 40

T 16964 / 145665

T: 17546
T: 145391

T: 17806

145371

37 (5)

T 17806

145371

50 (6)

T: 2578 / 145064

T: 17828

Chemin

Sidi bou
Zilayna

Brakia
& Sahel
Ayn

Ain Kerma

Ravin

T: 145553

T: 145992

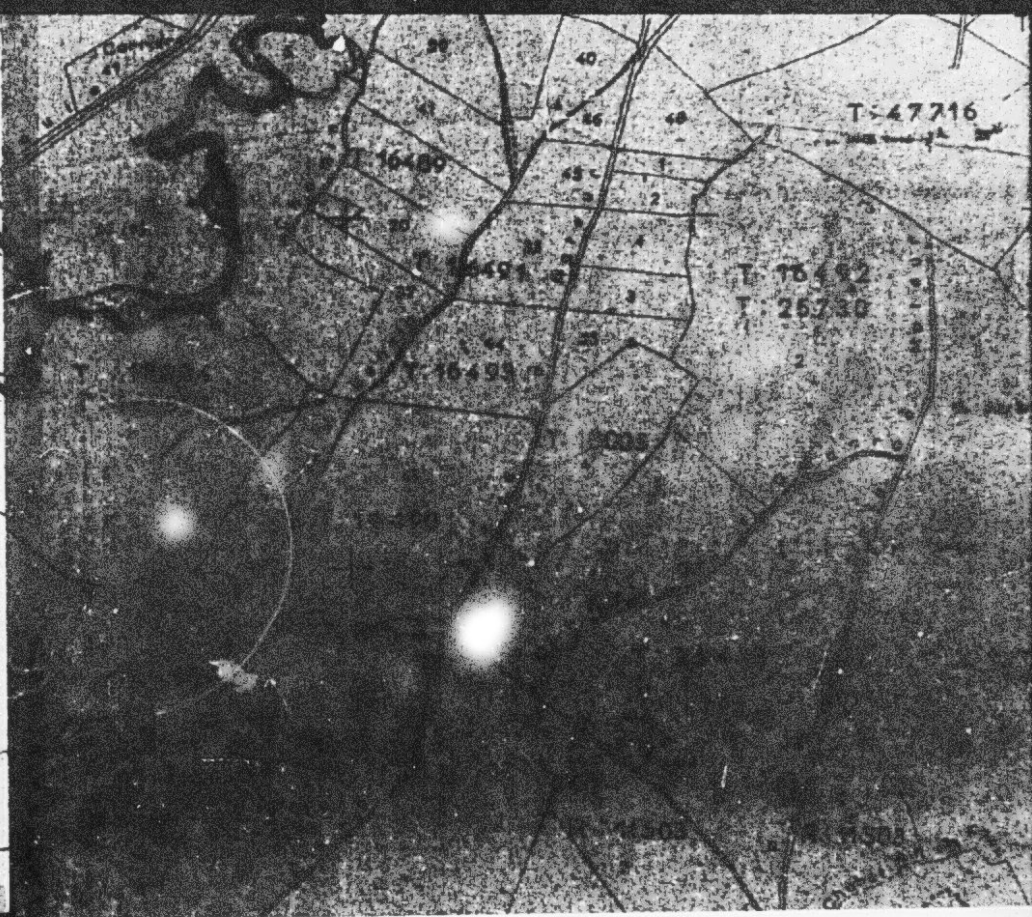
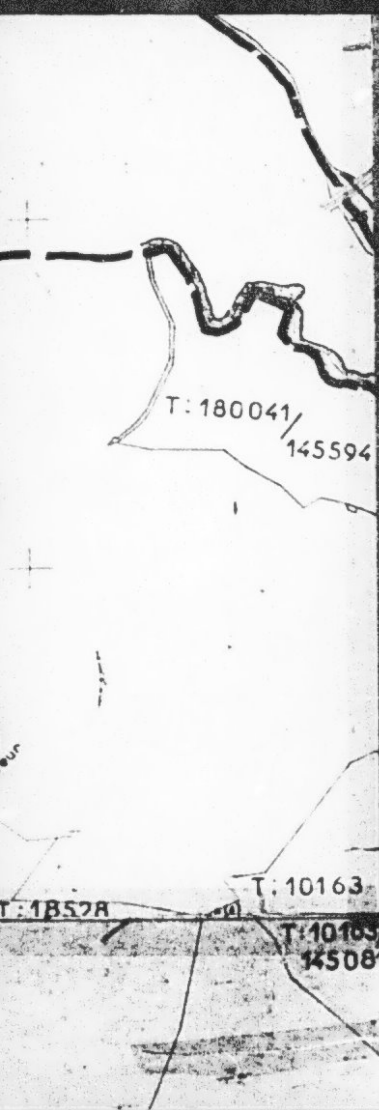
Chaa bel Ain
Rusok

Chaa bel

Chaa bel

2 Ayn
Chaa bel

[illegible]



2530

T: 33650

2530

T 145064

T 16115

T 145859

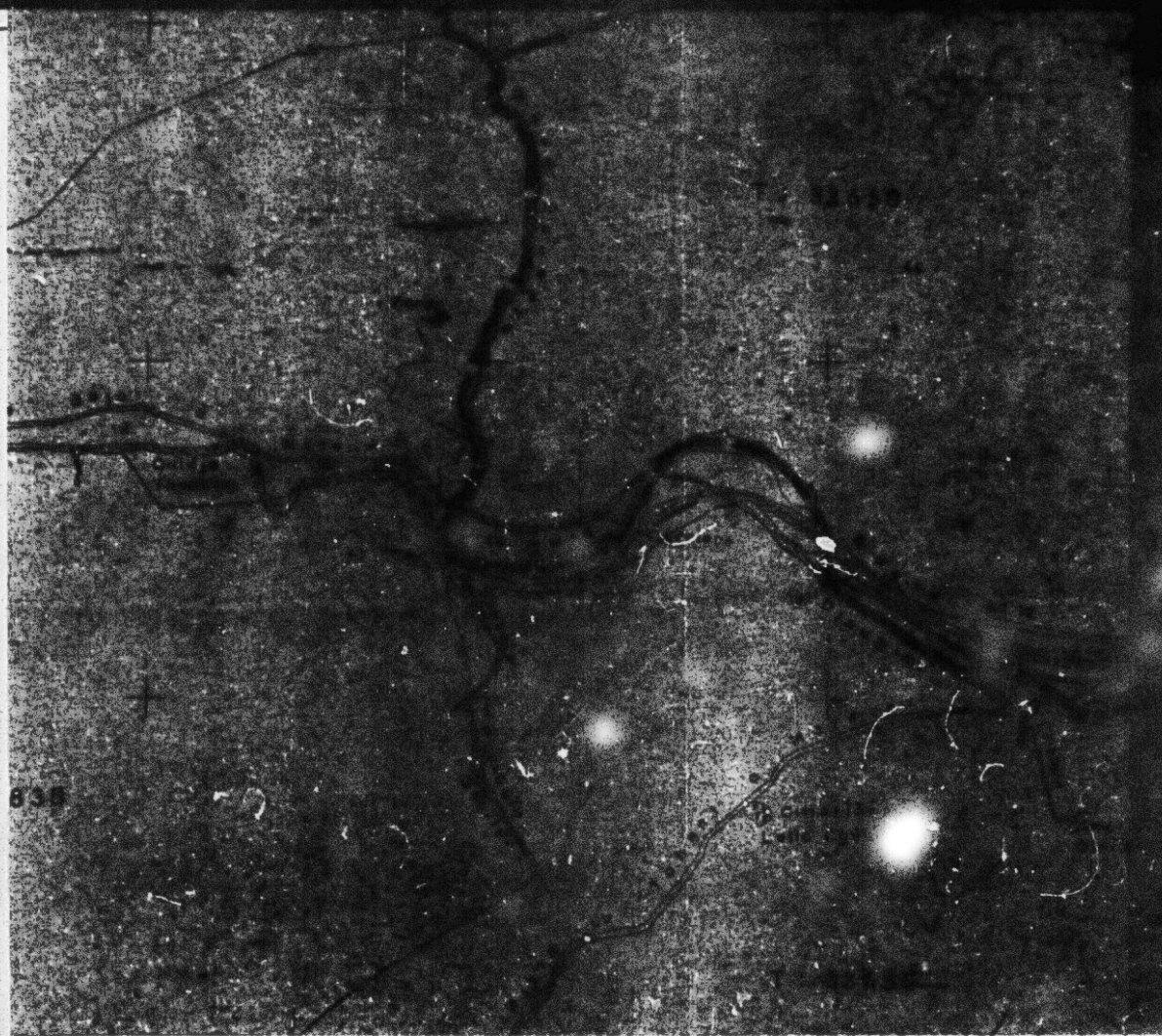
T 145992

Creek
Ab Ziluma

U G P 41

T 93650





T: 3365

6 RR

T: 336

Chas

U C P 11

3650

33650

T 145842

T 10072

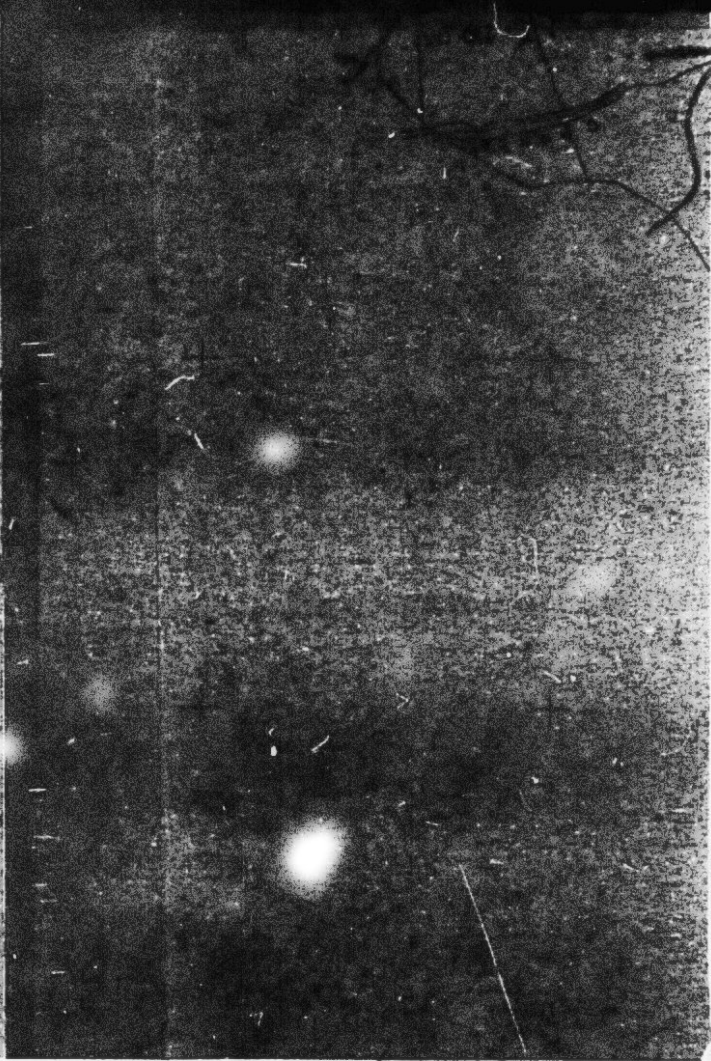
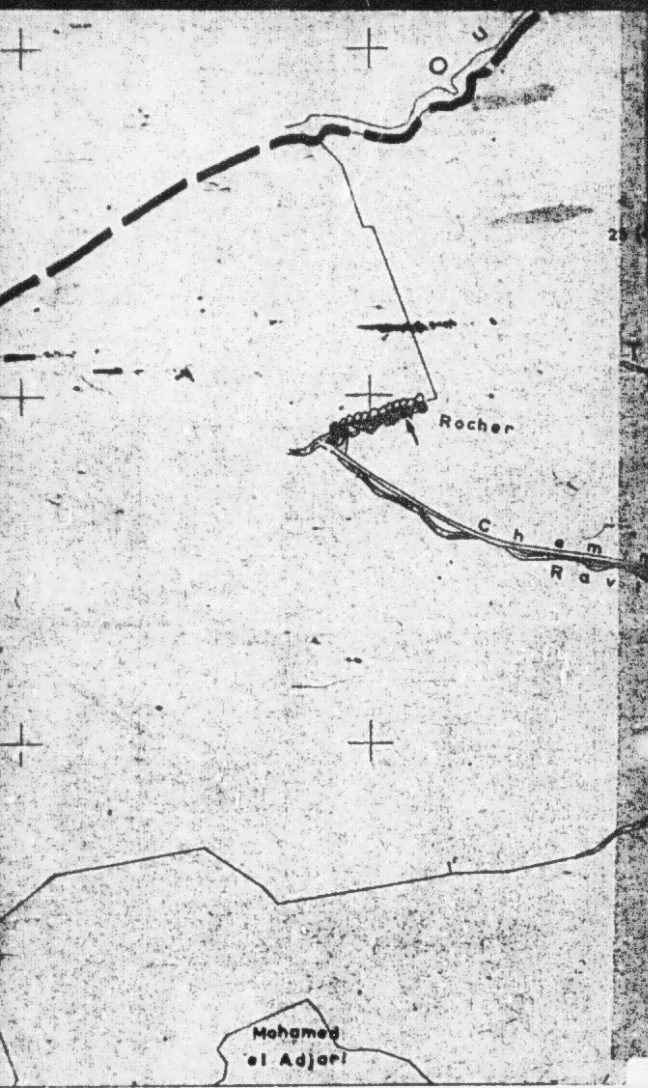
T 145842

T 145842

T 145842

T 13656

T 145842





GOUVERNORAT DE BIZERTE

U.R.D. DE NATEUR

MAIRIAT DE BOU M'KHIL

U.C.P. 9, CHOUCANA

Juin 1969

D/P.A./SE/ 615

REPUBLIQUE TUNISIENNEMINISTERE D'ETAT DES VILLES ET A
L'ECONOMIE NATIONALEMINISTERE D'ETAT A L'AGRICULTUREDIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

- Section des Etudes -

9

GOVERNORAT DE BILARTE

S.N.D. DE MATEUR

V.C.P. 9 CHEUCHAN.

JUN 1962

D/P.A./S.E. 615

CHAPITRE 1

SITUATION DE L'ÉPARTE

1. DELIMITATION ET COMPOSITION DE L'U.C.P.

L'unité est délimitée par :

l'oued Joumine et la ville de Mateur à l'est,
l'oued Arriane et le trik soukri au nord
le chemin de la bordure ouest du titre 145225 à l'ouest
une suite de ravins passant au sud du titre 145035 au sud

Elle est composée des apports suivants :

Boyan -	56	ha
Molk -	1187	ha
Total -	1273	ha

II - Potentialité

2.1. Potentialité des sols

Les sols de cette unité présentent une bonne structure qui convient à la fois aux cultures céréalières et arboratives.

On peut néanmoins distinguer 3 groupes de sol en fonction de leur nature et du relief du terrain.

Le premier groupe recouvre les terres situées le long de l'oued Joumine, et de part et d'autre de la voie ferrée au nord Ouest de l'unité. Ces terres présentent une structure argilo-limoneuse et sont relativement profondes, elles conviennent aux plantations et aux assolements les plus intensifs. (type C0 et C1). Ce pendant les plantations sont déconseillées le long de l'oued Joumine.

Les autres sols sont marneux de texture fine mais avec présence de cailloux en quantité importante. Le drainage de ces sols est bon d'autant plus qu'ils sont en général sur des terrains en pente. Ces sols sont situés dans la moitié sud est de la coopérative, sur ces sols nous avons préconisé un assolement triennal moins intensif (type C2) que sur les sols du premier type, ainsi qu'un assolement fourrager avec prairies de sulla.

Enfin sur les parcelles 24,25,26, et 28 on retrouve le même type de sol marneux et caillouteux. Mais le relief y est beaucoup plus accentué. En raison de ce caractère, les cultures à implanter seront différentes. Sur ces parcelles il faudra implanter une prairie permanente à base de sulla et de phalaris. Sur les parcelles déjà plantées en olivier, on sèmera également une prairie de sulla phalaris.

2.2. Ressources en eau.

Les ressources en eau seront suffisantes pour subvenir aux besoins des coopérateurs et du futur troupeau bovin.

III. Aménagements et équipements existants

3.1 Bâtiments

Les bâtiments existants sur la coopérative sont importants. D'après nos estimations ils seront suffisants pour les besoins de la coopérative, tant pour le matériel que pour les animaux. Les seuls bâtiments à prévoir seront ceux nécessaires pour les bovins d'engraissement.

3.2 Plantations

	SURFACE ha		
	U.C.P.	PRIVE	TOTAL
<u>Oliviers en production</u>	22	55,5	77,5
Jeunes non productifs	0	81,5	81,5
Adulte avec pistachiers intercalaires	16		16
" avec vigne intercalaire		8,5	8,5
<u>Vigne</u>		17	17
<u>A. Fruitière</u>			
Agrumes en production	10	2	12
Divers "	9	1,5	10,5
Jeunes non productifs (amandiers et pistachiers)	12		12
	69	166	235

3.3 Travaux le C.S.S. existants

	U.C.P.	PRIVE	TOTAL
C.S.S. Plantations	0	62	62
C.S.S. Pâturages :	0	26	26
		88 ha	88 ha

3.4 Prairies. Pâturages. Parcs - Mont

3.5 Périmètre irrigués existant.

Il existe sur le moyen une artichautière irriguée de 5ha. Celle-ci est âgée et doit être remplacée par une autre production.

