



MICROFICHE N°

30597

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

RECEIVED
DIP A P
DOCUMENTATION

GOVERNORAT DU KEF

W. II. D. DE MAKTAR NORD.

W. II. D. SABBINE.

Octobre 1969. D/P.A/S.E. 760.

CNDA 1730

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

← GOUVERNORAT DU KEF
W - J - D - DE MAKTHAR NORD
W - I - J - SADDINE .

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
D.P.A.E.E.P.
DOCUMENTATION



SADDINE

M LAI

URD MAKTAR NORD
UCP SADDINE
PLAN DE SITUATION
Echelle 1/5.0 000

CHAPITRE 1

SITUATION DE DÉPART

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

L'unité est délimitée :

Au Nord par le Djebel El Hassem et une ligne passant par le Kef el
Arpassa , Siddi el Hadj et Bidi el Abed .

A l'est par l'oued el Oud Au Sud par l'oued el Oud et la route de Nolin
à Makthar A l'ouest par l'oued bou Cheguir et le Djebel bou Haroua.

Elle est composée de melk en totalité .

Surface totale . = 4502 Ha.

2.1 Potentialité des sols : L'exploitation de la carte des potentialités complétée par une enquête Agricole et un constat des occupations actuelles des sols conduit au tableau suivant.

Sols N° des parcelles	Superficie en Ha	Asselement triennal	Asselement Fourrager	Paturage et parcours	Plantations
3-6-8-10-11-14-17- 122-26-27-28-31.	726 Ha	Blé dur / Orge / Jachère Blé dur = D 77 Kokini x Mahoudi = 242 Ha Orge martin = 242 Ha	-	-	-
157-58	216		Sulla / Sulla2 / D.D. 77 / Orge en vert 54Ha/54Ha/54Ha/54Ha Traction mécanique.	-	-
133-37-44-74-75-76-77- 75-87-89-93-95-96-102- 102-110-114-115-117.	648 Ha	-	Sulla / Sulla2 / Blé Dur D 77 216Ha/216Ha/216Ha. en Bandes Alternées.	-	-
2-5-9-31-38-42-46-48-50- 51-59-54-60-72-85-88 91-95-105-106-116	889	-		Sulla + Phalaris 1/2 Péture haie de cactus en bor- dure de parcelles et kurotten en prairie sèche.	
1-3-63-80-92-101-112-1 113-115-120-45.	473 Ha	-	-	Parcours à aménager par une mise en défens et une rotation de pavage.	-
1-15-18.	144 Ha	-	-	-	Arbres fruitiers Divers; pomme, poirier, figier; pruniers, cerisiers, noyers. Densité variable avec les espèces à réaliser en 5 ans.
123-24-25-29-30-64-70.	485 Ha	-	-	-	Oliviers ombrés. Densité 70 pieds à 1'Ha (carte) ont 12m/12m à réaliser en 5 ans.
Pluviométrie de la région = 500 mm.					
Ressources en eau : plusieurs sources à débits variables.					

III. Aménagements et équipement existants

3.1. Constructions 50 m2 de magasins privés.

3.2. Plantations 35 Ha de plantations privées
Oliviers et Arbres fruitiers divers en production

3.3. Travaux de C.E.S. existants : néant.

3.4. Prairies, Paturages, parcours aménagés existants : néant.

3.5. Périmètre irrigué existant : 8 Ha

2 Ha cultures annuelles, 1 Ha de vigne.

4 Ha cerisiers noyers, 1 Ha pommiers.

CHAPITRE II

SCHÉMA DE MISE EN VALEUR

1000 // STABILISATION

VIG.P.

1000000

GOUVERNORAT : ME

U.R.D. : 1000000

CHEMINAT : 1000000

SURFACE TOTALE - 1000 HaSURFACE KEX - 1000 HaSURFACE AGRICOLE UTILE - 1000 Ha

Nombre de Coopérateurs actifs :

Hypothèse 200 j emploi / an - 200" 250 j emploi / an - 250

Cette unité sera consacrée à la fois à l'élevage et aux plantations. En effet les ressources fourragères sont telles qu'on peut se fixer comme objectif pour la Coopérative un troupeau de 200 Bovins et de 2000 Ovins. D'autre part la nature des sols et le climat permettent le développement d'espèces arboricoles d'où les fruits sont recherchés en Tunisie.

Afin de ne pas sur charger l'unité en investissement les premières années, les plantations ainsi que les améliorations de pâturages seront échelonnées sur 10 ans. Les différentes productions seront les suivantes :

1 CULTURES ANNUELLES

Une partie des terres, situées au sud de la coopérative est cultivable à la tractrice mécanique. Nous y avons distingué deux types d'assois.

Blé dur	: 242 Ha	Sulla 1	: 54 Ha
Orge	: 242 Ha	Sulla 2	: 54 Ha
Jachère	: 242 Ha	Blé dur	: 54 Ha
		Orge en vert	: 54 Ha

Sur les autres terres cultivables en traction animale nous aurons l'assolement :

Blé dur	: 216 Ha
Sulla 1	: 216 Ha
Sulla 2	: 216 Ha

2 PÂTURAGES ET PARCOURS

473 Ha sont réservés au parcours 889 Ha peuvent être classés en pâturages, ils peuvent être améliorés par semis d'espèces plus productives après un grattage superficiel. Une partie des pâturages (120 Ha) est susceptible d'être exploitée par fauchage et faneage. Comme nous venons de le voir ces améliorations seront échelonnées sur 10 ans à raison d'environ 100 Ha chaque année.

3. ARBORICULTURE

Il existe déjà 35 Ha de petits vergers en production semés d'espèces diverses (oliviers, arbres fruitiers). En plus il est possible de planter 599 Ha. Sur les parcelles situées en bordure de l'oued Squifa 144 Ha on plantera des arbres fruitiers divers : pommiers, pruniers, figuiers, poiriers etc... Sur le reste de cette surface (455 Ha) on plantera des oliviers oulati. Comme pour les pâturages ces travaux seront échelonnés sur 10 ans. Dans les calculs les nouvelles plantations seront regroupées par tranche de 2 ans.

4. PERIMETRE IRRIGUE

Il existe un petit périmètre irrigué de 5 Ha, planté en partie en arbres fruitiers (5 Ha) et en vigne (1 Ha).

5. ELEVAGE

- 5 -

U.C.P. 202 b.

Compte tenu des ressources fourragères l'objectif à atteindre pour le troupeau sera :

- 200 Vaches laitières
- 2000 Ovins à viande

En l'absence d'organisation commerciale pour les produits laitiers, les bovins devraient être essentiellement consacrés à la production de jeunes susceptibles d'être engrainés dans d'autres régions.

ELEVAGE

1. RESSOURCES FOURRAGES GROSSIERS EN silliers d'U.F.

NATURE	Prod. U.F. par Ha	Année 1	2	3	4	5	6	7	Stade final
Orge en vert	1500	80	80	80	80	80	80		
Sulla	1400	350	700	700	700	700	700		
Pâturage	1000	200	300	400	500	600	700		
Parcours	200	80	80	80	80	80	80		
TOTAL U.F.		710	1160	1260	1360	1460	1560		

• 10 % des surfaces en sulla sont consacrées à la production de semences.

2. RESSOURCES EN CONCENTRÉS

242 Ha X 1000 U.F. = 242 000 U.F. * *

• 10 % des surfaces en sulla sont consacrées à la production de semences.

• On considère que le rendement moyen est de 11 Q/ Ha, mais que 1 q est gardé pour la semence.

LEVAGE : BOVIN - OVIN - MULETS. (milliers d'U.F.)

U.C.P. 2.04

	1	2	3	4	5	6	7	8
1 - FOURRAGES	Années 1	2	3	4	5	6	7	8
A - Réserve année précédente		20	100	90	20			40
B - Total ressources fourragères	710	1160	1260	1360	1460	1560	1660	1760
C - Bessins Bovins		50	50	50	50	50	50	50
D - Bessins Ovins		210	320	360	440	550	560	560
E - Bessins Mulets		430	520	620	760	860	860	860
F - Réserve = 20 à 60 % des bessins années suivantes	20	100	90	20	0	0	40	80
G - A + B - C - D - Disponible vente		360	380	360	230	90	150	250
2 - COURTES								
A - Réserve année précédente.		30	40	40	40	40	40	40
B - Production	240	240	240	240	240	240	240	240
C - Bessins Bovins	30	40	50	60	70	80	80	80
D - Bessins Ovins	140	120	170	210	250	280	280	280
E - Bessins Mulets	10	10	10	10	10	10	10	10
F - C - Total bessins	180	170	230	280	330	370	370	370
G - Réserve année suivante.	30	40	40	40	40	40	40	40
H - A + B - C - D - disponible A la vente ou déficit	30	30	10	40	-90	-130	-130	-130
I - Excédent Bovins	90	100	120	145	175	200	200	200
J - Excédent Ovins	1000	900	1200	1450	1800	2000	2000	2000
K - Excédent Mulets	30	30	30	30	30	30	30	30

	SURFACE EN HA D'UNITE	EXPLOITATION EN UNITE	QUANTITE PRODUITIVALE DE LA EN HA	PRIX DE L'UNITE	Total	PRODUCTION ET PRODUIT BRUT															
						E V O L U T I O N D E S R E C E T T E S															
						N U M E R S															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ECOLE FIVE CIRE ALIER																					
FIS Duf TR. 1	296	11	3256	4,800	15629	2496	24960	24960	24960	24960	24960	24960	24960	24960	24960	24960	24960	24960	24960	24960	24960
FIS TA	216	9	1944	4,800	9331																
MAINE NON COUSIN/																					
Fourrage			U.F.	0,020		17600	17600	17600	17600	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000	18000
Concentré			U.F.	0,030		9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000	9000
Céréales inter- calaire						12300	12300	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000	11000
Total arboricul- ture						15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780	15780
ELEVAGE																					
BOVINS	200					17000	13400	13000	15800	17400	110700	113800	117000	117000	117000	117000	117000	117000	117000	117000	117000
OVINS	2000					25600	19400	18200	111200	13800	122600	125600	125600	125600	125600	125600	125600	125600	125600	125600	125600
Total Elevage						42600	32800	31200	26900	31200	33300	33400	42600	42600	42600	42600	42600	42600	42600	42600	42600
Ouvriers Adultes	17	25	425	3100	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300	1300
Ouvriers 1 ^{er} tranche	22	25	550	3100	1700							100	200	300	600	800	1200	1300	1400	1500	1700
2 ^{de} tranche	22	25	550	3100	1700									100	200	300	600	1800	1200	1300	1500
3 ^{de} tranche	22	25	550	3100	1700										100	200	300	600	1800	1200	1300
4 ^{de} tranche	22	25	550	3100	1700											100	200	300	600	1800	1200
5 ^{de} tranche	22	25	550	3100	1700												100	200	300	600	1800
Arbres fruitiers 1 ^{er}	18	40	720	4000	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Arbres fruitiers 2 ^{de}	12	40	480	4000	1900					200	600	1000	1300	1600	1700	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Arbres fruitiers 3 ^{de}	12	40	480	4000	1900						200	600	1000	1300	1600	1700	1900	1900	1900	1900	1900
Arbres fruitiers 4 ^{de}	12	40	480	4000	1900							200	600	1000	1300	1600	1700	1900	1900	1900	1900
Arbres fruitiers 5 ^{de}	12	40	480	4000	1900									200	600	1000	1300	1600	1700	1900	1900
Total Arboriculture						22200	14200	14200	14200	14200	14800	15200	16200	17000	18200	19700	110900	112600	115300	16200	17400
TOTAL TRAVAIL	8			200	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
TOTAUX						94560	64360	63360	66660	65360	73360	73360	82860	86960	87560	88460	88960	90060	92060	922160	92860

2.2 / BESOINS														2.3 / DEPENSES													
SPECIFICATIONS	Quantité ou mesure unité	MECANISATION						EQUIPEMENT						TOTAL				MAIN D'OEUVRE		MATERIEL							
		Tr. 1		Tr. 2		Tr. 3	Tr. 4		Tr. 5	Tr. 6		Tr. 7	Tr. 8		Tr. 9	Tr. 10	Tr. 11	(1)	(2)	Tr. 12	Tr. 13						
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	TOTAL	Personnel	Matériel	Tr. 14	Tr. 15							
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(1)	(2)	(1)	(2)	TOTAL	Personnel	Matériel	Tr. 14	Tr. 15							
																						3/4		TOTAL			