D'autre part certaines plantations sont irriguées :

le vergier de la parcelle 49, et les agrumes.

Les disponibilités actuelles en eau sont insuffisantes pour étendre les périmètres irrigués en dehors des surfaces existantes.

CHAPITRE II SURVEILLANCE DE L'ENVIRONNEMENT.

U.C.P. 3 2.01

REPRESENTATIVE

U.C.P.

CHOUCELL 199

GOVERNOR : Discrete
U.R.D. : Matour
CHIEF : Sou N'khila

SURFACE FORAGE = 1273 ha
SURFACE MOYLU = 65 ha
SURFACE MARC = 1167 ha
SURFACE AGRICOLE UTIL. = 1135 ha

Nombre de Coopérateurs actifs :

Hypothèse 200 J exploit/an = 162
" 250 J exploit/an = 132

I - OPTIONS DE MISE EN VALEUR - INTRODUCTION

Les plantations existant sur la coopérative couvrent 235 ha, soit environ 20% de la 3...U. Elles sont relativement diversifiées. En raison de l'importance des surfaces existantes, et comme de plus les zones plantables se trouvent dans la zone couverte par le futur périmètre de l'ichkoul, celles-ci ne seront guère étendues. On se contentera de planter les parcelles situées au milieu des plantations déjà créées. Ces nouvelles plantations couvriront 3-5ha.

D'autre part on veut diversifier les productions de l'unité et pour utiliser les fourrages disponibles il faudra créer un troupeau bovin de 100 vaches laitières et produire 150 bovins à viande par an. Ce troupeau pourra être créé en rachetant aux membres de la coopérative les animaux qu'ils possèdent; les bâtiments existants devraient suffire à abriter le troupeau laitier, mais il faut prévoir la construction de bâtiments pour les bovins à viande.

En fonction de ces données nous proposons les associations suivantes:

1) Association avec culture légumière de plein champ type Co (75ha)

1ère Sol	-	HL6 dur	25 ha
2ème "	-	HL1	25 ha
3ème "	-	Fèves	25 ha

2) Association triennale type C1 (243 ha)

1ère Sol	HL6 mexicain	51 ha		
2ème "	HL6 tunis	30 ha,	Fournesol	26 ha, Orge 25ha
3ème "	Fèves	60 ha,	Fémarose	21 ha

3) Association triennale type C2 (436 ha)

1ère Sol	HL6 dur	162 ha		
2ème "	Orge	59 ha	Avoine	3ha
	Vesce avoine	30 ha	Orge en vert	20 ha
3ème "	Pois chiche	100 ha		
	Pavot ion	42 ha		
	Vesce	20 ha		

4) Association quatriennale avec salla phalaris (91 ha)

1ère Sol	Salla (1ère année)	23 ha
2ème "	Salla (2ème année)	23 ha
3ème "	HL6 mexicain	23 ha
4ème "	HL6 tunis	23 ha

Enfin il existe 62 ha de jeunes oliviers plantés sur banquettes mais leur courtage est grand et rend possible l'implantation d'une prairie permanente, en intercalaire. Sur ces 62 ha plus les 26ha de banquettes non plantées on aura une prairie permanente. La nature de sol semble favorable au salla et au phalaris, cependant une étude plus approfondie serait nécessaire pour voir si la luzerne ne serait pas préférable. Dans les 2 cas les rendements fourragers seront analogues.

SUIV.02

1. RESSOURCES FOURRAGE MOISSINS EN MILLIERS D'U.P.

Nature	Prod.MF par ha	Année 1	2	3	4	Etat final
Vases d'avoine	2000	100	100	-	-	100
Orge en V.	2500	50	50	-	-	50
Sulla - Phalaris						
1ère année	1500	34,5	34,5	-	-	34,5
2ème année	2000	0	46	-	-	46
Prairie Sulla	1000	44	66	-	-	66
Total U.P.		188,5	137,5	-	-	378,5

2. RESSOURCES DE CÉRÉALES

NATURE	Année 1	2	3	4	5	Etat final
Orge	108,5	110,5	114,5	117,5	122,5	125,5
Féverole	59,5	59,5	60,5	62,5	65,5	67,5
Total U.P.	168	170	175	170	188	193

--- 9 ---

	Année 1	2	3	4	5	6
I - FOURRAGES						
A - Réserve année précéd.		53	62	70	84	93
B - Total ressources four.	288	378	378	378	378	378
C - Besoins Bovins	196	215	248	261	332	372
Mulets	6	6	6	6	6	6
D - Réserve 25% des besoins année suiv.	53	62	70	84	93	93
A+B-C-D. Disponible vente	33	146	116	77	30	0
II - CONCENTRÉS						
A - Réserve année précéd.	0	13	24	30	43	48
B Production	193	193	193	193	193	193
Besoins Bovins	166	170	175	180	186	193
C - Réserve pour l'année suivante	13	24	30	43	48	48
D - Total besoins	180	194	205	223	236	241
A+B-D - Disponible A la vente	12	12	12	0	0	0
Effectif Bovins (laitiers) (vireurs)	45	50	61	73	87	100
Mulets	4	-	-	-	-	-

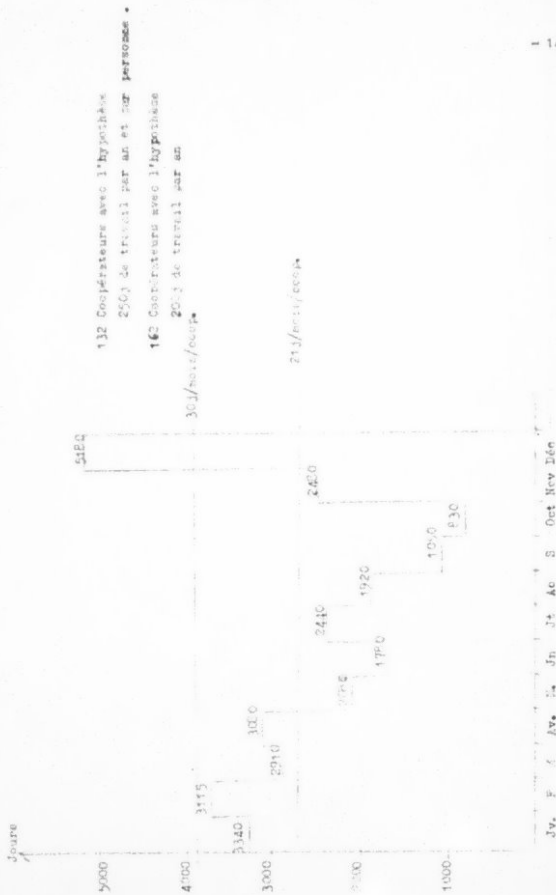
**ESTIMATION DE RENDEMENT DES CULTURES
ANNUELLES**

PRODUCTION	Rendement (ha)	Superficie (Ha)	ESTIMATION (Ha).		
			Vente	Semence	Autoconsomma- tion
Blé dur	18	188	177	11	0
Blé mexicain	30	104	100	4	0
Blé tendre	16	53	49	4	0
Orge	16	84		6	78
Avoine	13	3		3	
Tournesol	12	27	26	1	
Ail	12 T	25	25		
Veau Avoine	2000 U.F.	80			60
Orge en vert	2500 U.F.	20			20
Fèves	13	85	77	8	
Fèvesoles	17	42	39	3	
Peanut	8	21	19	2	
Veau	10	21	15	6	
Pois chiche	10	100	90	10	
Sulla-phalaris (ansole)	1500 (1 ^{er} an) 2000 (2 ^{ème} an)	46			46
Sulla phalaris (prairies per- manentes)	1000 U.F.	88			88

SURF OU VOLUME D'UNITÉ TMS	21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT																			
	EXPLOITATION EN PLEINE PRODUCTION				EVOLUTION DES RECETTES (1000 D)															
	QUANTITE PRODUITE - VALEUR DE LA PRODUCTION																			
	Par Unité	Total	Prix de l'unité	Total 1000 D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ANNEES																				
ASSOLEMENT GERE																				
ALLEN																				
Blé dur	177	16	3106	4,600	15,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blé mexicain	100	30	3000	4,300	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blé tendre	42	15	784	4,300	3,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orges	16	15	2,600	3,0	0,3	0,3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Péverole	15	15	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tournesol	25	12	300	15	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Péves	77	13	100	4,3	4,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pommes	19	8	152	10	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verses	14	10	120	5	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pois chiches	90	10	900	5,5	4,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ail	25	120	3000	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total cultures annuelles					50,6	50,9	50,9	50,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ELEVAGE																				
Bovins laitiers	100		85,5	8,55	1,69	2,15	2,93	3,78	5,39	6,94	8,56	8,56	-	-	-	-	-	-	-	-
Engraissement	150		95	1,43	1,42	1,43	1,43	1,43	1,43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Elevage					19	3,11	3,58	4,36	5,21	6,82	8,37	10	10	-	-	-	-	-	-	-
ARBORICULTURE																				
Arbres de pieds																				
Oliviers adultes	07301	0,3	2620	1	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86	7,86
Oliviers 5 ans	3000	0,25	750	1	2,25	0,1	0,2	0,3	0,6	0,9	1,3	1,5	1,8	2,0	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Oliviers de table	1600	0,3	480	4	1,92	0	0	0	0	0	0,1	0,8	0,3	0,6	0,6	1,2	1,1	1,6	1,5	1,32
Amandiers 3 ans	12001	0,051	60	13	0,70	0,1	0,25	0,35	0,50	0,60	0,70	0,78	-	-	-	-	-	-	-	-
Amandiers jeunes	2610	0,05	130	1	1,55	0	0	0	0,17	0,5	0,8	1,1	1,3	1,5	1,69	-	-	-	-	-
Pecaniers adultes	250	0,3	75	40	3,0	3,0	3,0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
" jeunes	2901	0,3	87	1	3,48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Pistachiers adultes	500	0,1	50	40	2,0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
" jeunes	2000	0,1	200	3	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Poiriers pommes	39601	0,3	1200	3,5	4,2	4,2	4,2	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agaves	2500	0,5	1250	3	3,75	3,75	3,75	3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vignes (Ha)	25,5	50	1275	3	3,82	3,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arboriculture					42,75	24,83	25,06	25,3	25,9	26,6	27,53	29	29,45	31,8	33,6	34,8	37	39,3	40,5	41,6
TOTAL					103,5	78,8	79,6	80,3	81,7	84,0	86,5	88,8	89,6	90	92,4	94,2	95,4	97,6	99,0	101,1

Si conversion de la direction et des ouvrages spécialisés.

CHARGE EN L'E.F.O.I. JOURNAL : STAGE FINI



2. ANALYSIS OF THE DATA

U. C. V. 9.2.0.0

 $(M_{10}, M_{11}, M_{12}, M_{13}, M_{14}, M_{15})$ [illegible]

Figure 1. The effect of the concentration of the initiator on the polymerization of α -methylstyrene in the presence of TiCl_4 and TiCl_3 at -78°C .

[illegible]

CHAPITRE DE NATURE	BESOINS TOTUX					Existant	BESOINS NOUVEAUX	
	Prix unitaire	Nbre	Total partiel	Total	amort.		Nbre	Valeur
3.1. CONSTRUCTIONS								
<u>Bâtiments élevage</u>								
- Etable bovins	120/tSte	250		15.000	100	100	150	3.000
<u>Bâtiments d'exploit.</u>								
- Hangar matériel	100/m2							
(TR équipé 60m2		8	800					
(TC équipé 20m2		3	60					
(MB équipé 25m2		2	50					
(Aut de récolte 40m2		2	80					
			670m2	6700	335	400m2	270	2700
Magasin 0,075m3/q	14/m3							
En grais(1)		500q	37,5m3					
Aliments+réserves		2500	187,5					
Semences (2)		6000q	45					
0,075 x = m2			200m3	3640	192	260m3		
Ateliers et équipement		500	1				1	500
SOUS TOTAL CONSTRUCTION					627			6200
3.2. AMÉNAGEMENTS FORCÉS								
Plantations								
Oliviers	62	16	990					
Arbres fruitiers	92	14,5	1335					
Prairie	27	88	2375					
SOUS TOTAL AMÉNAGEMENTS			4700					4.700
3.3. CHEPTEL VIF								
Bovins locaux (vache)	70	45	3150					
Genisses	50	10	500					
Moutons	100	4	400					
SOUS TOTAL CHEPTEL VIF			4050					4050
TOTAL A REPORTER					627			14950

(1) On se basera sur 50% environ des besoins en maïs nitre à 20,5 %

(2) On se basera sur 70% environ des besoins en considérant que le reste sera stocké provisoirement dans l'engrais réserve à l'automne.

INVESTISSEMENTS (SUITE)

- 5 -

RAPIDE ET LENT	COUTS FIXES					AMORTISSEMENT DES INVESTISSEMENTS RAPIDES ET DES REPLACEMENTS										
	Prix unitaire	Mars	Total partiel	Total	Amortissement	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PROJET 1000 MACHINES				14250	627	11480										
34. <u>PROJET 1000 MACHINES</u>																
<u>Amortissable en 5 ans</u>																
Travail sur 1 machine	1400	3	13400													
Travail sur 2 machines	1400	8	15200	26650	5730	26650			26650			26650			26650	
<u>Amortissable en 3 ans</u>																
Polymatiseur	250	2	500	500	170	500			500		500		500		500	
<u>Amortissable en 1 an</u>																
Machinisme sur bancs	1400	2	9400													
Presses à huile	1400	2	2800													
Presses à huile	175	2	350													
Machinisme sur banc	500	2	1000													
<u>Equipement standard pour 1 an</u>																
Machine à découper	700		2250													
Machine à découper	400	3	1200													
Machine à découper	350		1450													
<u>Equipement standard pour 1 an</u>																
Machine à découper	260	3	780													
Jeu de machines à découper	100	3	300													
Griffes	170	3	510													
Consignateur	70	3	210													
Caligraphe 2 (10 pages)	100	0	0													
Bancs	65	2	130													
Machine à découper	260	2	520													
<u>Travail sur 1 machine</u>																
<u>à la station de 10 machines</u>																
Machine	50	4	200													
Travail	23	1	230													
Travail	170	1	170													
Travail	120	1	120													
Travail	130	3	390													
Machine 5714 (10 pages)	260	2	520													
Machine à découper	600	1	600													
Travail à découper	500	1	500													
Machine à découper	50	4	200	2650	3570	2650				2650					2650	
<u>PROJET 1000 - AMORTISSEMENT 5 ANS</u>				26650	5730											
<u>PROJET TOTAL AMORTISSEMENT 5 ANS</u>				26650	3570											
<u>TOTAL AMORTISSEMENT 5 ANS</u>				7260	10100	7260		500	26650	12650	500	12650	500		129150	2650

3.6. II - TAP RECAPITULATIF DES INVESTISSEMENTS
MONTAUX
-s-s-s-s-s-s-s-s-

	Montant montal	T O T A L
<u>CHEVILLERIE</u>		
Bovins	3.000	
Equins	2.700	5.700
<u>FAUCONNERIE</u>		
Clapiers	950	
Arbres fruit.	1.335	2.325
<u>AMÉNAGEMENTS FONCIERS</u>		
Prairie	2.375	2.375
<u>CHÈVRES VIV</u>		
Bovins	3.650	
Moutons	400	4.050
<u>BOIS</u>		
Arbres	57.730	
Atelier	500	58.230
T O T A L		72.680

Tous les investissements seront réalisés la première année.

41 - 11 - } REVENU ET EMPLOIS
-: § 1 -

En fin d'aménagement les données économiques de l'U.C.F. se présentent donc ainsi :

Produit brut	+ 103. 500
Amortissement	- 10. 100
Frais d'exploitation	- 32. 400

Revenu des Coopérateurs

61. 000

Nombre de Coopérateurs 0

A qui on peut assurer 0

0 Un emploi de 2501/an

132

en fin d'aménagement 0

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT .

Céréaliculture	50.600 D	=	49 %
Élevage	10.000 D	=	9 %
Arboriculture	42.750 D	=	42 %

Ex. 2. Le calcul du nombre de Coopérateurs en fin d'aménagement suppose qu'il n'y a plus aucune action de mise en valeur .

II CHAPITRE III



TABLEAU	CONCHIQUE
---------	-----------

SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30637

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2

I. TABLEAU ECONOMIQUE

--- § ---

1.1. / - NATURE

L'équilibre économique de l'U.C.F. dans le cadre du projet de mise en valeur établi au chapitre 2 est examiné ci-après par un tableau de viabilité économique.

Il détermine si l'U.C.F. est en mesure de faire face à ses engagements anciens et aux nouveaux investissements préconisés ainsi que d'amortir son matériel en vue de son renouvellement.

1.2. / DEPENSES UTILISEES

Le tableau de viabilité économique est établi sur les bases suivantes :

1.21 / - DEPENSES

Elles comprennent

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (Frais d'exploitation et de main d'oeuvre) .
- Les remboursements et intérêts

a) - Intérêts calculés à 6% des dettes L.T. et M.T.

Intérêts calculés à 4% du montant du crédit de campagne .

(6% réel ramené à 4% compte tenu du fractionnement des débloques) .

b) - Remboursement du crédit de campagne . Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année .

c) - Les remboursements des prêts à L.T. et M.T.