(1) voir note (-) Fraction déduite en H

(2) Main d'œuvre en H

(3) Main d'œuvre en journées

Avec une note sur Coopération. A la fin de la
Réunion de la Direction et des services techniques

2.4 $\frac{F}{E}$ VOLTAIRE DE L'ÉCHELOI

U.C.P. 2.07

SPÉC. FIG'S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
mag	6492	6672	8424	9948	12312	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632
vider	3900	4900	6100	7500	9100	10900	12800	14800	16800	18800	20000	21712	21712	21712	21712	21712	21712	21712
Ch. Échiers	1700	2000	2300	2600	2900	3200	3500	3800	4100	4400	4700	5000	5300	5600	5900	6100	6400	6700
P. à l'ég	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Re. Intercales	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400
Indr cul. et Pét	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546
Ital. Journées	32998	34378	37530	40654	44818	48138	50238	52438	54638	56838	58238	60150	60400	60650	60900	61050	61300	61550
Observation	18129	11908	12064	122360	124650	26476	27630	28841	30051	31261	32031	33082	33220	33357	33495	33577	33715	33852

2.4 $\frac{F}{E}$ VOLUNTÉ DE L'ÉPILOI

U.C.P. 2.07

SPÉC. FIG'S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
mag	6492	6672	8424	9948	12312	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632	13632
vider	3900	4900	6100	7500	9100	10900	12800	14800	16800	18800	20000	21712	21712	21712	21712	21712	21712	21712
Ch. Entiers	1700	2000	2300	2600	2900	3200	3500	3800	4100	4400	4700	5000	5300	5600	5900	6100	6400	6700
P. à l'ép	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560	560
Re. Intercales	1800	1700	1600	1500	1400	1300	1200	1100	1000	900	800	700	650	600	550	500	450	400
Indr cul. et Pét	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546	18546
Ital. Journées	32998	34378	37530	40654	44818	48138	50238	52438	54638	56038	58238	60150	60400	60650	60900	61050	61300	61550
Observation	18129	11908	12064	122360	124650	26476	27630	28841	30051	31261	32031	33082	33220	33357	33495	33577	33715	33852

2.5 $\sqrt{E}$ VOLUTION DES 14.13 DE ZILLOITATION
(Hera H.O.)

U.C.H. 206

P	XOLUTION																		5
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Arbore	360	400	493	560	690	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Arb.	400	350	400	570	720	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	
Arb.	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
Total Arbore	824	814	1034	1214	1474	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	1664	
Arbore	600	1200	1860	2410	3070	32100	33001	35101	3710	3910	41101	4110	4200	4295	4295	4295	4295	4295	
Arb.	571	571	571	571	571	671	683	966	1017	1217	1417	1683	1717	1717	1717	1717	1717	1717	
Total Arbore	1171	1771	2451	3031	3641	3871	4163	4496	4727	5127	5527	5793	5917	6012	6012	6012	6012	6012	
Arbore	6000	5700	5400	5100	4800	4500	4200	3900	3600	3300	3000	2700	2400	2100	1800	1500	1200	900	
Arb.	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	
Total Arbore	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	13992	
Arbore	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
Total Arbore	22854	23144	23744	24204	24714	24964	24966	24919	24650	24950	24950	24950	24840	24635	24335	24035	23735	23435	
Arbore	2285	2314	2374	2420	2477	2489	2490	2491	2485	2495	2495	2495	2484	2463	2433	2403	2373	2343	
Total Arbore	125139	125458	126116	126624	127251	127363	127396	127410	127335	127445	127555	127517	127324	127096	126766	126436	126106	125776	

3/ INVESTISSEMENTS

CHAPITRE T NATURE	BESOINS TOTAUX					BESOINS NOUVEAUX	
	Prix unitaire	Nbre	Total partiel	Total	Amort.	Nbre	Valuer
3.1. CONSTRUCTIONS							
Habitat y compris la viabilité	700						
<u>Bâtiments d'élevage</u>							
- Etable bovine+écurie	20/1810	232	4640	16640	665	-	16640
- Abri Ovins	6	2000	12000				
<u>Bâtiments d'exploit.</u>							
- Hangar matériel	100/m ²						
(TR équipé 60 m ² x7)		1,20	4200				
(TC équipé 20 m ² x2)		40	400				
(HB équipé 25 m ² x2)		50	500	5500	220		5500
(Hat de récolte 40x2)		40	400				
- Magasin 0,075 m ³ /q / 14/m ²							
Engrais (1) 976							
Aliments = 2420		1	226	3164	105		3164
Semences (2) 620		1					
- 3016 x 0,075 x =226m ²							
- Ateliers et équipement	500	1	500	500	20		500
SOUS TOTAL CONSTRUCTION			25804	25604	1010	-	25604
3.2 AMENAGEMENTS FONCIERS							
- Plantations							
Oliviers	62	455	28200				
Arbre fruitiers	92	144	13250	41450	900		41450
- Pâturages	12	500	6000	6000	200		6000
SOUS TOTAL AMENAGEMENTS		-	47450	47450	1100	-	47450
3.3. CHEPTEL VIF							
Bovins locaux	70	90	6300				
Ovins	10	1000	10000	20500			20500
Malets	100	32	3200		240		
SOUS TOTAL CHEPTEL VIF		-	120500	20500	240	-	20500
TOTAL A REPORTER		-	93754	93754	2450	-	93754