1.22 / - ENTREES

Elles comprennent

- Le produit brut
- Les produits emprunts pour investissement ou renouvellement de matériel
- Le prêt de campagne
- L'utilisation de réserves .

1.23 / - UTILISATION DES EXCEDENTS

- Constitution d'un fonds de roulement
- Complément de rémunération et distribution des bénéfices .

1.3./ - II BILAN ECONOMIQUE ET FINANCIER

- 5 -

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>DEPENSES EN MONNAIES</u>												
<u>A/ - INVESTISSEMENTS</u>												
SOUS TOTAL	72600			500		26650	500		26580	500	26650	
<u>B/ Dépenses de fonction.</u>												
Frais d'exploitation	20.550	30.140	30.170	30.410	30.520	30.630	30.640	30.640	30.640	30.640	30.640	
Main d'oeuvre	17.000	16.210	16.480	16.790	17.110	17.110	17.680	17.680	17.680	17.680	17.680	
SOUS-TOTAL	45.930	46.350	46.650	47.500	47.630	48.040	48.320	48.320	48.320	48.600	48.600	48.600
L/ - Produit brut	70.000	79.600	80.300	81.700	84.000	86.500	88.800	89.600	90.000	92.400	94.200	95.000
B/ - Emprunts	72200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C/ - Utilisation de réserves	0	17.130	34.900	35.630	35.720	36.030	36.240	36.240	36.240	36.450	36.450	36.450
D/ - Crédit de campagne	34.450	17.540	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E. - Provisions pour renouvellements	0	0	0	10.000	20.000	30.000	12.350	22.350	32.350	13.770	23.770	5.120
Total A+B+C+D+E	185.930	114.370	115.280	127.330	137.720	152.530	137.390	148.090	160.990	142.620	154.420	136.970
Solde Global (répartir en sub-ord.)	27.130	45.220	63.420	74.970	13.370	67.120	79.840	91.050	75.370	84.800	60.450	79.650
a) Provision pour renouvellements	0	0	10.000	20.000	30.000	12.350	22.350	32.350	33.770	23.770	55.120	15.120
b) Fonds de roulement	17.130	34.900	35.630	35.720	36.030	36.240	36.240	36.450	36.450	36.450	36.450	36.450
c) Soldes à répartir	10.000	10.240	17.790	19.250	17.340	10.530	21.250	22.460	25.150	24.580	26.880	29.080
<u>INDICATIONS :</u>												
Revenu des Coopérateurs emploi	17.000	16.210	16.480	16.790	17.110	17.410	17.680	17.680	17.680	17.960	17.960	17.960
Repartition des bénéfices	10.000	10.240	17.790	19.250	17.340	10.530	21.250	22.460	25.150	24.580	26.880	29.080
T O T A L	27.080	26.450	34.270	36.040	34.450	35.940	36.930	40.140	42.830	42.540	44.840	46.710

1.4. CONCLUSIONS DU TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER.

Tous les investissements seront réalisés dès la première année.

L'exploitation sera en mesure de se constituer un fonds de roulement propre, et celui-ci devrait suffire aux besoins de trésorerie à partir de la troisième année.

Le revenu moyen par coopérateur dépassera 260 D par an la 3^{ème} année pour s'élever à environ 350 D la 12^{ème} année.

15. CARACTERISTIQUES DES 5 PREMIERES ANNEES.

	1	2	3	4	5
<u>Besoins en finance-</u>					
<u>ment</u>					
Prêt LT investissement	72.680	0			
Prêt CT campagne	34.450	17.540	0	0	0
Rémunération Empléi	17.060	16.210	16.480	16.790	17.110
Solde disponibles	10.000	10.240	17.790	19.250	17.340

CHAPITRE 4

- 15 -

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

I/ - PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagements terminés) = 1187 Ha

II - Assolement Céréalié

	CO (75 Ha)	C1 (243 Ha)	C2 (486 ha)	Ca(Sulla)(94 ha)
16. Sole	Blé dur	Blé max	Blé dur	Sulla
26. Sole	Ail	Blé tendre	Orgo Versac Avoine	Sulla
36. Sole	Fèves	Fèves	Lég.	Blé max
46. Sole	-	-	-	Blé tendre

Total assolements = 895 Ha-

13/ - Arboriculture

- Vigne de cuve	17 Ha	
- Oliviers	159 Ha	
- Oliviers avec intercalaires	24,5 Ha	
- Oliviers (à créer)	16 Ha en	1 tranche
- Arbres fruitiers		
- Pistachiers	5 Ha	Total 37 Ha
- amandiers+ pista-		
- chiers	12 Ha	
- pacaniers+poiniers	6 Ha	
- agrumes	12 Ha	
- pommiers	2 Ha	
- amandiers + pacaniers		
à créer	14,5Ha	en 1 Tranche

TOTAL ARBO 265,5 Ha

14/ - Prairies permanentes (sulla) 68 Ha (dont 62 en intercalaire)

15/ - Insulte (Douurs pistes) 66 Ha

II - ELEVAGE

Bovins laitiers race locale

Nombre d'unités femelles : , 100 t :

Effectif de départ : 45 à acheter

Bœufs engraissement : 150 chaque année)

Cheptel de traction : 6 mulets; 4 à acheter

III - MATERIEL

Tracteurs à chenilles : 3

Tracteurs à roues : 8

Moissonneuse Batteuses: 2

+++++

IV - INVESTISSEMENT TOTAL : 72.680 D

Dont à réaliser dans les 5 premières années : 72.680 D

-}- ECAPITULATIF DES PARCELLES PAR VOCATION
SURFACES EN HA

Numéro des Parcelles	ASSOLEMENTS					PLANTATIONS										Divers
	Ca ₀	Ca ₁	Ca ₂	On Sullin	Pat Sullin	Vigne	Oliviers jeunes	Oliviers Adultes	Olivier + Vigne	Olivier + Pistachie	Agrumes	Vergers	Amandiers ou Pistachier	Olivier à crues	Arbres Fruitiers à crues	
1				43,5												
2								3								1,5
3			67													
4			133,5													
5			8													
6			22													
7							19,5									
8								19								
9						15,5										
10								8								
11									6,5							
12																
13				29,5	13											
14				5												
15			13													
16			45,5													
17			92													
18			14													
19		112														
20			60													
21		49,5														
22			72													
23			57,5													
24					26											
25								62								
26																
27		42														
28			40													
29																
30	42															
31								5								
32																
33	10										10					
34								5,5								
35	1															
36																
37								6								1
38								5,5								
39															5,5	
40								4,5								
41						1,5										
42	0,5															
43	1,5															
44	6															
45								9								
46																
47																5
48																
49												8				
50													5			

[illegible]

GOUVERNORAT DE BIZERTE

URD de MATEUR

UCP N° 9

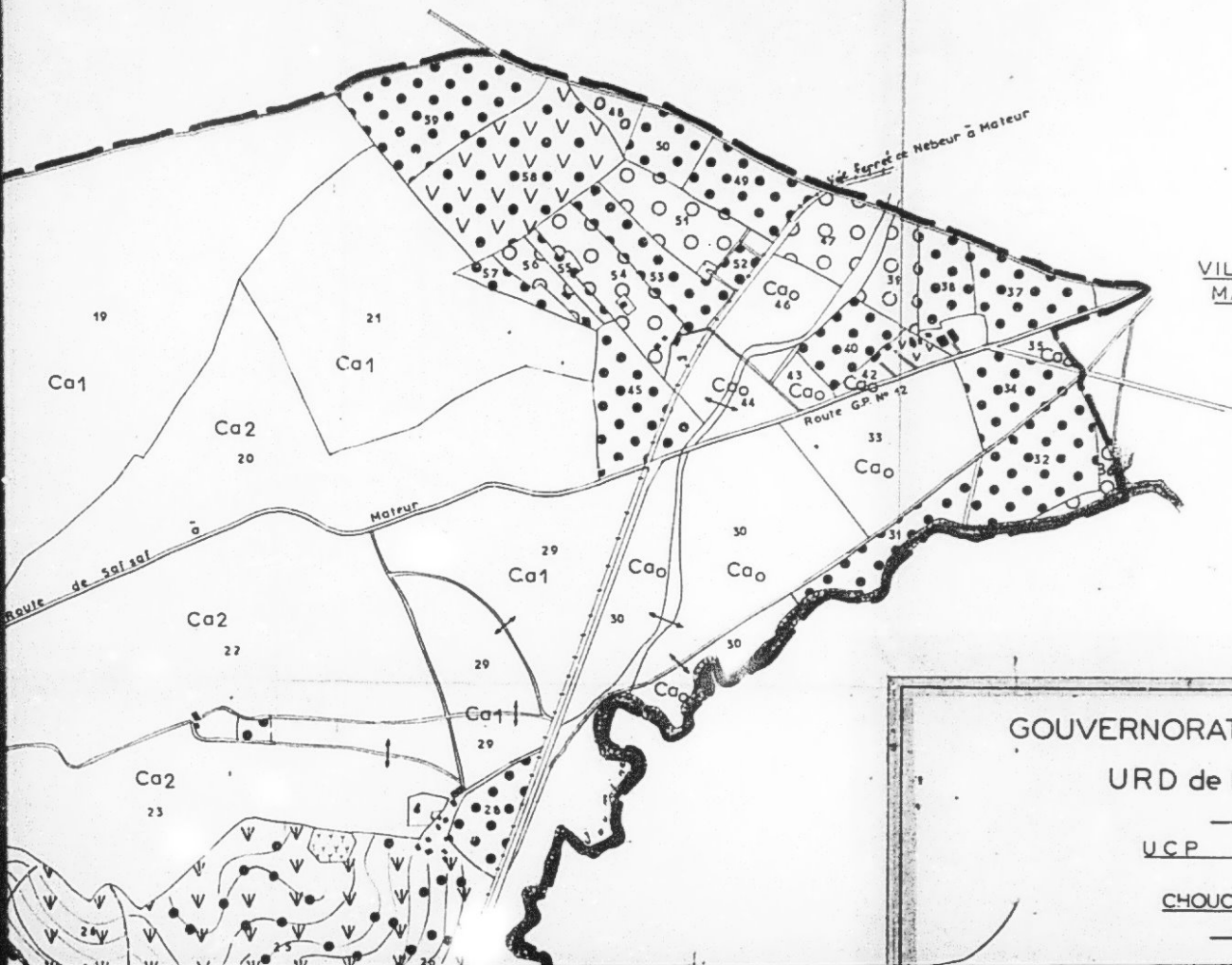
CHOUCHANAPLAN AGRICOLE

Echelle 1/10000

LEGENDE

	LIMITE UCP	
	ASSOLEMENT CEREALIER	804 ha
	ASSOLEMENT A SULLA	91
	ASSOLEMENT FOURRAGER	
	PRAIRIES	88
	PATURAGE A LUZERNE	
	PLANTATIONS EXISTANTES	218
	VIGNES EXISTANTES	17,5
	PLANTATIONS A CREER	30,5
	PERIMETRES IRRIGUES - JARDINS	
	MISE EN DEFENS - DIVERS	
	FORET	

Total SAU 1187 ha
88



VILLE DE
MATEUR

GOUVERNORAT DE BIZERTE
URD de MATEUR

U.C.P. N° 9

CHOUCHANA





OUVERNORAT DE BIZERTE

U.R.D. DE MATEUR

CHEIKHAT DE BOU M'KHILA

U.C.R. 10, BOU M'KHILA

Juin 1969

D/PA/SE 616

REPUBLIQUE TUNISIENNE
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

—•—•—


 GOUVERNEMENT DE BIZERTE




 DE MATHUR




 N° 10 BOU M'KAIL

Juin 1969

D/P.L./S.E. 616

HPITRE 1

SITUATION DE DEPART

1. DELIMITATION ET COMPOSITION DE L'U.C.F.

L'unité est délimitée à l'ouest par la limite de l'U.L.D. de nature qui est matérialisée par une série de lignes de crêtes au nord une suite de ravins et d'oueds.

à l'est par les titres 145 391 et 17828 inclus dans la coopérative.

Au sud par les oueds Gandoulin et Elata et le titre 17828

Elle est composée des apports suivants :

Meyau = 1104 Ha	(Titres 17806
	(145064
	(145391
	(17828
	(145371

Malk = 2019 Ha

Total = 3123 Ha

2.1. POTENTIALITE DES SOLS

On peut distinguer 4 types de sol

Les sols situés dans la zone Est de la coopérative de part et d'autre de la route de Mateur à Saf Saf qui conviennent à la fois aux plantations et aux cultures annuelles c'est essentiellement sur ceux-ci que seront implantées les nouvelles plantations. Les assolements à suivre sur ces sols pourront être relativement intensifs.

Les sols situés au centre de la coopérative dans la partie plus accidentée, qui sont plus pauvres et sur lesquelles on plantera un assolement fourrager avec sulla.

Les sols situés à l'Ouest de la coopérative au sud de la route de Saf Saf où le relief est encore plus accentué et qui seront semés en prairies permanentes avec Sulle- Phalaris et parfois en cactus inerme ; là où le relief est moins accentué on plantera un assolement fourrager avec sulla.

Nous avons enfin les terrains de parcours localisés sur les versants abrupts et les crêtes caillouteuses.

2.2. RESSOURCES EN EAU

Les ressources en eau sont relativement abondantes. Il y aurait lieu cependant de réaménager certains puits existants et qui sont actuellement hors d'usage. En particulier celui qui est situé près de la ferme de Beni Meris et la source de Bo Zaroura.

Elles restent insuffisantes pour envisager l'établissement de périmètres irrigués, mais elles peuvent suffire aux besoins d'un troupeau plus important que celui qui existe actuellement.

III - Aménagements et Aménagements existants3.1. Constructions

Lieux coopératifs :

Hangars m2
 Magasins m2
 Etables Têtes
 Bergeries Têtes

U.C.P.	PRIVE	TOTAL
350	120	470 m2
100		100
200	50	250
1200		1200

3.2. PlantationsOliviers en productionJeunes non productif
A. Fruitiers en production
 (amandiers)
Jenes non productifs

SURFACES		
U. C. P.	PRIVE	TOTAL
60	2	62
30	7	37
3		3
1500 Pieds		

U.C.P. 10 1.04

3.3. Travaux de C. E. S. Existants

	U.C.P.	PRIVE	TOTAL
C.E.S. Plantations	57 Ha		57
C.E.S. Céréales	59		59
C.E.S. Pâturages	110	237	347

3.4. Prairies . Pâturages . Parcours - Aménagements existants -

10 Ha de prairies sur la pré-coopérative

3.5. Périmètre irrigué existant : néant

N. C. R. 10 2.00

 CHAPITRE II
— § —

SCHEMA DE MISE EN VALEUR

Doc. P. 10 2.01

// 128 // - DOCTRINAIRE

L. G. P.

Don M'Khila

UNIVERSITA : BIRNETH
U. N. D. : BATHUR
CHURCH : DON M'KHILA

SAISON 1971-72 : 3123 ha

SURFACE SOYAU : 1104 Ha

SURFACE MILLE : 2019 Ha

SURFACE AGRICOLE UTILE 2933 Ha

Nombre de Coopératives actives :

Hydroélectrique 200 j emploi / an = 453

" 250 j emploi / an = 133

U.C.P. 10 2.0.

1. Options de mise en valeur Introduction

A Production végétale

D'après les renseignements recueillis sur la précooprative Bou M'khila, les rendements obtenus lors des dernières campagnes sont faibles. Ils ne dépassent pas 10 q/ha pour le blé dur; pour les légumineuses les rendements obtenus pour la campagne 67 - 68 sont les suivants :

Fèves :	10,5 q/ha
Pois chiches	6,6q/ha
Vesce	2,56 q/ha

En plus des conditions climatiques défavorables au cours de l'année 67 - 68 on peut penser ces faibles rendements sont également dus à la nature des assolements relativement intensifs qui épuisent le sol.

Nous avons donc prévus trois types d'assolements suivant la nature du sol.

1/ Sur les terres les plus riches situées à l'Est de la Cooprative, l'assolement sera d'un type relativement intensif avec :

198 Ha	Blé dur
198 Ha	Céréale secondaire ou Blé tendre
198 Ha	Fèves et Féveroles

2/ Sur les terres plus dégradées où le relief n'est pas trop accentué, on plantera un assolement fourrager du type suivant.

127 Ha	Sulla
127 Ha	Sulla
127 Ha	Blé dur
127 Ha	Deuxième céréale.

3/ Sur les autres terres céréalières l'assolement comprendra.

149 Ha	Blé dur
149 Ha	Vesce avoine
149 Ha	Légumineuse

.../...

4/ Enfin sur les parcelles cultivables où le sol est très dégradé et où le relief permet difficilement une mécanisation des cultures on sèmera des prairies permanentes ou du cactus inermis . Ces parcelles sont situées essentiellement dans l'Ouest de la Coopération .

B. Production animale

Les productions fourragères sont importantes, d'autre part les bâtiments existants sur la précoopérative ne sont que partiellement employés . Il y aura donc intérêt à avoir un troupeau important, sur l'exploitation .

Compte tenu des parcs existants, l'effectif du troupeau ovin devra être doublé et atteindre 1200 brebis laines .

Le troupeau bovin devra augmenter jusqu'à 200 vaches laitières, et en même temps l'exploitation engraissera 100 bovins .

C. Arboriculture

103 ha seront plantées en oliviers , dont 30 ha environ en olivier de table . Sur ces surfaces on pratiquera des cultures intercalaires les 10 premières années .

4/ Enfin sur les parcelles cultivables où le sol est très dégradé et où le relief permet difficilement une mécanisation des cultures on sèmera des prairies permanentes ou du cactus inermis. Ces parcelles sont situées essentiellement dans l'Ouest de la Coopérative.

B. Production animale

Les productions fourragères sont importantes, d'autre part les bâtiments existants sur la précoopérative ne sont que partiellement employés. Il y aura donc intérêt à avoir un troupeau important, sur l'exploitation.

Compte tenu des parcours existants, l'effectif du troupeau ovien devra être doublé et atteindre 1200 brebis mères.

Le troupeau bovin devra être augmenté jusqu'à 200 vaches laitières et en même temps l'exploitation engraissera 100 bovins.

C. Arboriculture

103 ha seront plantées en oliviers, dont 30 ha environ en olivier de table. Sur ces surfaces on pratiquera des cultures intercalaires les 10 premières années.

LEVAGE

1. RESSOURCES FOURRAGES GROUPEES EN MILLIERS D'U.F.

Nature	Prod. UF par Ha	Année 1	2	3	4	5	Stade final
Vesce Avoine	1.500	178	178	178	178	178	178
Orge en V.	1.500	45	45	45	45	45	45
Sulla(assolé)	1.250	100	250	250	250	250	250
Sulla(peru.)	1.200	80	168	228	228	228	228
Cactus inermis	2.500	0	0	0	85	170	170
Parcours	400	408	408	408	408	408	408
Total U.F.		810	1050	1110	1195	1280	1280

2. RESSOURCES EN CONCENTRES : (Milliers d'U.F.)

NATURE	U.F./Ha	Année 1	2	3	4	5	Stade final
Orge	1100	162	146	169	185	217	234
Pévarola	900	88	79	91	100	118	126
Total		250	225	260	280	335	360

**UTILISATION ET RENDEMENTS DES
PRODUCTIONS VÉGÉTALES EN FIN D'AMÉNAGEMENT**

- 5 -

(Superficie en Ha)

Cultures	Rendement à l'ha	Surface totale	ESTIMATION		
			Semence	Vente	Autoconsommation
Riz dur	15 q.	270 (+18 in)	25	245	
Riz tendre	14 q.	222 (+18 in)	20	202	
Orge	11 q.	226	25	203	
Avoine	8	10	10		
Orge en voil	1500 U.F.	30			30
Vence Avoine	1500 U.F.	119			119
Fèves	11 q.	100 (+8 in)	10	90	
Féveroles	9 q.	149	12		137
Pois chiches	8 q.	83	8	75	
Sulla assolé	1250 U.F. ou 3 q de grainc	200	10		190
Vence	5 q	15	15	-	-

EVOLUTION DES PRODUCTIONS

- 1 5 1 -

Compte tenu de l'échelonnement de la mise en place des nouvelles productions, des besoins plus faibles en concentrés les premières années, et des cultures intercalaires dans les jeunes plantations, l'évolution des production sera la suivante.

Années	1	2	3	4	5 à 10	11 et suiv.
Production						
Blé dur	288	-	-	-	-	270
Blé tendre	304	294	274	264	246	228
Orge	160	170	190	200	215	216
Avoine	10	-	-	-	-	-
Orge en vert	30	-	-	-	-	-
Vesce avoine	119	-	-	-	-	-
Fèves	118	-	-	-	-	-
Féveroles	130	135	140	145	149	149
Pois chiches	102	91	92	87	83	83
Vesce	15	-	-	-	-	-
Sulla assolé	100	200	200	-	-	-
Blé dur (Traction animale)	100	0	-	-	-	-
Prairie permanente	90	181	-	-	-	-
Fèves (Traction animale)	90	0	-	-	-	-
Cactus	34	67	-	-	-	-
Pois chiche (Traction animale)	33	-	-	-	-	-

2/- COMPTÉ DE GESTION

21. PRODUCTION ET PRODUIT					BRUT																																						
SURF. OU NOMBRE D'UNITES	EXPLOITATION ET PASTURE VÉGÉTOC.				EVOLUTION DES RECETTES EN MILLIERS DE DINARS																																						
	QUANTITE PRODUITE		VALEUR M.L.M.		ANNÉES																																						
	EN QX	P. EN DINARS																																									
	Par Unité	TOTAL	IPSA 1913	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																					
ABOULEMENT CEREALIER																																											
Blé dur	245	15	3675	4,0	18,2	23,2	19,7	-	-	-	-	-	-	-	10,2	-	-	-	-	-	-	-																					
Blé tendre	200	14	2912	4,3	12,7	16,5	15,7	15,2	14,7	13,7	-	-	-	-	12,7	-	-	-	-	-	-	-																					
Orge	90	11	990	4,3	4,3	7,0	5,1	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-	-	-	-	-	-	-																					
Pois chiches	75	8	600	5	2,9	2,1	3,2	3,2	3,1	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
Pourrage	-	-	-	0,02	-	2,1	3,2	1,6	0,1	-	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	-																					
TOTAL					30,1	53,8	47,5	44,5	43	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	30,1	30,1	-	-	-	-	-																					
ÉLEVAGE																																											
Bovins	200	-	-	0,5	17,2	3,4	4,3	5,0	7,5	10,7	13,8	17,2	17,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
Ovins	1200	-	-	0,1	15,4	5,6	5	6,7	8,3	13,6	15,4	15,4	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
Engraissement	100	-	-	0,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
TOTAL					32,1	16,5	18,6	22,0	25,3	33,6	38,7	42,1	42,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																				
ARBOICULTURE																																											
Olivier adulte	62	20	1240	3,100	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
Jeune	37	20	740	3	3	0	0	0,1	0,3	0,4	0,9	1,2	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-																					
Nouveau	60	20	1360	4,2	0	0	0	0	0	0	0,2	0,4	0,6	1,3	1,7	2,7	2,9	3,3	3,3	4,2	-	-																					
Olivier de table	20	20	400	0	2,4	0	0	0	0	0	0,1	0,3	0,4	0,9	1,2	1,5	2,0	2,2	2,4	2,4	-	-																					
Nouveau	3	20	600	13	7,6	7,0	7,2	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	-	-																					
Amandier adulte	15,00	20	300	3,9	3,9	0	0,4	1,2	2,0	2,2	3,1	3,5	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	-	-																					
Jeune	20	20	560	13	7,3	0	0	0	0,7	2,2	3,6	5,1	5,6	6,6	7,3	-	-	-	-	-	-	-																					
Nouveau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																					
Total Arboriculture					32,4	11,6	12	13,1	14,6	16,4	19,5	22,1	24,2	26,4	27,6	29,2	30	30,6	31,2	32,4	-	-	-																				
TOTAUX																							112,6	91,7	70,3	79,6	82,9	91,7	99,7	105,7	110,7	110	111	110	110	111	111,4	112,6	-	-	-	-	-

SPECULATIONS	Surface ou nombre unités	2.2/ BESOINS										2.3 DEPENSES										ASSURANCES			
		MECANISATION								ENGRAIS		Ammonitro	Traitement	Divers	Frais d'exploitation		SAIN D'ORVINE								
		T.R.		T.C.		M.D.		Roulets		Super 45		Super 16		22%											
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	Coût /Ha	1	2	TOTAL	Per unité	J/ Ha	TOTAL	3	TC	2,5%
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	Coût /Ha	1	2	TOTAL	Per unité	J/ Ha	TOTAL	3	TC	récolte NE forfaitaire
Ble dur	270	16,5	4,5	5	1350	1,25	337	-	-	1	270	2	540	1	270	1,5	405	-	-	-	3	2160	-	-	406
Ble tendre	228	17,5	3980	4	512	1,25	205	-	-	1	228	2	456	1	228	1,5	342	-	-	-	6	1824	-	-	343
Orge et avoine	236	12,5	5129751	4	1352	1,2	1205	-	-	1	1238	12,5	1595	1	230	11,5	1357	-	-	-	7,5	1765	-	-	-
Foin chiches	03	5,5	456	5	415	2	166	3	249	-	-	-	-	-	-	2,1	174	-	-	-	15	1328	-	-	-
Fèves	100	0,5	800	5	500	2	200	3	300	-	-	-	-	-	-	2,1	210	-	-	-	22	2200	-	-	-
Vesce Faverolles	165	0,114	431	5	8201	2	1328	3	492	-	-	-	-	-	-	12,1	1344	-	-	-	20	3260	-	-	-
Orge en vert	30	20	1.600	4	120	-	-	-	-	1	30	35	75	1	30	1,5	45	-	-	-	11	330	-	-	-
Vesce Avoine	119	15,2	1800	4	476	-	-	-	-	0,5	60	3	357	1	119	-	-	-	-	-	9	1071	-	-	-
Sulla assolé	100	26	126001	5	5001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	2100	-	-	-
Sulla permanent	101	7	1267	-	-	-	-	1	181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	1448	-	-	-
Cactus.	67,5	-	-	-	-	-	-	9	607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	540	-	-	-
Olivera	137	10,0	1870	-	-	-	-	3	561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,25	8274	-	-	-
Amorpha	35	118,0	17021	-	-	-	-	3	117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	1630	-	-	-
Devine Initiator	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Engrais	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7200	-	-	-
Ovins	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	1000	-	-	-
																					0,6	780	-	-	-
TOTAL		23030	6045	1000	2500	830	2030	805	1860	6010	30730	40	50	50											
Coût unitaire		0,5	0,55	0,0	1,05	1,47	3,3																		
Coût total		115151	133211	112801	131961	129841	2920	118601	6810	30730	40	50	50												

■ Engrais plus traitements

- ■ Engrais : 4 Q de sulfate d'ammonium
2 Q de super 45
2 Q de sulfate potassique

(1) Quantité nécessaire par unité de surface ou par animal

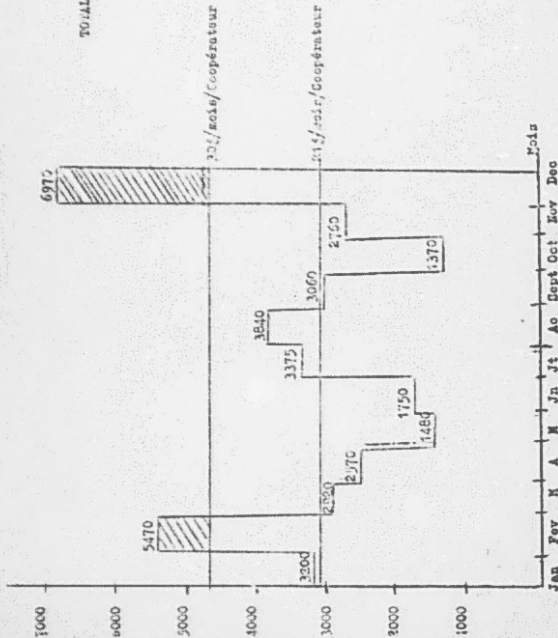
(2) Total :

(3) 0,550 = Avance moyenne aux Coopérateurs actifs.

QUINZE ANNÉES PASSÉES

POUR L'U.C.P. EN PLEINE PROMOTION.

Journées de travail



TOTAL = 38730 J de travail

Nombre de Coopérateurs ni 250 J/an

38730
250 = 155

Nombre de Coopérateurs ni 200 J/an

38730
200 = 193

SPECIFICATIONS	1	2	3	4	5	6 A 10	11 A 20	20
Cultures annuelles	15980	13150	13400	13200	13200	12200	12500	12500
Fourrages	4170	5030	5200	5200	-	-	5200	5200
Arboriculture	8500	5600	6000	6300	6700	7700	5300	10200
Elevage	7690	8130	9260	10290	11690	14400	14100	14200
Total journées rémunération	36540	32710	33560	34990	36790	40500	41400	42300

(x) Dont 6530 en implantation de plantation ou de prairies fourragères.

(x x) Dont 1590 en implantation de prairies fourragères.

U. C. P. 10 2.05

2.5. EVOLUTION DES PRIX DE DÉTACHEMENT
(Hors L. O.)

SITUATION	1	2	3	4	5	6 à 10	11 et suiv.
	1	2	1	2	1	2	1
	1	2	1	2	1	2	1
Total élevage	3680	3610	3670	2000	4250	4420	4420
Total arboriculture	3140	4790	5040	5140	5290	6960	8460
Total Prod. Four.	4120	4770	4770	4770	4770	4770	4770
Céréaliculture	2330	20860	20620	2020	20740	20740	19950
Total Frais	34710	34030	34450	34730	35050	36890	37600
Frais généraux (10%)	3470	3400	3440	3470	3500	3680	3760
Total général	38180	37430	37890	38200	38550	40570	41360

1 = Nombre d'unités

2 = Frais totaux.

3/ INVESTISSEMENTS

U.C.P. 10 2,09

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS TOTALS					Existant	BESOINS NUMERAIRES	
	Prix unitaire	Nbre	Total partiel	Total	amort		Nbre	Valeur
3.1. CONSTRUCTIONS								
<u>Bâtiments d'élevage</u>								
-Etable bovins	20/tête	300	6000			250	50	1000
-Abri ovins	6	1200	7200	13200	264	1200	0	
<u>Bâtiments d'exploitation</u>								
- Hangar matériel	100/m2							
(TR équipé 60 m2	600	2	5400					
(TC équipé 20 m2	200	4	800					
(NE équipé 25 m2	250	3	750	7150	143	470 m2	225	2250
- Magasin 0,075 m2/q	14/m2	500	40					
Engrais (1)		13500	210					
Aliments		1050	80					
Semences (2)			330	4620	928	100	230	3220
0,075 x = m2								
- Ateliers et équipement	500	1			10			500
Silos	120	3		360	7		3	360
Sous total constructions					1362			7330
3.2. AMENAGEMENTS PONTIERS								
<u>Cliers</u>								
-Plantations	53	187	9911		250		88	4664
Oliviers								
mandariers	90	46	3600		120 cl		28	2520
- Prairie	27	181	4087		150		181	4887
- Cactus	23	67,5	1540		700		67,5	1540
Sous total aménagements					20000	1250		13610
3.3. CHEPTEL VIF								
Bovins locaux	70	30	2100			60	30	2100
Mulets	100	5	500			5	5	500
Sous total cheptel vif								2600
TOTAL A REPORTER					2612			23540

(1) on se basera sur 50% environ des besoins en engrais à 20,5 %

(2) On se basera sur 70% environ des besoins en considérant que le reste sera stocké provisoirement dans une réserve à l'annexe.

INVESTISSEMENTS (SUITE)

II. REPERTOIRE ET NATURE	EQUIPEMENT NOUVEAUX					III. TITRE DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX ET DES REMPLACEMENTS							
	Prix unitaire	Nbre	Total Partiel	Total	Amortise-ment	1	2	3	4	5	6	7	8
REPORT PAGE PRECEDENTE				23540	2612	23540	3555	1000					
34. <u>UNE TEL 1001 15 100000</u>													
<u>Amortissable en 5 ans</u>													
Tracteur à chenilles	4.800	4	19.200										
Tracteur à roues	1.900	9	17.100	36.300	7260	35300					36300		
<u>Amortissable en 3 ans</u>						500			500				
Pulvérisateur	250	2	500	500	166								
<u>Amortissable en 6 ans</u>													
Motopompe à pompe	4.900	3	13700										
Presse à paille	1.100	3	3300										
Fuselage	175	3	425										
Retour à terre end.	500	2	1000										
<u>Equipement standard pour 1 TC.</u>													
Charrue 5 disques	750	4	3000										
Camion lourd	680	4	2720										
Cover crop lourd	550	4	2200										
Haras traineur													
<u>Equipement standard pour 1 TR.</u>													
Charrue 3 disques	260	5	1300										
Jeu de hermines portées	100	5	500										
Effort	130	5	650										
Scarificateur	105	5	525										
Cultipacker 3 éléments	150	5	750										
Bascir	650	5	3250										
Espaceur d'engrais	210	5	1050										
Hay chopper	1000	1	1000										
<u>Matériel de type nécessaire à la création d.</u>													
<u>U.C.P.</u>													
Bascule	50	1	50										
Tracteur	230	1	230										
Tarare	170	1	170										
Moto-pompe	100	1	100										
Citron	420	1	420										
Souti pourques	350	2	700										
Romqueur 78 (1. roues)	150	2	300										
Broyeur à maraîchers	800	1	800										
Petit équipement obligatoire	600	1	600										
Equipement mulet	50	10	500										
				142590	5324	42590							42590
TOTAL GENERAL - INVESTISSEMENTS				102930	15362	102930	3555	1000	500		36300		42590

3.6 TIT RECAPITULATIF DES INVESTISSEMENTS
FOURREAUX

	Montant total	<u>ALIMENTAIRE</u>		
		1	2	3
<u>CONSTRUCTIONS</u>				
Bovins	1000	-		1000
Hangars	5970	5970		
Bilco	360		360	
<u>PLANTATIONS</u>				
Oliviers	4660	4660		
Arbres fruiti.	2520	2520		
<u>AMENAGEMENTS FONCIERS</u>				
Prairie	4890	2445	2445	
Cactus	1540	770	770	
<u>CHEPTEL VIF</u>				
Bovins	2100	2100		
Mulets	500	500		
<u>MATERIEL</u>				
	79390	79390		
TOTAL		98355	3555	1000

41 - ~~II~~ REVENU ET EMPLOI -: 5 :-

En fin d'aménagement les données économiques de l'U.C.P. se présentent donc ainsi :

Produit brut	:	+ 112.000 D
Amortissement	:	- 15.400 D
Frais d'exploitations	:	- 41.400 D

Revenu des Coopérateurs

55.200 D

Nombre de Coopérateurs

A qui on peut assurer
en fin d'aménagement

Un emploi de 250 a/an

55

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT :

Céréaliculture	:	30000 D = 36 %
Elevage	:	42000 D = 37 %
Arboriculture	:	32000 D = 29 %

N.B. Le calcul du nombre de Coopérateurs en fin d'aménagement suppose qu'il n'y a plus aucune action de mise en valeur.