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

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

INVESTISSEMENTS

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS TOTAUX					BESOINS NOUVEAUX	
	Prix unitaire	Nbre	Total partiel	Total	Amortis- sement	Nbre	Valeur
REPORT PAGE PRECEDENTE	-	-	93754	93754	2450	-	93754
34. CHEPTEL MORT DE CULTURE							
<u>Amortissement en 5 ans</u>							
Tracteurs à chenilles	4.800	2	9600	22900	4580		22900
Tracteurs à roues	1.900	7	13300				
<u>Amortissable en 3 ans</u>							
Pulvérisateur	250	2	500	500	106		500
<u>Amortissable en 8 ans</u>							
Moissonneuse Bat. type coteaux	5.650	1	5650				
Moissonneuse batteuse	4.900	1	4900				
Presse à paille	1.100	2	2200	14100	1762		14100
Faucheuse	175	2	350				
Bateau faneur ond.	500	2	1000				
<u>Equipement standard pour 17C</u>							
Charrue 5 disques	750	2	1500				
Canadien lourd	680	2	1360	3960	495		3960
Cover crop lourd	550	1	1100				
<u>Equipement standard pour 17R</u>							
Charrue 3 disques	260	4	1040				
Jeu de herse portées	100	4	400				
Offset	190	4	760				8455
Scarificateur	85	3	255	8455	1057		
Cultipacker 3 éléments	450	3	1350				
Sem. dir	650	5	3250				
Spandeur d'engrais	280	5	1400				
<u>P.I. Moteur et pompe</u>							
Matériel de base nécessaire à la création de l'U.C.P.							
Bascule	50	1	50				
Trieur	230	1	50				
Tarare	170	1	170				
Moto-pompe	100	1	100				
Citerne	420	1	420	4320	540		4320
Semi remorque	350	2	700				
Remorque 5T (4roues)	450	2	900				
Broyeur à marteaux	800	1	800				
Petit équip. obligatoire	600	1	600				
Equipement mulets	50	32	1600				
SOUS TOTAL - MATERIEL 5 ANS	-	-	22900	22900	4580	-	22900
SOUS TOTAL MATERIEL 8 ANS	-	-	30835	30835	3854	-	30835
TOTAL GENERAL - INVESTIS.	-	-	147889	147889	11050	-	147889

INVESTISSEMENTS

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS TOTAUX					BESOINS NOUVEAUX	
	Prix unitaire	Nbre	Total partiel	Total	Amortis- sement	Nbre	Valeur
REPORT PAGE PRECEDENTE	-	-	93754	93754	2450	-	93754
34. CHEPTEL MORT DE CULTURE							
<u>Amortissement en 5 ans</u>							
Tracteurs à chenilles	4.800	2	9600	22900	4580		22900
Tracteurs à roues	1.900	7	13300				
<u>Amortissable en 3 ans</u>							
Pulvérisateur	2500	2	5000	500	106		500
<u>Amortissable en 8 ans</u>							
Moissonneuse Bat. type coteaux	5.650	1	5650				
Moissonneuse batteuse	4.900	1	4900				
Presse à paille	1.100	2	2200	14100	1762		14100
Faucheuse	175	2	350				
Bateau faneur ond.	500	2	1000				
<u>Equipement standard pour 170</u>							
Charrue 5 disques	750	2	1500				
Canadien lourd	680	2	1360	3960	495		3960
Cover crop lourd	550	1	1100				
<u>Equipement standard pour 178</u>							
Charrue 3 disques	260	4	1040				
Jeu de herse portées	100	4	400				
Offset	190	4	760				8455
Scarificateur	850	3	2550	8455	1057		
Cultipacker 3 éléments	450	3	1350				
Sem. dir	650	5	3250				
Spandeur d'engrais	280	5	1400				
<u>P.I. Moteur et pompe</u>							
Matériel de base nécessaire à la création de l'U.C.P.							
Bascule	50	1	50				
Trieur	230	1	50				
Tarare	170	1	170				
Moto-pompe	100	1	100				
Citerne	420	1	420	4320	540		4320
Semi remorque	350	2	700				
Remorque 5T (4roues)	450	2	900				
Broyeur à marteaux	800	1	800				
Petit équip. obligatoire	600	1	600				
Equipement mulets	50	32	1600				
SOUS TOTAL - MATERIEL 5 ANS	-	-	22900	22900	4580	-	22900
SOUS TOTAL MATERIEL 8 ANS	-	-	30835	30835	3854	-	30835
TOTAL GENERAL - INVESTIS.	-	-	147889	147889	11050	-	147889

3.6 . E TAT IMMEDIATEMENT LES INVESTISSEMENTSNOUVEAUX

	Montant partiel	Total	Calendrier									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>CONSTRUCTIONS</u>												
Bovins												
Ovins												
Mulets	26796	26796	110796	14000	14000	14000	14000	-	-	-	-	-
Bangars												
<u>PLANTATIONS</u>												
Oliviers	28210											
A. Fruitiers	13248	41438	5640	5640	5640	5640	5640	12630	12650	12650	2650	2650
<u>AMEN. POISSONS</u>												
Pâturage	6000	6000	6000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus												
P. Irrigué												
<u>CHASSE VIF</u>												
Bovins	6300											
Ovins	10000	19500	9500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mulets	3200											
<u>AGRICULTURE</u>												
Agricole	54235	54235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	147889	147889	96171	9640	9640	9640	9640	2650	2650	2650	2650	2650

NOMBRE DE JOURS DE TRAVAIL

10000

8000

6000

4000

2000

0

10000

8000

6000

4000

2000

0

10000

8000

6000

4000

2000

0

10000

8000

6000

4000

3376

3343

3936

3303

1672

2526

3541

2705

2664

3176

CONVENTION MENSUELLE DE L'EMPLOI

U.R.D. MAKYAR NORD

U.C.P. SADDIN-E

NOMME DE COOPERATEURS A250j / AK 230

D/PASE 760

9747

OCT 1948

30j/mois/coop

20j/mois/coop

J F M A M J J A S O N D

41 - // - } REVENU ET EMPLOIS

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

Produit brut	:	+	94.560
Amortissement	:	-	11.050
Frais d'exploitation	:	-	21.934

Revenu des Coopérateurs	:		61.576

Nombre de Coopérateurs ()

A qui on peut assurer () Un emploi de 250 j/an 230

en fin d'aménagement ()

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT :

Céréaliculture :	28.160 = 29 %
Elevage :	42.600 = 45 %
Arboriculture :	22.200 = 23 %
Périmètre irrigué :	1.600 = 16 %

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 .