CHAPITRE III

TABLEAU CONOMIQUE

I. TABLEAU ECONOMIQUE /

1.1 / - NATURE

L'équilibre économique de l'U.C.P. dans le cadre du projet de mise en valeur établi au chapitre 2 est examiné ci-après par un tableau de viabilité économique.

Il détermine si l'U.C.P. est en mesure de faire face à ses engagements anciens et aux nouveaux investissements préconisés ainsi que d'amortir son matériel en vue de son renouvellement.

1.2 / - DONNÉES UTILISEES

Le tableau de viabilité économique est établi sur les bases suivantes :

1. 21 / - DEPENSES

Elles comprennent

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (Frais d'exploitation et de main d'oeuvre).
- Les remboursements et intérêts
 - a) - Intérêts calculés à 6 % des dettes L.T. et M.T.
Intérêts calculés à 4 % du montant du crédit de campagne.
(6 % réel ramené à 4 % compte tenu du fractionnement des déblocages).
 - b) - Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.
 - c) - Les remboursements des prêts à L.T. et M.T.

1.22 / - ENTREES

Elles comprennent

- Le produit brut
- Les produit emprunts pour investissement ou renouvellement de matériel
- Le prêt de campagne
- L'utilisation de réserves.

./...

1.23 / - Utilisation des excédents

- Complément de rémunération :
- Construction d'un fond de roulement = Frais d'exploitation + M/O
- (récolte intermédiaire)
- Affectation aux bénéfices à répartir suivant les dispositions légales.

TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER
(MILLIARDS DE DINARS)

[illegible]

15 - Caractéristiques des 5 premières années.

	1	2	3	4	5
<u>Besoins en financement</u>					
Prêt LT investissement	98,4	0			
Prêt CT campagne	36,4	6,5	3,4	0	0
Rémunération Emploi	20,1	18,0	17,1	18,5	19,2
Saldes disponibles		1,6	4,1	3,4	3,2

II - RISQUE DE FLAQUE

La totalité des investissements en matériel sera réalisée dès la première année. En revanche les investissements relatifs au logement, en construction qui nécessitent du travail des coopérateurs seront achevés sur les 2 ou 3 premières années.

Dès la 4^e année la coopérative sera en mesure de se constituer un fonds de roulement propre.

15 - Caractéristiques des 5 premières années.

	1	2	3	4	5
<u>Besoins en financement</u>					
Prêt LT investissement	98,4	0			
Prêt CT campagne	36,4	6,5	3,4	0	0
Rémunération Emploi	20,1	18,0	17,1	18,5	19,2
Saldes disponibles		1,6	4,1	3,4	3,2

II - RISQUE DE FLAQUE

La totalité des investissements en matériel sera réalisée dès la première année. En revanche les investissements relatifs au logement, en construction qui nécessitent du travail des coopérateurs seront achevés sur les 2 ou 3 premières années.

Dès la 4^e année la coopérative sera en mesure de se constituer un fonds de roulement propre.

CHAPITRE 4

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

1/ - PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagements terminés) = 2938

11/ - Association Céréalière

	Ca 1	Ca 2
1 ⁶ Sole :	198 Ha Blé dur	149 Ha Blé dur ou florissant
		Avoine
2 ⁶ Sole :	128 Ha Blé tendre	30 Ha orge de vert
	60 Ha orge	115 Ha vesce avoine
	10 Ha Avoine	
3 ⁶ Sole :	100 Ha Pèves	149 Ha Pèverole
	15 Ha vesce	
	83 Ha Pois chiche	

12/ - Autres assolements -

1 ⁶ Sole :	Sulla	100 Ha	3 ⁶ Sole :	Blé dur	100 Ha
2 ⁶ Sole :	Sulla	100 Ha	4 ⁶ Sole :	Orge	100 Ha

13/ - Arboriculture

Oliviers (Existants)	62 Ha	Adultes
	37 Ha	Jeunes
Oliviers (à créer)	68 Ha	
Oliviers de table (à créer)	20 Ha en 1 Tranche	
Arbres fruitiers		
Amandiers	3 Ha	Adultes
	1500 pieds	Jeunes
à créer	28 Ha en 1 Tranche	

TOTAL ARBO

216

14 - <u>Prairies permanentes</u>	Sulla	181 Ha
15 - <u>Cactus inerme</u>		67,5 Ha
16 - <u>Parcours (non needs)</u>		1020 Ha
17 - <u>Mise en défens</u>		
Ferû		
Inculte (Douars pistes)		165 Ha

II LEVAGE

Bovins : Race locale

Nombre d'unités femelles : 200

Effectif de départ : 90 dont 30 à acheter

Bovins à viande : 100

Ovins : Race laitière

Nombre d'unités femelles : 1200

Effectif de départ : 600 existant

Cheval de traction : 10 dont 5 à acheter

III MATERIEL

Tracteurs à chenilles : 4

Tracteurs à roues : 9

Moissonneuses Batteuses 3

Matériel spécialisé : 1 hay - chooper

IV - INVESTISSEMENT TOTAL : 102 930 DINARS

Dont à réaliser dans les 5 premières années : 102930D

III- ESCAPULATION DES VOCATIONS PAR PARCELLE SUPERFICIE EN HA

U.C.F. 70 ANNEXES

[illegible]

RECAPITULATION DES VOCATIONS PAR PARCELLE SUPERIEURE EN HA

N° des parcelles	Ca 1	Ca 2	Pat. A	P.F.	Dec.in.	P.C.	Oliviers exist. adul.	Oliviers exist. J.	Amandiers Exist.	Plantation à order	Divers insulte
54		52									
55											3
56		13									
57		4									
58											22
59			41								
60		25				4					
61							2				
62											
63			36								
64		25									
65		7									
66		36									
67											
68						110		7			
69				7							
70				8							
71						152					
72											
73			20,5								11
74			1								
75			9								
76		20,5									
77		17									
78						64					
79			38								
80						113,5					
81				22	22						
82						35					
83						20,5					
84			24								
85		28,5									
86		18									
87		6									
88			6								
89				4							
90						113,5					
91				1							
92				3,5							
93						102,5					
94				25							
95					11,5						
96						172					
97				16	8						
98				30	15						
99						34					
100				26,5	11						
TOTAL	593	447	401,5	181	67,5	1020	62	37	3	116	46

Total 2938 Ha. 6.440.



SUITE EN

F

3



MICROFICHE N°

30637

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

3

C.N.J.A 30637

GOUVERNORAT DE BIZERTE

URD de MATEUR

UCP N° 10

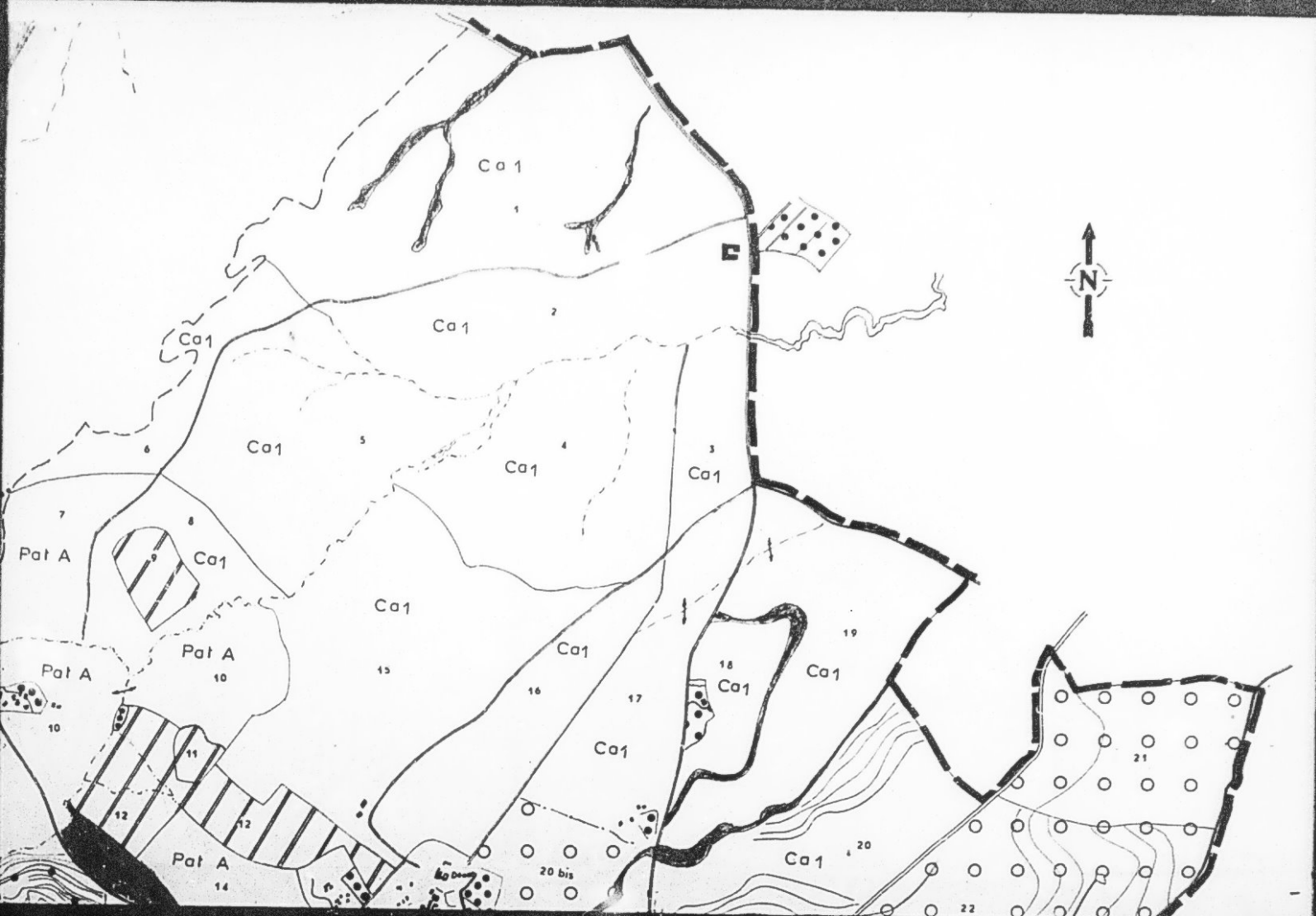
BOU M'KHILA

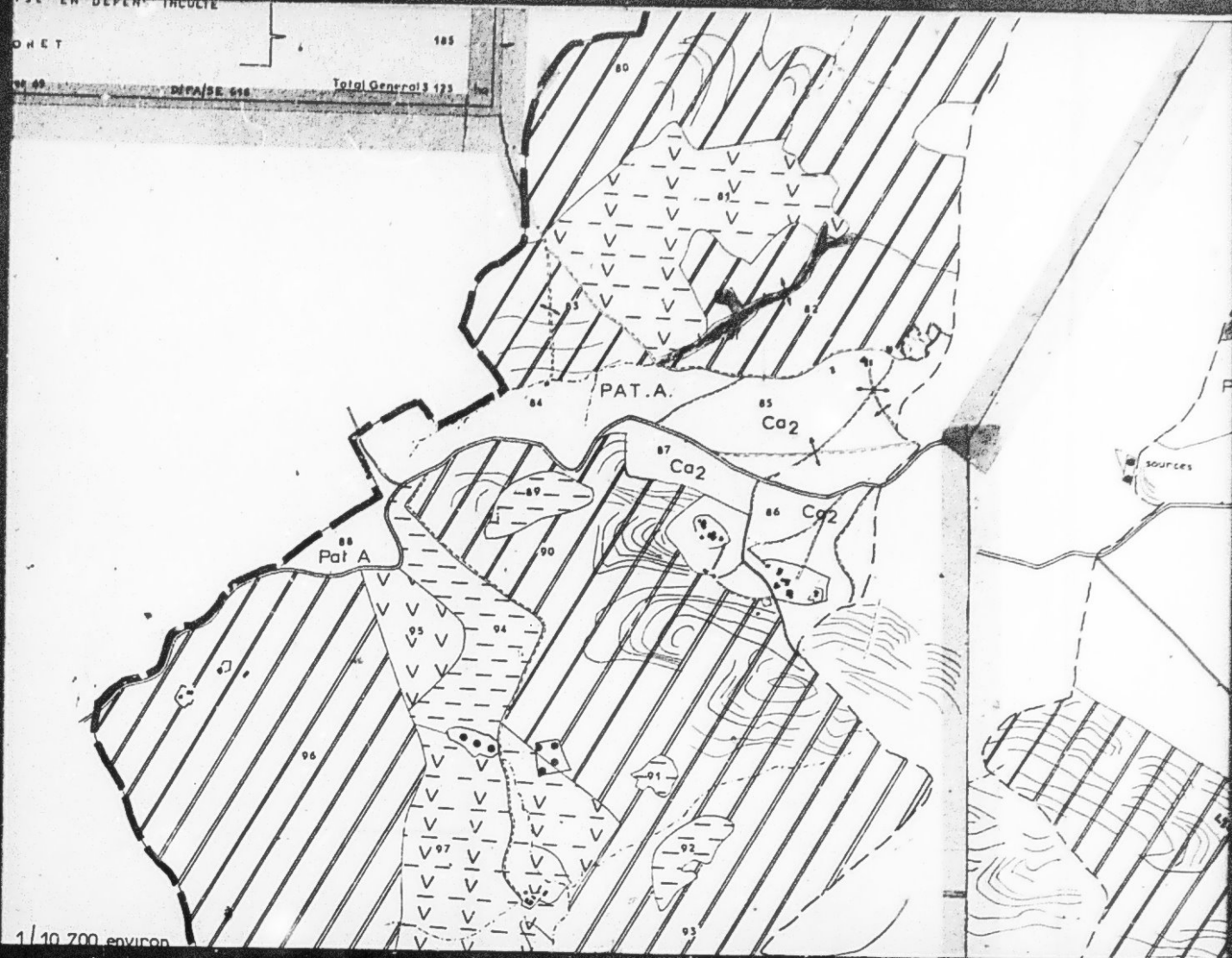
PLAN AGRICOLE

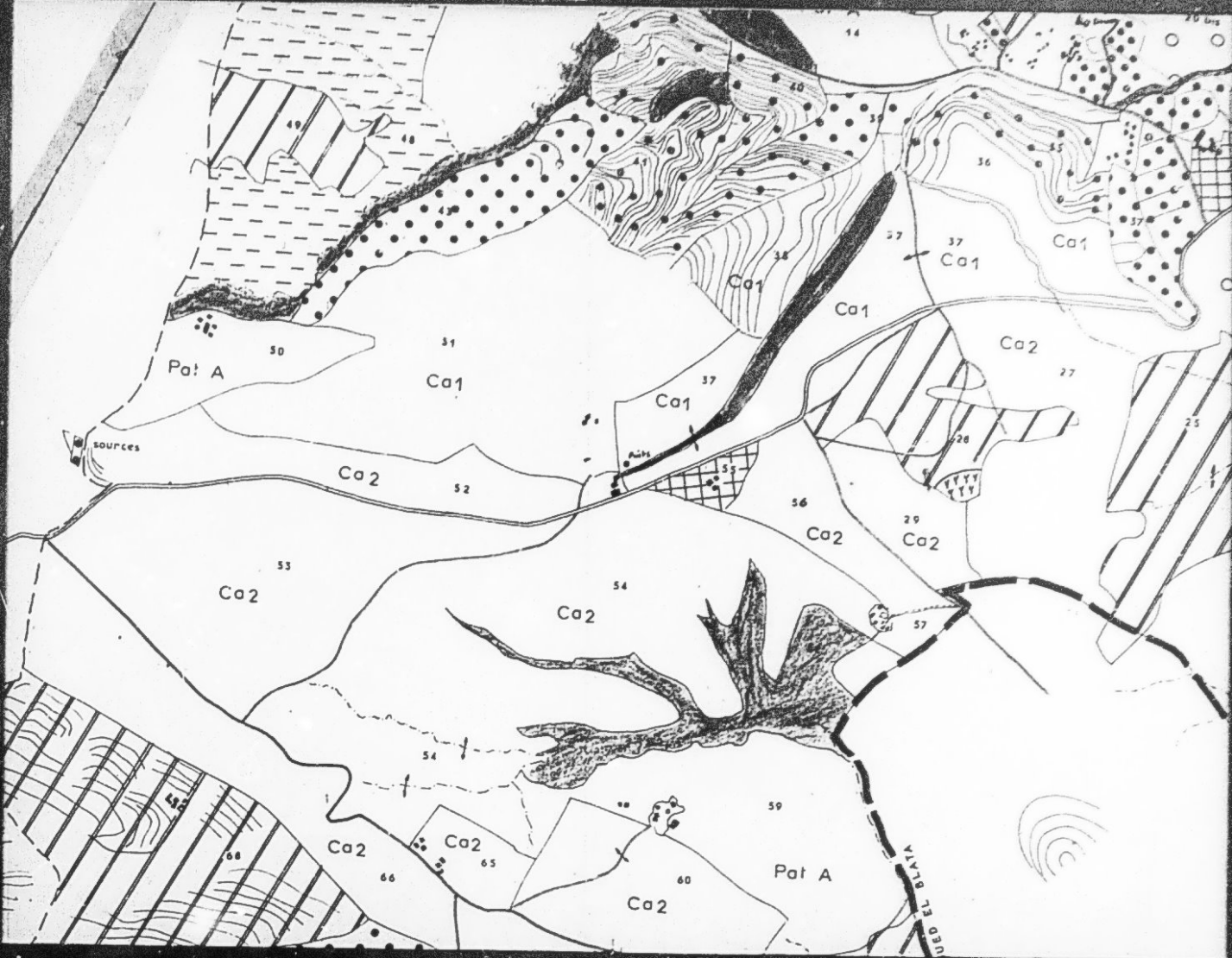
LEGENDE

	LIMITE UCP	
	ASSOLEMENT CEREALIER	593 ha
	ASSOLEMENT CEREALIER	447
	ASSOLEMENT FOURRAGER	401,5
	PARCOURS	1.020
	PATURAGE A SULLA	181
	PLANTATIONS EXISTANTES	102
	CACTUS INERME	67,5
	PLANTATIONS A CREER	116
	PERIMETRES IRRIGUES - JARDINS	—
	MISE EN DEFENS INCULTE	
	FORET	185
Total S.A.U.		2 936 ha
		Total General 3 123 ha