II CHAPITRE III

II TABLEAU II CONOMIQUE

I. TABEAU 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 /- DONNEES 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 et les 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
- Solde à répartir.

I. TABEAU 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 /- DONNEES 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 et les 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
- Solde à répartir.

DESIGNATION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DEPENSES EN ESPÈCE												
A/ - Investissements												
Matériel	54235	-	166	166	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600	8600
Plantations	5640	5640	5640	5640	5690	2706	2762	2818	2874	2930	307	334
Futaiges	6000	-	-	-	200	200	200	200	200	200	200	200
Bâtiments	10796	4900	4000	4000	5010	1010	1010	1010	1010	1010	1010	1010
Bovins et Moutons	9500	-	-	-	240	240	240	240	240	240	240	240
Ovins	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sous Total	96171	9640	9806	9806	19740	12756	12812	12868	12924	12980	10357	10384
B/ - Dépenses de fonction												
Frais d'exploitation	25139	25458	26116	26624	27251	27383	27390	27410	27335	27445	27555	27517
Main d'œuvre	18149	18908	20441	22360	24650	26476	27670	28841	30051	31261	32031	33082
Sous Total	43288	44366	46557	48984	51901	53859	55060	56251	57386	58506	59586	60599
C/ - Remboursements FIC												
a) Intérêts FIC	5770	6348	6937	7505	8113	8713	9313	9913	10513	11113	11713	12313
b) Remboursement des prêts FIC	-	-	-	-	11473	12632	13773	14923	16073	17223	18373	19523
c) Remboursements Crédit de C. (4%)	32446	18870	8764	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sous Total	39514	25973	16051	7505	13846	14705	15427	15986	16651	16966	17282	17580
Total A + B + C	178973	79979	72616	66295	85487	81320	83299	85105	86986	88652	87225	87985
Entrée Espèce A/ - Produit brut	64760	63360	66660	67360	73460	79360	84860	86960	87960	88460	88960	90060
B/ - Emprunts	96171	9640	9640	9640	9640	2560	2560	2560	2560	2560	-	-
C/ - Utilisation de réserves	-	14404	26295	36736	36925	40394	42295	42188	43039	44029	44588	45449
D/ - Crédit de campagne	32446	18870	8764	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A + B + C + D	193377	106274	111359	111738	122025	122310	128715	131708	133559	135049	136649	138509
Provisions pour renouvellements	-	-	166	332	10432	-	-	-	-	-	-	-
Evolution Dette FIC	96171	105811	115451	125091	129028	131097	133195	135263	136763	138782	140533	142066
Solde Global (répartir en 12 ann.)	14404	26295	36743	45443	40394	40994	45116	46603	46598	46397	46009	47524
a) Répartition au prime fond	-	-	2005	2713	-	-	3228	3564	2569	1708	-	2705
b) Fonds de roulement	-	-	36743	45443	40394	40994	45116	46603	46598	46397	46009	47524
c) Soldes à répartir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INDICATIONS :												
Revenu des Coopérateurs total												
dont emploi	88	91	95	102	109	117	122	127	132	137	141	146
Nombre de Coopérateurs	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230

15. CARACTÉRISTIQUES DES 5 PREMIÈRES ANNÉES.

	1	2	3	4	5
<u>Besoins en financement</u>					
Prêt LT investissement	96.171	9.640	9.640	9.640	9.640
Prêt LT consolidation	-	-	-	-	-
Prêt OT campagne	32.446	18.870	8.761	-	-
Rémunération Emplois	18.149	18.908	20.641	22.360	24.650
Solides disponibles	-	-	2.005	2.718	-

II - MISE EN PLACE

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

1/- PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagement terminée) = SAU = 3594 Ha

11/- Cultures annuelles

	TRACTION MECANIQUE	TRACTION ANIMALE
	726 Ha	216 Ha
1 ^{ère} Sole	Blé dur	Sulla 1
2 ^{ème} Sole	Orge	Sulla 2
3 ^{ème} Sole	Jachère	Blé dur
4 ^{ème} Sole	Orge en vert	-

TOTALES CULTURES 1950 Ha

13/- Arboriculture

Oliviers adultes Surface 17 Ha
 Oliviers à créer 455 Ha en 5 Tranches
 Arbres fruitiers divers
 Existants 10 Ha Adultes
 (à créer) 444 Ha en 5 Tranches

TOTAL ARBORICULTURE : 634 Ha

14/- Périmètre irrigué : Maraichage 2 Ha
 Plantation 6 Ha

15/- Paturage semé 500 Ha

16/- Paturage ordinaire 369 Ha

17/- Parcours (non semés) 472 Ha

18/49/- Mise en défens
 Forêt 1206 Ha
 Inculte (Douars pistes)

II ELEVAGE

Bovins : race locale (croisé par le taureau tarontais).

Nombre d'unités femelles : 200

Effectif de départ : 90 à acheter

Ovins : (Barlerin à grosse queue).

Nombre d'unités femelles : 2000

Effectif de départ : 1000 à acheter

Cheptel de traction : 30 mulets à acheter

III MATERIEL

Tracteurs à chenilles : 2

Tracteurs à roues : 7

Moissonneuses Batteuses : 2



IV INVESTISSEMENT TOTAL : 147889 D

Dont à réaliser dans les 5 premières années : 1134731.

N° don	CEREAUX CULTURE			PLANTATIONS		Parcours	P.I.	Forêt	Cactus	Doux
	Ca	Ta	Ca	Existantes	A créer					
1	1	1	1	1	1	1	1	56	1	1
2	1	1	1	1	1	25	1	1	1	1
3	1	1	20	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	33	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	30	1	1	1	1
6	1	1	32	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1	24	1	1
8	1	1	20	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	25	1	1	1	1
10	1	1	50	1	1	1	1	1	1	1
total rep.	1	1	155	1	1	80	1	80	1	1

U.C.P. Saddle

U.N.D. Haker Nord

Linda Saddle

- 26 -
TAT PARC BLAINE

U.C.P. 5. 01

N° den	CERAMICULTURE		PLANTATIONS		Parcours		P. I.		Forêt		Cactus		Dommages	
	Ca	Tn	Ca	Tn	Ca	Tn	Ca	Tn	Ca	Tn	Ca	Tn	Ca	Tn
usules														
Depot		155								80				
11				110										
12														3
13														3
14				45										
15								61						
16								44						
17				15										
18								20						
19								20						
A R.1				325				145					80	

U.C.P. Sadding

U.R.D. Maklar Nord

Lima, Sadding

- 27 -

 TAT PARCELLAIRE

U.C.P. 5. 02

N° des parcelles	GÉNÉRALITÉS		PLANTATIONS		Pâturage		P.I.		Forêt		Cactus		Boulevard	
	Ca	Ta	Existentes	A créer										
20			2											
21			3											
22			60											
23				80										
24				62										
25				46										
26			136											
27			50											
28			120											
29														
30			691	5	333	80								

Total A

E - TAT PARCELLAIRE

U.C.P. Bidding

U. R. D. Doktor Nord

Living History

N° des feuilles	GÉOLOGIE		PLANTATIONS		parcours	pâturage	P. I.	Forêt	Cactus	Divers
	Ca	Ta	Existentes	à créer						
Report		325		145		80		80		
20			2							
21			3							
22		60								
23				80						
24				62						
25				46						
26		136								
27		50								
28		120								
Total à reporter		691	5	333		80		80		

J.C.P. Sadding

U.R.D. Foster Ford

Minda Sadding

- 23 -
SAV PARCHILLARE

U.C.P. S. C3

F des passell	GENERALCULTURE			PLANTATIONS		Parcours	P. 1.	Forêt	Cactus	M. uars
	Ca	Th	Existantion	A	order					
Raport		691	5	333		80		80		
29				62						
30				69						
31		35								
32				48						
33	35									
34						15				
35								35		
36			2							
37	15									
38	50	726	7	464		48		115		

J.C.P. Sadding

U.R.D. Foster Ford

Minda Sadding

- 23 -
SAY PARCELLAIRE

U.C.P. S. 63

N° des parcelles	GÉNÉRALITÉS		PLANTATIONS		Parcours	P. 1.	Forêt	Cactus	Autres
	Ca	Th	Existence	A. arbor					
Rapport		691	5	333			80		
29				62					
30				69					
31		35							
32					48				
33	35								
34						15			
35							35		
36			2						
37	15								
38	50	726	7	464	48	95	115		

N ^o des pollen	CÉLÉSTICULTURE		PLANTATIONS		Parcours	Fraisage	P. I.	Port	Cactus	Doux
	Ca	Ta	Ca	Ta						
Import	50	726			48	95		115		
38						40				
39								83		
40				2						
41				2						
42						25				
43								11		
44	50									
45					39					
46						35				
Tota N.	100	726		11	87	195		209		

U.C.P. Saddine

U.R.D. Makar Nord

Linda Saddine

- 30 -
TAT PARCELLAIRE

U.C.P. 5. 05

N° des parcelles	GÉNÉRALITÉS				PLANTATIONS				Parcours	Céture	P. l.	Forêt	Cantus	Dourna
	Cu	Ta	Cu	Ta	Existantes	A créer								
Port	100		726		11	464		87		195		309		
47												265		
48										5				
49										45				
50										30				
51												85		
52					6									
53				1					56					
54										41				
55												6		
N. A R	100		726		17	464		143		316		565		

U.C.P. Saddine

U.R.D. Makar Nord

Linda Saddine

- 30 -
TAT PARCELLAIRE

U.C.P. 5. 05

N° des parcelles	GÉNÉRALITÉS				PLANTATIONS				Parcours	Cgture	P. l.	Forêt	Cantus	Dowara
	Cu	Ta	Cu	Ta	Existantes	A créer								
Port	100		726		11	464		87		195		309		
47												265		
48										5				
49										45				
50										30				
51												85		
52					6									
53				1					56					
54										41				
55												6		
N. A R	100		726		17	464		143		316		565		

Noms	CULTURE		EXISTENCES		Parcours	Pâturage	P. l.	Forêt	Cactus	Divers
	Ca	Ta	Ca	Ta						
Peillon										
Port	100	726	17	464	143	316		565		
56						30				
57		115								
58		101								
59						10				
60						20				
61								9		
62										8
63								5		
64				32						
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100		942	17	496	143	376		579		8

C.F. Sadding

R.D. Hunter Nord

Madison Sadding

- 31 -

WAT PARCELLING

U.C.T. 5. 06

Miles	CELESTIAL CULTURE		FRANVATIONS		Parcours		P. I.		Forst		Cactus		Dours	
	Ca	Ta	Ca	Ta	Existen	A. or	Existen	A. or	Existen	A. or	Existen	A. or	Existen	A. or
Port	100		726		17	464	143	316	565					
56								30						
57			115											
58			101											
59								10						
60								20						
61									9					
62													8	
63									5					
64						32								
Red A. R.	100		942		17	496	143	376	579					8

TAT PAROILLAGE

C.R. Saldino
R.D. Pastor Nord

main Saldino

Lien	SIGNATURE		PLANTATIONS		Parcours		P. I.		Fruit		Cactus		Touare	
	Ca	Ta	Ca	Ta	Ca	Ta	Ca	Ta	Ca	Ta	Ca	Ta	Ca	Ta
Port	100		942		17	496	143	376		579			8	
65					2									
66					1									
67					3									
68										12				
69							110							
70						56								
71					4									
72								6						
73					5									
Z. A. R. I	100		942		32	552	253	382		591			8	

No. 1. Bedding
 No. 2. Hatter Ford
 No. 3. Bedding

1/2 211 FUELING

U.C.L. 5.09

No. des parcelles	Céréaliculture			Plantations		Parcours	Pâturage	P.L.	Forêt	Divers
	Ca	Ta	Cn	Tn	Existantes à order					
Be. rt	345		942		32	552	428		640	8
83					2			8		
83 bis					3					
84									46	
85							18			
86									73	
87	68									
88							101			
89	15									
90						37				
91									12	
Total A Reporter	428		942		35	559	547	8	771	8

U.S.F. SADDLE
 U.S.F. HATCHES
 LITTLE SADDLE

U.S.F. 5.10

U.S.F. 5.10

No. in collection	Cultivation			Plantations		Incense	Futuro	P. I.	Futro	Douro
	ICs	73	Ca	Extinctus	A. or					
92	429		942	35	589	263	547	8	771	8
93		4				50				
94							50			
95		10								
96		48								
97									12	
98									123	
99					5					
100					5					
Total A Reporter	490		942	35	589	338	597	8	906	8

L.C.F. Dallas
R.D. Water Road
11200 5 miles

- 36 -
L- T. F. KENDALL, JR.