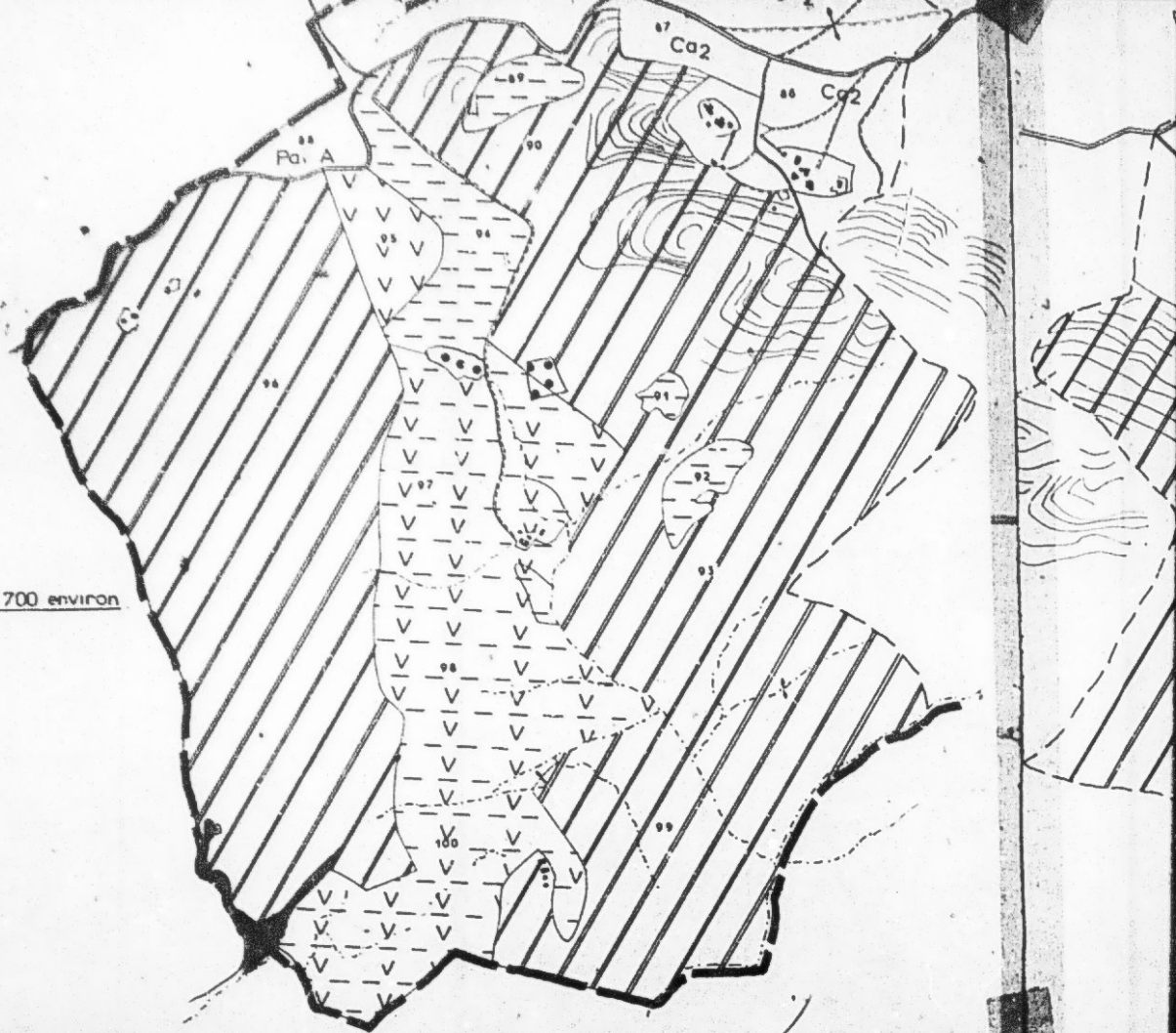


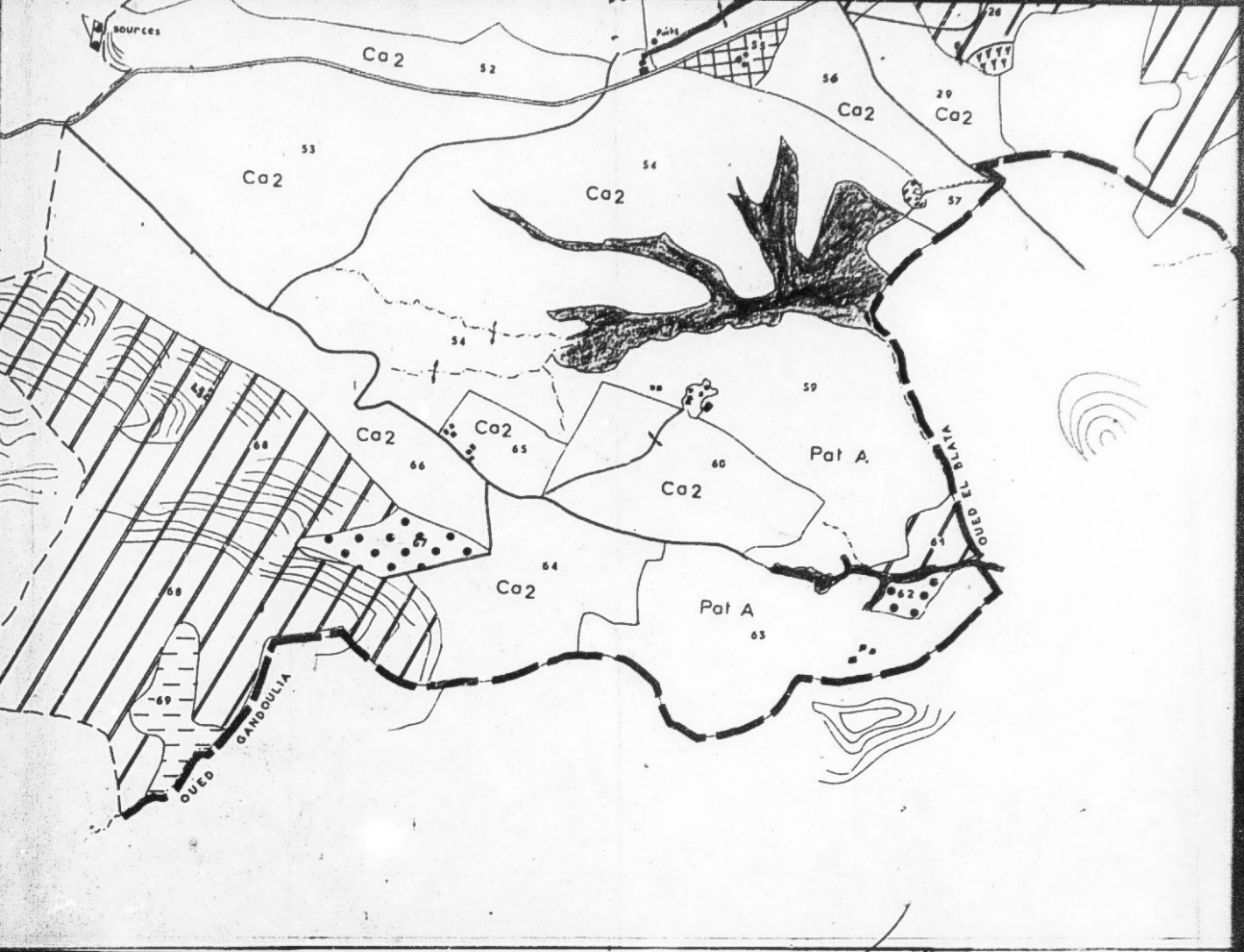




Ech 1/8950 environ

Ech 1/10 700 environ







OUVERFORET DE BIZENTE

U.R.D. DE H. TEUR

CHEIKHAT DE BOU M'KHILA

U.C.P. 11, MAA L'ABIOD

1 Juin 1969

D/P.A./SE 617

REPUBLIQUE TUNISIENNE

- 4 -

SECRETAIRAT D'ETAT AU PLAN ET AL'ECONOMIE NATIONALES/SECRETAIRAT D'ETAT A L'AGRICULTUREDirection de la Production agricoleSection des Etudes

-

(9) GOUVERNEMENT DE AB IZERTEU.R.D. DE NATUREU.C.F. N° 11M.A. LABIOD

Juin 1969

D/P./S.E 617

/ - MAITRE 1

/// SITUATION DE DEBUTI. DELIMITATION ET COMPOSITION DE L'U.C.P./

L'unité est délimitée au Sud par l'oued Joumine, au Nord et à l'Est par l'oued Gandoulie, le titre 16.115 (exclus), une succession de ravins traversant le titre 145.992, et les titres 17.828 et 145.035 (exclus tous les deux), à l'Ouest par la limite de l'U.C.D. de Mateur.

Elle est composée des apports suivants :

Volc en totalité = 3.164 ha

II. - POTENTIALITE /2.1 Potentialité des sols

On trouve sur cette U.C.P. des types de sols très variés allant des sols de plaine à vocation céréalières jusqu'aux sols à vocations forestières et pastorales.

1/ Les sols cultivables

Nous classerons ces sols en fonction de l'assolement prévu.

a) - Assolemt en céréalière intensif 2.1 (255 ha) et sols à planter (53 ha)

Sur les terrasses alluviales en bordure de l'oued Joumine nous avons des sols de colluvions à pente faible présentant une texture fine, ils sont profonds et bien structurés. Ces sols sont bien drainés.

Toujours en bordure de l'oued Joumine, on trouve des sols à texture fine. Ils sont légèrement hydromorphes l'hiver mais leur ressuyage est précoce.

Sur ces deux types de sol on implante un assolement intensif du

type :

B16 dur

Deuxième céréale

Légumineuse

b) - Assollement céréaliier σ_2 (250 ha)

Dans la partie centrale de la coopérative on trouve des sols de texture fine formés d'argiles et de marnes colluvionées. Ces sols sont orillouteux. Ils présentent un bon drainage.

L'assollement à implanter sera du type :

- Blé dur
- fourrage
- légumineuse le printemps

Les cultures devront être implantées en bandes alternées pour protéger ces sols contre l'érosion. Les bandes pourront être matérialisées par des sautoies faites avec les pierres ramassées dans les parcelles.

c) - Assollement fourrager : μ_1 (511 ha)

Sur des sols analogues aux précédents, situés au nord de la coopérative on plantera, toujours sur bandes alternées, un assolement du type :

- Sulla (2 ans)
- Blé dur
- 2è céréale

De, même sur les sols de marnes argileuses présentant une texture fine et un drainage moyen, on établira cet assolement en bandes alternées. Les bandes seront ici matérialisées par des haies vives d'atriplex. Ces sols sont situés au nord et au centre de la coopérative.

d) - Prairies permanentes (272 ha)

Sur les sols de structures analogues aux précédents, mais où le relief est trop accentué pour permettre la traction mécanique, on implantera des prairies permanentes de sulla-phalaris.

Dans la partie ouest de la coopérative, on établira en alternance des bandes de crotus incerne sur 1/4 de la superficie.

Sur les autres prairies on plantera des haies d'atriplex tous les 30 m en suivant les courbes de niveau.

2/ Les sols non cultivables

On peut les diviser en deux groupes :

a) Les sol situés en bordure de l'oued Joumine sur des terrains fréquemment inondés. Ils sont impropres aux cultures annuelles et seront maintenus en terrain de parcours.

b) Les mel 4rodés situés en général sur des terrains à relief accentué où la végétation est très dégradée.

Une partie de ces mel sera consacrée au parcours, tandis qu'une autre sera mise en défens pour permettre la végétation naturelle de se reconstitution avec éventuellement reboisement.

III. - AUGMENTATION DE EQUIPEMENTS EXISTANTS /

3.1 Constructions

Les bâtiments existant sur l'U.C.P. sont peu importants.

Sur les groupes de bâtiments les plus importants situés dans la partie nord de la coopérative, on peut estimer le nombre de places disponibles en étable à environ 35.

En plus il existe environ 200 m² de hangar.

3.2 Plantations

Oliviers en production	12	ha
Jeunes non productifs	8	ha

3.3 Travaux de C.E.S. Existants (Surfaces approximatives)

C.E.S. Pâturages	40	ha
Mise en défens, forêt	341	ha
C.E.S. parcours	85	ha
C.E.S. plantation	3	ha

3.4 Périimetre irrigué existant : environ 0,5 ha
en bordure de l'oued Jouanine,

/ - REPRE II

- // - CHEA DE MICE EN VALER

ISSE RECAPITULATIVEU.C.F. ES 11 NIA LABIOD

DOUVENHOUT	:	BIZENTE
U.R.N.	:	MATHEN
CHERHAN	:	BOU M'ENILIA

SURFACE TOTALE - 3184 ha

SURFACE MELK - 3.184 ha

SURFACE AGRICOLE UTILE - 2.306 ha

Nombre de coopérateurs actifs

Hypothèse	200 ;	emploi/an	110 coopérateurs
"	250 ;	emploi/an	140

I/- OPTIQUES DE VIGN EN VALLEE - INTRODUCTIONA - Occupation du sol

C'est sur le territoire de cette coopérative qu'est prévue l'implantation du barrage de l'oued jomine. Tous les terrains situés en bordure de l'oued pourront être recouvert par les eaux. Ils ne faut donc faire aucun aménagement sur ces surfaces.

D'après ce que nous avons dit sur les potentialités des sols l'occupation du sol sera la suivante

1 - Assolement C₁

- Blé dur	85	ha
- Orge	85	ha
- Légumineuses	85	ha
Fèves	41	ha
Féveroles	14	ha
Vesce	16	ha
Pois chiches	34	ha

2 - Assolement C₂

- Blé dur	86	ha
- Vesce d'avoine	60	ha
- Orge en vert	26	ha
- Féveroles	85	ha

3 - Assolement en j-é.

- Salla	128	ha
- Salla	128	ha
- Blé dur	128	ha
- Deuxième céréale	128	ha
Blé tendre	75	ha
Orge	50	ha
Avoine	3	ha

4 - Plantations nouvelles

Plusieurs parcelles seront plantées en oliviers. Pendant les dix premières années elles seront cultivées en intercalaires avec un assolement du type or .

5 - Prairies permanentes.

Les terrains cultivables à la traction animale seront semés en prairies permanentes. Sur les parcelles situées au sud - ouest de la coopérative on plantera en bandes alternées sur 25 % de la surface (43 ha) du cactus incarné, le reste (137 ha) étant semé en sulla -phalaris.

Sur les autres parcelles (92 ha), on sèmera du sulla et du phalaris en implantant des haies vives d'atriplex le long des courbes de niveau de façon à limiter l'érosion et à permettre un rationnement du pâturage.

6 - Parcours

Aucun travaux d'aménagement n'est prévu sur les parcours.

B - Élevage

Les surfaces fourragères prévues sont relativement importantes. D'autre part la présence de l'oued jennine permettra de répondre aux besoins en eau du troupeau.

Le troupeau prévu comprendra 1000 brebis laitières de façon à utiliser au mieux les pâturages existant . Les logements nécessaires à ces brebis pourront être construits dans la partie sud ouest de la coopérative à proximité des terrains de parcours. Le troupeau sera fractionné en 3 unités conduites chacun par un berger.

D'autre part, il y aura 200 vaches laitières de race locale. Celles ci seront réparties en 2 troupeaux de 100 unités. Les bâtiments à créer pourraient être situés à proximité de El Arina autour des bâtiments déjà existants.