U.S.F. 5.11

IREAS parcelles	Cér. Agriculture				Plantations		Parcours	Fatur-go	P.L.	Forêt	Divers
	C.	T.	C.	T.	Existantes	A créer					
Port	450		942		35	599	330	597	8	906	8
101										60	
102	20										
103										44	
104							43				
105								80			
106								98			
107										68	
108	20										
109										117	
Total A Reporter	530		942		35	599	381	775	8	1195	8

U.S.P. Survey
 U.S.D. Baker Road
 Manda, Bolivia

1- T.T. PARCELAGE

U.C.P. 5.12

N° des parcelles	Céréaliculture			Plantations		parcours	pâturage	P.L.	Forêt	Divers
	Ca	Ta	Ca	Ta	Existantes à order					
Total	530		942		35	599	775	8	1195	8
110	50									
111									2	
112						34				
113						18				
114	22									
115	36									
116							144			
117	10									
118									3	
Total à Reporter	648		942		35	599	809	8	1200	8

U.S.P. Survey
 U.S.D. Baker Road
 Manda, Bolivia

1- T.T. PARCELAGE

U.C.P. 5.12

N° des parcelles	Céréaliculture			Plantations		parcours	pâturage	P.L.	Forêt	Divers
	Ca	Ta	Ca	Ta	Existantes à order					
Total	530		942		35	599	775	8	1195	8
110	50									
111									2	
112						34				
113						18				
114	22									
115	36									
116							144			
117	10									
118									3	
Total à Reporter	648		942		35	599	809	8	1200	8

M. des parcelles	Généralités			Plantations		Parcours	Pâturage	P.I.	Péché	Lourds
	Ca	Ve	Os	Ta	Enlèvement					
Report	648		942		35	599	433	829	100	8
119							15			
120							25			
Total à Reporter	648		942		35	599	473	829	100	8

La Plantation de la Surface totale donne 4502 ha

La surface Agricole utile est de 3594 ha

Forêts ainsi en défens, non culture)

Tourne, pinte et emprise)