U. C. P. 12.03

RECAP

1. PRODUCTION OF FERTILIZER BY WILLIAMS D.U.P.

Reture	Prod. U.P. per Ha	Amfe 1	2	3	4	5	State final
Grain Avails	1500	60	90	90	90	90	90
Grain on Vert	1520	27	27	27	27	27	27
Grain on Vert	1250	90	205	205	205	205	205
Grain on Vert	1050	92	285	285	285	285	285
Grain on Vert	1000	0	0	36	72	107	107
Grain on Vert	1000	202	202	202	202	202	202
Total		271	570	1006	1312	1077	1077

2. PRODUCTION OF FERTILIZER BY WILLIAMS D.U.P.

Reture	Prod. U.P. per Ha	Amfe 1	2	3	4	5	State final
Grain	1200	85	77	93	115	140	152
Péverole	900	46	37	48	58	73	90
Total U.P.		132	114	145	173	207	234

12-10-1944 - DOWN - 0011 - 11111111

L/C.P. 112.04

11111111, D.P.P.

	1	2	3	4	5	6
1 - <u>CONSUMPTION</u>						
A = <u>Personnel</u> <u>amplified</u>		150	120	150	180	200
B = <u>Total personnel</u> <u>etc.</u>	504	470	100%	1041	1077	1077
C = <u>Personnel</u>	30	30	30	30	30	30
D = <u>Personnel</u> <u>etc.</u>	212	250	317	332	404	554
E = <u>Personnel</u> <u>etc.</u>	216	150	250	311	200	477
F = <u>Personnel</u> <u>etc.</u>	95	120	150	100	200	200
G = <u>Personnel</u> <u>etc.</u>	20	270	320	238	153	51
H = <u>CONSUMPTION</u>						
A = <u>Personnel</u> <u>amplified</u>		20	27	32	40	45
B = <u>Production</u>	13	110	115	173	213	234
C = <u>Personnel</u>	35	40	51	61	75	81
D = <u>Personnel</u>	70	51	51	103	125	130
E = <u>Personnel</u>	6	5	5	5	5	6
F = <u>Personnel</u>	112	107	141	167	207	231
G = <u>Personnel</u>	5	27	51	40	45	45
H = <u>Personnel</u>	0	0	0	0	0	0
I = <u>Personnel</u>	20	150	122	155	174	200
J = <u>Personnel</u>	200	453	500	720	900	1000
K = <u>Personnel</u>	15	15	15	15	15	15

DISTRIBUTION ET DESTINATION DES PRODUCTIONS VÉGÉTALES
DU 1^{er} JANVIER AU 31 DÉCEMBRE 1957

	Surface Fondement		Semences	Destination (surfaces en ha)	
	Totale	à l'ha		Autoconsommation	Vente
Blé dur	200	15 Qx	10	0	280
Blé tendre	75	11 Qx	5	0	70
Orge	125	12 Qx	15	122	0
Avoine	8	8 Qx	3	0	0
Vesce Avoine	50	1500 UF	0	25	34
Orge en Vert	25	1500 UF	0	25	0
Mout	41	11 Qx	4	0	37
Péveroles	100	9 Qx	11	89	0
Vesce	7	7 Qx	7	0	0
Pois chiche	34	8 Qx	4	0	32
Grain assilé	254	1250 UF ou 1250 Qx grainés	12	244	0
Grain permanent	229	1250 UF	0	229	0
Grain inerte	40	2500 UF	0	43	0

21. PRODUCTION DE PRODUITS BRUTS

Produits ou sous-produits	PRODUCTION EN VALEUR MONÉTAIRE				ÉVOLUTION DES RECHUTES (Milliers de Dinars)														
	CULTURE PRODUITS		VALEUR DE LA PRODUCTION		ANNÉES														
	Par Unité		Par Unité		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 et suivants
	Unité	Total	Unité	Total															
Blé dur	280	15 4200	4,8	20180	23,3	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blé tendre	70	14 980	4,3	4216	5,5	7,8	6,7	5,6	4,6	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Semences		7	10		1,8	1,8	0,9	0,9	0,4	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orge	37	11 407	1,8	1053	3,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orge d'hiver	32	8 256	5,0	1130	1,6	2,0	1,9	1,5	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blé dur (traction animale)		8	4,8		1,8	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blé dur (traction animale)		5	4,8		0,5	0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trèfle	33	15000 51000	0,02	1020	0,5	9,4	7,6	5,7	3,0	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cultures intercalaires																			
Blé dur		12	4,8		0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blé tendre		10	4,2		0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Blé		6	4,8		0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Cultures annuelles				20500	46,8	45	41,1	37,7	33,9	30,5	10,5	10,5	-	-	10,7	-	-	-	-
ÉLEVAGE																			
Ovins			05,6	15130	3,38	4,30	5,9	7,6	10,8	13,8	15,15	-	-	-	-	-	-	-	-
Ovins			9,4	12270	4,70	4,12	5,64	6,02	11,3	12,02	12,02	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Elevage				27500	8,1	8,4	11,4	13,5	22,1	25,6	27,9	27,9	27,9	27,9	27,9	-	-	-	-
PRODUCTION																			
Olives Adultes	20	20 100	3,100	1240	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olives Jeunes	57	27,5 1150	"	4530	0	0	0	0	0	0,2	0,4	0,7	1,4	1,8	2,9	3,1	3,5	4,1	4,5
TOTAL PRODUCTIONS				5770	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,6	1,9	2,6	3,0	4,1	4,4	4,8	5,3	5,7
TOTAUX				62350	56,1	54,6	57,7	53,4	56,6	59,5	60,0	60,3	61,0	61,0	60,7	61,3	61,6	62,1	62,5

L.L. C.P. 11 206

OPERATIONS	Surface ou nombre unités	2.2 RECOINTE										2.3 RECOINTE										
		RECOINTE								RECOINTE				RECOINTE				RECOINTE		RECOINTE		
		H.		H.		H.		H.		H.		H.		H.		H.		H.		H.		
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	
Eid dur	299	15,5	11350	5	1500	11,25	1375	1	1	1300	2	1000	1	300	1,5	550	1	8	13100	1	500	
Idi tendre	750	17,5	11325	1	300	11,25	11,25	1	1	175	2	150	1	75	1,5	110	1	8	1600	1	110	
Orps-bovine	143	12,5	1000	1	570	11,2	1172	1	1	1143	2,5	357	1	113	1,5	214	1	7,5	11070	1	1	
Orpes	41	8,3	1360	5	200	12	100	1	1	13	123	1	1	1	2,1	96	1	22	1900	1	1	
Péverolles-Vorces	107	8,8	1911	5	575	12	1211	1	1	3	1320	1	1	1	2,1	225	1	20	12110	1	1	
Poin-chiches	36	5,5	1200	5	180	12	170	1	1	3	1110	1	1	1	2,1	75	1	14	1580	1	1	
Vence-bovine	10	15,2	1510	4	210	1	1	1	1	0,5	130	1	1	1	1	1	1	9	1510	1	1	
Orps en Vert	26	20	1520	4	100	1	1	1	1	124	2,5	45	1	25	1,5	37	1	11	1282	1	1	
Salle assolif	356	26	16450	5	1290	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	21	15774	1	1	
Salle permanent	220	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Coctive interne	43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Moins laitiers	300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Orins laitiers	1000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Oliviers	73	10	730	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TOTAL	1	1	118385	1	1905	1	11005	1	1	1010	1	1130	1	1350	1	605	1	1200	1	11605	1	1
Coct unitaire	1	0,5	1	0,55	10,8	1	1	1	1	3,851	1,7	13,30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Coct total	1	1	19200	1	2700	1	1500	1	1	1350	1	1965	1	2000	1	1200	1	1605	1	115670	1	1

(*) Fournis et traitement

(1) Quantité nécessaire par unité de surface ou par animal

(2) Total

(3) 0,550 = avance moyenne aux coopérateurs actifs

11. 2.0%

DESIGNATION	Surface de coulée mètres	2.2 APPROXIM.										2.3 APPROXIM.											
		PROFONDITEUR								PROFONDITEUR				PROFONDITEUR				PROFONDITEUR		PROFONDITEUR			
		1.5		1.0		0.5		MULTI		Super 45		Super 16		22.5		1.5		Divers		RAI		PROFONDITEUR	
		(1) H	(2)	(1) H	(2)	(1) H	(2)	(1) J	(2)	(1) Q	(2)	(1) Q	(2)	(1) Q	(2)	(1) Q	(2)	(1) Q	(1) J	(2)	(1) J	(2)	13 TO 18 12 TO 18 12 TO 18 12 TO 18
Tab. 100	100	15,5	11,25	5	1500	11,25	11,25			175	2	150	1	175	1,5	110			8	1300		500	
Tab. 100	100	17,5	11,25	1	300	11,25	11,25			175	2	150	1	175	1,5	110			8	1600		1110	
Onco-100	100	12,5	1000		570	11,2	1172			1113	2,5	357	1	113	1,5	211			7,5	11070			
Onco-100	100	8,3	1360	5	200	12	100			1123					2,1	85			22	1900			
Onco-100	100	5,3	1911	5	525	12	121			1300					2,1	225			20	12110			
Onco-100	100	5,5	1200	5	180	12	170			1110					2,1	75			15	1580			
Onco-100	100	15,2	1910	4	210					150	3	110	1	60					9	1510			
Onco-100	100	20	1520	4	100					125	2,5	65	1	25	1,5	37			11	1282			
Onco-100	100	24	1650	5	1200													21	15775				
Onco-100	100							2,5	772										8,0	1370			
Onco-100	100							7	390										19,7	800			
Onco-100	100																						
Onco-100	1000																	3	600	3,5	7200		
Onco-100	1000																	0,5	600	1,5	1500		
Onco-100	73	10	730					2	15									6,4 *	460	1,25	3115		
Onco-100			11500		1905	11005		1010	11130		1350		605	1200		11505		15030	50 30		500		
Onco-100		0,5		0,55	10,0				3,85	1,7	3,30								10,5501				
Onco-100			19200		2700	1200			1350		1085		2000	1200		1605			156701	150	400		

(*) Details of treatment

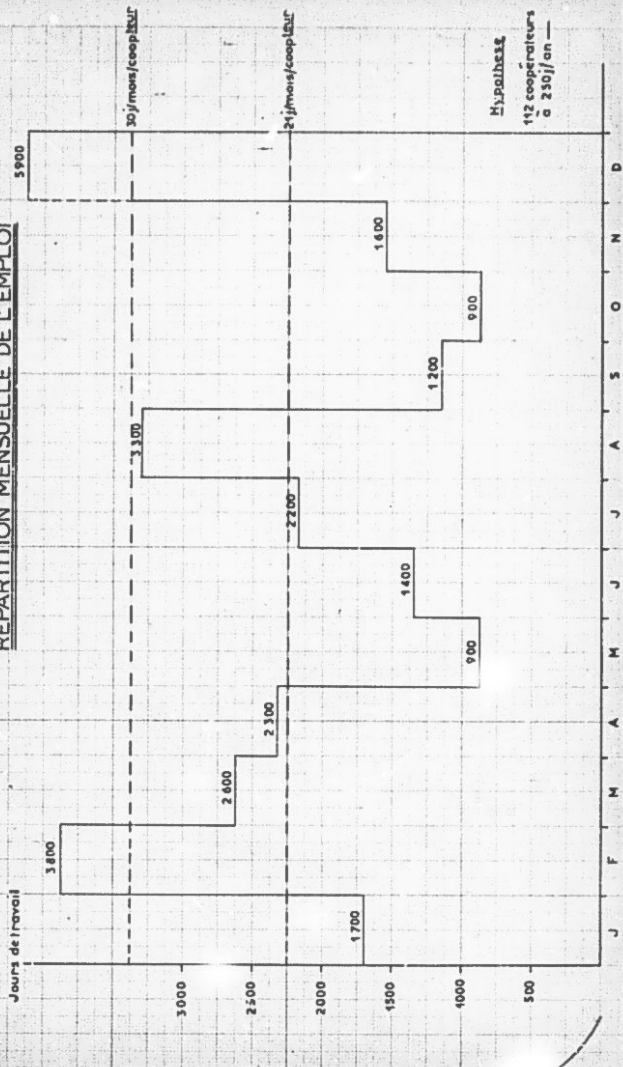
(1) Quantité nécessaire par unité de surface ou par animal

(2) Total

(3) 0,550 = avance moyenne aux coon'rateurs actifs

MATEUR - UCP 11 - MAA LABIOD

REPARTITION MENSUELLE DE L'EMPLOI



2.4 EVOLUTION DE L'EMPLOI

U.C.P. 11 2.07

SPECULATIONS	1	2	3	4	5	6 A 10	11 A 19	20 et suivante
Blé dur et blé tendre	4390	3770	3480	3320	3180	3120	2990	2990
Orges etavoins	620	550	700	950	980	1030	1030	1030
Fèves	2130	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Faveroles - Vesou	2060	1840	1920	2160	2320	2320	2320	2320
Pennetres								
Pois chiche	750	930	860	670	540	540	540	540
Orges en vert	140	140	140	140	140	140	140	140
Vinasseavoins	540	540	540	540	540	540	540	540
Soules assés	1090	3010	3010	3010	3010	3010	3010	3010
Soules permant	1370	2170	1600	1600	1600	1600	1600	1600
Castus legrées	300	900	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Blé dur et fèves (fraction animale)	2400	0	0	0	0	0	0	0
Oliviers adultes	930	930	930	930	930	930	930	930
" nouveaux	2600	1500	1200	1200	1200	1700	2400	2630
Bovins laitiers	3240	3600	4400	5300	6200	7200	7200	7200
Ovins	900	900	1000	1300	1600	1800	1800	1800
Total journées de production	23560	22050	42230	23370	24690	26130	26950	27180
Travaux d'investissement	5170	1970						

2.5 RÉPARTITION DES TRAVAUX D'EXPLOITATION

(Mont H.O.)

E.C.P. 11 2.06

Milliers de Dinars

OPÉRATION	1	2	3	4	5	6 à 10	11 à 19	20 et plus
Travaux de maintenance	0,25	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	0,8	0,8
Travaux de réparation	0,3	0,26	0,36	0,43	0,54	0,6	0,6	0,6
Total travaux	0,55	0,66	0,81	0,93	1,24	1,4	1,4	1,4
Travaux de construction	0	0,47	0,47	0,47	0,47	0,57	0,74	0,81
Total travaux de construction	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
Total travaux de maintenance et de construction	0,23	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,97	1,07
Travaux de réparation	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0	0
Travaux de réparation et de réparation	0,91	4,39	4,20	4,20	4,29	4,29	4,29	4,29
Travaux de réparation	0	0,40	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Travaux de réparation	0	0,12	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Total Travaux de réparation	0,91	5,01	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73	5,73
Total Travaux de réparation	17,03	13,24	13,17	13,12	13,10	13,07	13,07	13,07
Total Travaux	21,74	20,92	21,32	21,49	21,49	21,81	21,17	21,37
Travaux de réparation (10 à 15)	2,17	2,05	2,13	2,15	2,17	2,18	2,12	2,13
Total Travaux	23,91	22,97	23,45	23,64	23,66	23,99	23,29	23,40

INSTALLATION DES TURBINES HYDRAULIQUES

1/ CONSTRUCTION

En plus des constructions nécessaires aux besoins courants, il faudra prévoir la construction de silos pour l'ensilage de paille.

Le troupeau de vaches laitières comprenant 200 animaux, il est intéressant de diversifier les formes de stockage.

Il est prévu de récolter la moitié du paille assolis sous forme d'ensilage la 2^e année. Soit environ 60 Ha d'ensilage de paille plus les 25 Ha d'orge en vert.

Il faut donc stocker environ 125 000 HT soit un peu plus de 800 T d'ensilage. En construisant 2 silos de 400 T chacun, les besoins seront couverts la construction sera faite en utilisant au maximum la main-d'œuvre de la coopérative. Le prix de revient de chaque silo est estimé à 180 D.

2/ MATÉRIEL

D'après le tableau des charges variables n. 2.06 les besoins en matériel de traction sont les suivants :

- 3 Tracteurs à Chenilles
- 6 Tracteurs à Roues

En plus il faut prévoir 2 moissonneuses-batteuses et 1 haycockeur pour l'ensilage.

(NÉCESSAIRES (SUITE))

CHIFFRE D'ÉVALUATION	BESOINS MOYENS				
	Prix unitaire	Nombre	Total partiel	TOTAL	Amortissement
ÉQUIPEMENT POUR LE MONTAGE				42430	970
<u>MONTAGE DES MACHINES</u>					
Moteur à huile en 2 axes					
Tracteur à chaînes	1000	3	3000		
Tracteur à roues	1600	3	17200		
Moteur à huile en 2 axes				31400	670
Alimentateur	250	3	750	750	350
<u>MONTAGE DES MACHINES</u>					
Tracteur à huile en 2 axes	1900	2	3800		
Tracteur à chaînes	1100	3	3300		
Tracteur	175	3	525		
Tracteur à roues	500	3	1500		
<u>Équipement standard pour 1 MT</u>					
Tracteur à chaînes	750	3	2250		
Tracteur à roues	500	3	1500		
Tracteur à roues	550	3	1650		
Tracteur à roues	100	3	300		
<u>Équipement standard pour 1 MT</u>					
Tracteur à chaînes	350	4	1400		
Tracteur à roues	100	4	400		
Tracteur	150	4	600		
Tracteur	85	3	255		
Tracteur à chaînes	150	3	450		
Tracteur	450	3	1350		
Tracteur d'entretien	280	2	560		
Tracteur à roues	1000	1	1000		
<u>Matériel de base nécessaire à la création</u>					
<u>MATÉRIEL</u>					
Tracteur	50	1	50		
Tracteur	250	1	250		
Tracteur	170	1	170		
Tracteur	100	1	100		
Tracteur	100	2	200		
Tracteur	150	2	300		
Tracteur 5T (4 roues)	250	2	500		
Tracteur à roues	800	1	800		
Petit équipement collinaire	400	1	400		
Tracteur à roues	50	15	750	31770	4390
TOTAL GÉNÉRAL - INVESTISSEMENTS				106550	11930

3.5 STAT DÉPARTEMENTAL 1991 INTER-ENTREPRISES MONTAGNE

	CATEGORIES			TOTAL (Dinars)
	1	2	3	
<u>CONSTRUCTIONS</u>				
Bovins	1150		1150	2300
Ovins	3000		3000	6000
Chèvres	300			300
Porcs	2040	2040		4080
Equins	5100			5100
Autres		360		360
<u>PLANTATIONS</u>				
Oliviers	2810			2810
<u>AMÉNAGEMENTS PASTORAUX</u>				
Stables	3090	3090		6180
Crèches	495	495		990
<u>CHÈVRES</u>				
Bovins	1300			1300
Ovins	5000			5000
Chèvres	1500			1500
<u>MATÉRIEL</u>				
Agricole	57120			57120
Atelier	500			500
TOTAL	60410	5880	4150	109550

11/1, C.P. 11 2-12

1 - $\overline{P}$ (TERM. 11 MOIS)

On finit l'engagement les données économiques de l'U.C.P.
se résumant ainsi :

Revenu brut	:	+ 22,500
Amortissement	:	- 11,950
Coût d'exploitation (hors main-d'œuvre)	:	- 17,000 B

Revenu des Coordonneurs 7,110 B

Nombre de Coordonneurs $\left\{ \begin{array}{l} \text{à l'origine} \\ \text{au fin d'année} \end{array} \right. \left\{ \begin{array}{l} \text{On choisit de 800 1/2 an} \\ \text{à 112} \end{array} \right.$

CHIFFRES DE DÉPENSES

Coût de l'U.C.P.	:	22,500 B	= 45 %
Revenu	:	7,000	= 15 %
Amortissement	:	6,700	= 9 %

En. Le calcul du nombre de Coordonneurs en fin d'engagement supposeant qu'il n'y a plus aucune action de mise en valeur.

- 20 -

///. C.P. 11 3.00

CHIFFRE III

TABLEAU *E* CONOMIQUE

/// C.F. 113 - 01

I. TRAVAIL ECONOMIQUE

1.1/ - REVENUS

L'équilibre économique de l'U.C.C. dans le cadre du projet de mise en valeur établi au chapitre 2 est assuré ci-après par un tableau de viabilité économique.

Il s'agit de l'U.C.C. est en mesure de faire face à ses engagements anciens et aux nouveaux investissements prévus ainsi que de rembourser son matériel en vue de son renouvellement.

1.2/ - REVENUS PRINCIPAUX

Le tableau de viabilité économique est établi sur les bases suivantes :

1.21/ - REVENUS

Elles comprennent :

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (travaux d'entretien et de réparation)
- Les remboursements et intérêts :
 - a) Intérêts calculés à 6 % des dettes L.T. et C.T.
 - Intérêts calculés à 4 % du montant du crédit de campagne.
 - (5 % réel rendu à 4 % contre le coût du fractionnement des blocs).
 - b) Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.
 - c) Les remboursements des prêts à L.T. et C.T.

1.22/ - REVENUS

Elles comprennent :

- Le produit brut
- Les produits empruntés pour investissement ou renouvellement de matériel
- Le prêt de campagne
- L'utilisation de réserves.

1.23/ - UTILISATION DES REVENUS

- Constitution de réserve
- Constitution d'un fond de roulement
- Affectation des bénéfices selon dispositions légales.

1.3/ - TIRAGE D'ONGTOUT ET D'ONGTOUT 2 (Milliers de Dinars)

[illegible]

1^{re} C... ~~... ..~~

1 ^{re} C...	1	2	3	4	5
Recette au financement					
Prêt à l'investissement	23,4	0	0	0	0
Prêt à court terme	25,4	10,2	7,6	8,2	6,5
Amortissement de l'emprunt	12,9	12,1	12,2	12,8	13,5
Saldo disponibles	0	0	0	0	0

II - CONCLUSION

La mise en place s'effectuera sur 5 ans, mais la plupart des investissements seront effectués dès la première année.

Pour arriver à équilibrer les entrées et les sorties et pour se constituer un fonds de roulement propre, l'exploitation doit allonger la durée d'amortissement du matériel de 1/3 : soit 4 ans pour le réfrigérateur, un peu moins de 7 ans pour les tracteurs etc...

Si l'exploitation tourne sur fonds propres vers la quatrième année.

Si l'exploitation ne veut se constituer un fonds de roulement sur vers la 20^{ème} année, elle doit le remboursement de l'emprunt à long terme effectué.

II. CHAPITRE 4

CONCOMPTES DU PLOU 1951 ET 1952 VALMAY

I/ PLAN GÉNÉRAL :

Surface agricole utile (aménagement terminé) = 2506 Ha

11/ - Aménagement Général :

	Ca 1		Ca 2	
1ère Sole	Blé dur	85 Ha	Blé dur	86 Ha
2ème Sole	Orge	85 Ha	Vence Avoine	50 Ha
			Orge en vert	25 Ha
3ème Sole	Avoine	41 Ha	Péverolles	86 Ha
	Péverolles	14 Ha		
	Vence	15 Ha		
	Pois chiche	34 Ha		

12/ - Autres aménagements :

1ère Sole	Sulla	128 Ha
2ème Sole	Sulla	128 Ha
3ème Sole	Blé dur	128 Ha
4ème Sole	Blé tendre	75 Ha
	Orge	50 Ha
	Avoine	3 Ha

13/ - Arboriculture

Oliviers existants	20 Ha
Oliviers à créer	53 Ha en 1 tranche

TOTAL AGRICULTURE 73 Ha

14/ - Prairies permanentes	Sulla	229 Ha
15/ - Cactus inerte		43 Ha
16/ - Pervenche (non rev's)		676 Ha
17/ - Aire en défens	)	
Forêt	)	
Incl. lte (Dossier vicinal)	)	878 Ha

II MATIERES

Porcins : race locale

Nombre d'unités femelles : 200

Effectif de départ : 50 à acheter en totalité

Quins : race laitière

Nombre d'unités femelles : 1000

Effectif de départ : 500 à acheter en totalité

Chattel de traction : 15 mulets

III MATERIEL

Tracteur à chenilles : 3

Tracteur à roues : 8

Poissonnières Batouzes : 2

Matériel spécialisé : 1 Ray crooper

IV IMPENSEMENT TOTAL

109.550 D

Dont à réaliser dans les 5 premières années : 109.550 D

RECAPITULATIE VAN DE VERBODEN EN TOEGELATEN
(Bepalingen van de)

Verbod niet	Verbod niet	Verbod niet	Verbod niet	Verbod niet	Verbod niet	Verbod niet	Verbod niet	Verbod niet	Verbod niet
1					11	101			121
2					12				
3					13				
4					14				
5					15				
6					16				
7					17				
8					18				
9					19				
10					20				
11					21				
12					22				
13					23				
14					24				
15					25				
16					26				
17					27				
18					28				
19					29				
20					30				
21					31				
22					32				
23					33				
24					34				
25					35				
26					36				
27					37				
28					38				
29					39				
30					40				
31					41				
32					42				
33					43				
34					44				
35					45				
36					46				
37					47				
38					48				
39					49				
40					50				
41					51				
42					52				
43					53				
44					54				
45					55				
46					56				
47					57				
48					58				
49					59				
50					60				
51					61				
52					62				
53					63				
54					64				
55					65				
56					66				
57					67				
58					68				
59					69				
60					70				
61					71				
62					72				
63					73				
64					74				
65					75				
66					76				
67					77				
68					78				
69					79				
70					80				
71					81				
72					82				
73					83				
74					84				
75					85				
76					86				
77					87				
78					88				
79					89				
80					90				
81					91				
82					92				
83					93				
84					94				
85					95				
86					96				
87					97				
88					98				
89					99				
90					100				

Parcelle	Ca1	Ca2	PeP. A	Cactus incens	Prairie Permanente	Parcours	Plantations instantanées	Plantations à croquer	Forêt
51	12								
52						8			
53		20				5			
54					10				
55	15				30				56
56			50						
57	21								
58							3		
59	4								
60	8								
61	15					6			
62									
63	30					5			
64	9								
65			11						
66			41						
67			7						
68		33	43						
69			29						
70							3		
71							3		
72							3		
73							3		
74									
75			22						
76			41			11			
77			16						
78	2								
79	6					21			
80									
81			31			11			
82									
83	22					59			
84	12								
85	10								
86									
87	10								
88	2								
89									
90						27			
91	12					16			
92	14								
TOTAL	255	259	511	43	229	356	20	53	499

GOUVERNORAT DE BIZERTE

URD de MATEUR

CNDA 30637

UCP N° 11

MAA LABIOD

PLAN AGRICOLE

Echelle 1/9400 environ

LEGENDE

	LIMITE UCP	
	ASSOLEMENT CEREALIER	255 ha
	ASSOLEMENT CEREALIER	258
	ASSOLEMENT FOURRAGER	512
	CACTUS INERME	43
	PATURAGE A SULLA PHALARIS	229
	PLANTATIONS EXISTANTES	20
	PARCOURS	936
	PLANTATIONS A CREER	53
	PERIMETRES IRRIGUES	
	MISE EN DEFENS	
	FORET	
		Total SAV 2 306 ha
		878
		Total General 3 184 ha

GOUVERNORAT DE BIZERTE

URD de MATEUR

CNDA 30637

UCP N° 11

MAA LABIOD

PLAN AGRICOLE

Echelle 1/9400 environ

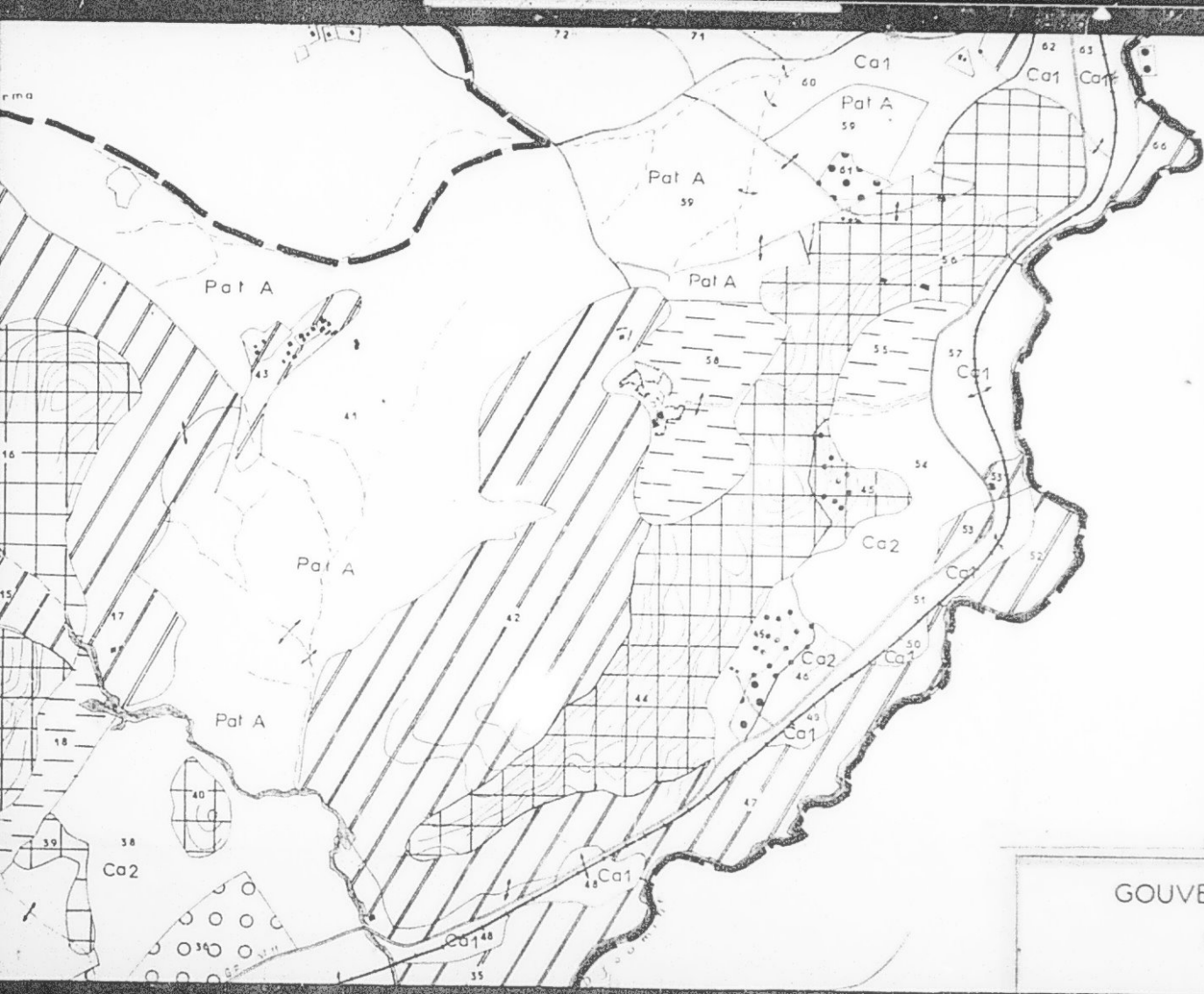
LEGENDE

	LIMITE UCP	
	ASSOLEMENT CEREALIER	255 ha
	ASSOLEMENT CEREALIER	258
	ASSOLEMENT FOURRAGER	512
	CACTUS INERME	43
	PATURAGE A SULLA PHALARIS	229
	PLANTATIONS EXISTANTES	20
	PARCOURS	936
	PLANTATIONS A CREER	53
	PERIMETRES IRRIGUES	
	MISE EN DEFENS	
	FORET	
		Total SAV 2 306 ha
		878
		Total General 3 184 ha











SUITE EN

F

4



MICROFICHE N°

30637

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

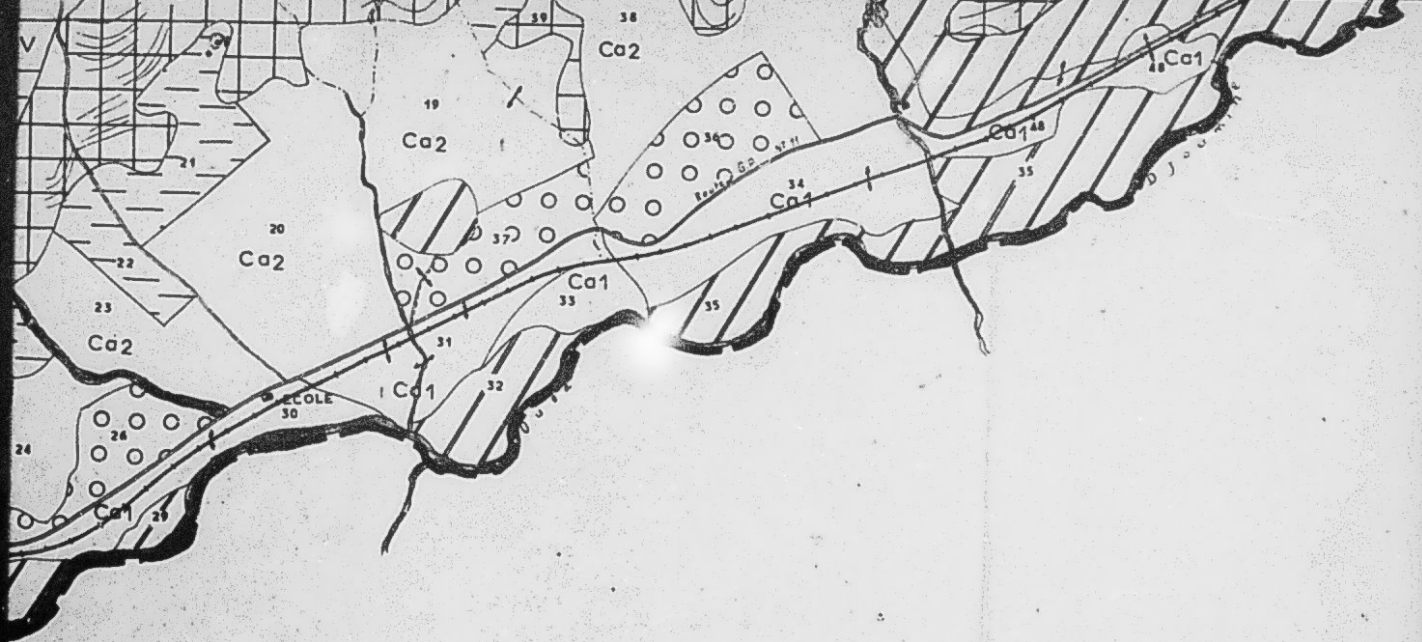
الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

4





FIN

128

VUE