1208 ha

ولاية الكاف

GOUVERNORAT DU KEF ^{CMZA 30592}

وحدة التنمية الجهوية لمكثر الشمالية

U.R.D MAKTAR NORD

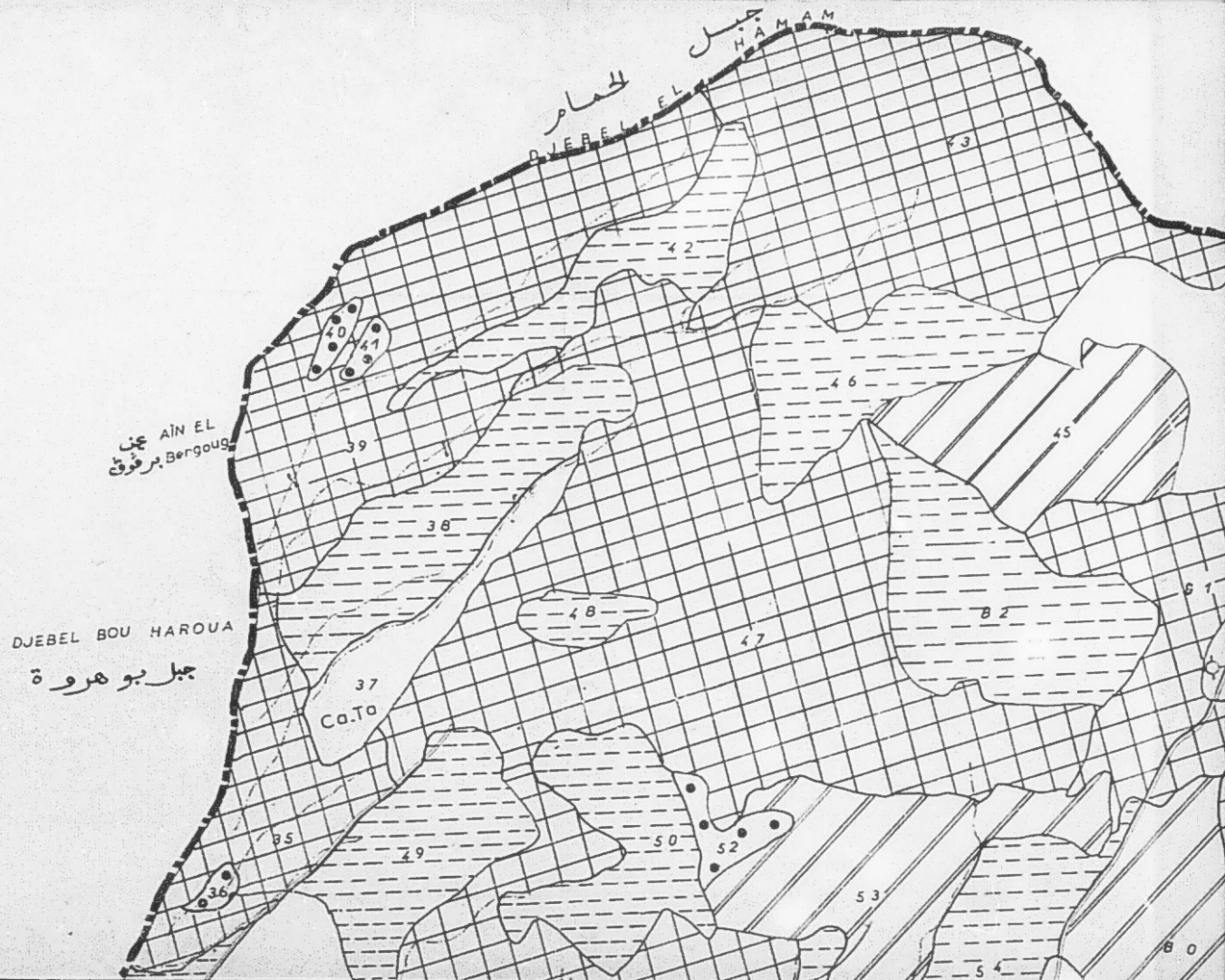
الوحدة الانتاجية: الصادي ين

U.C.P SADDINE

الاسلم 1/10.000 ECHELLE

البيان LEGENDE

	LIMITE DE L'UCP	حدود الوحدة الانتاجية
	OUED	وادي
	ROUTE ET PISTE	طريق معبدة وغير معبدة
	LIMITE DE PARCELLES	حدود القطع
	CEREALICULTURE	حبوب
	PARCOURS	مراعي
	PATURAGE	علف
	PLANTATIONS A CREER	غراسات للجداثة
	PLANTATIONS EXISTANTES	غراسات موجودة
	FORETS ET MISE EN DEFENS	غابات ومناطق محترمة
	PERIMETRE IRRIGUE	أراضي متروية
	NUMERO DE PARCELLES	عدد القطع



مخاض الغواصة
KEF EL RHOASSA

سيدي الحاج
SIDI EL HADJ

سيدي المور
SIDI EL MOR

Ca-Ta

87

44

Ca-Ta

84

88

Ca

89 Ta

91

92

Ca

93

Ta

97

94

95

Ca

Ta

96

81

83

102

Ta

Ca

Ta

101

100

99

98

100

90

80

103

104

105

مخاض الغواصة
KEF EL RHOASSA

سيدي الحاج
SIDI EL HADJ

سيدي المور
SIDI EL MOR

Ca-Ta

87

44

Ca-Ta

84

88

Ca

89 Ta

91

92

Ca

93

Ta

97

94

95

Ca

Ta

96

81

83

102

Ta

Ca

Ta

101

100

99

98

110

90

80

103

104

105





SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30597

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2



MICROFICHE N°

30597

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2



MICROFICHE N°

30597

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

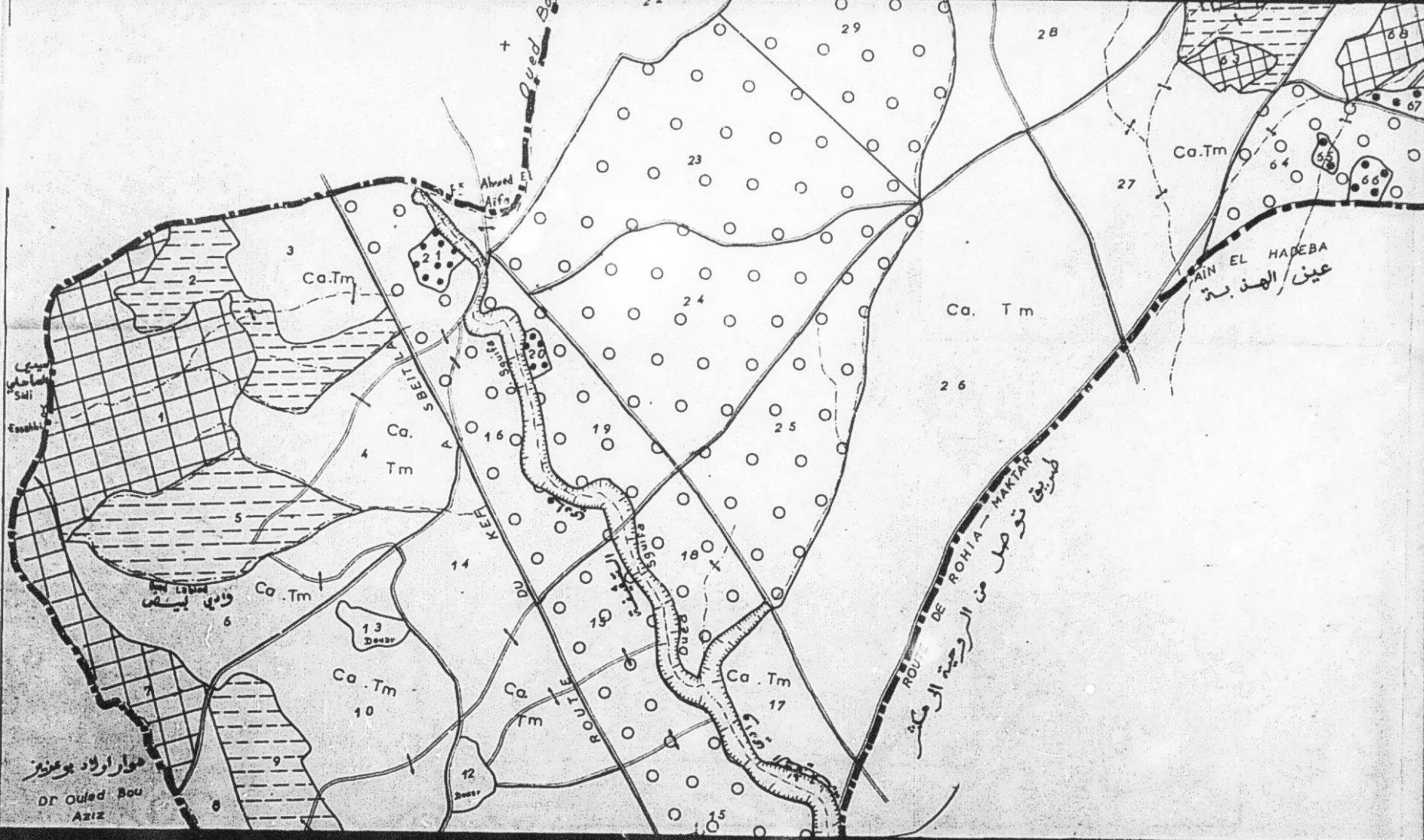
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2



سلي
سلي
سلي

موار اولاد بوعزيز
Dr Ouled Bou Aziz

Oued Bou Aziz

Aboud El Aifa

S. L. 1385

K.E.H.

ROUTE 1

ROUTE 2

ROUTE 3

ROUTE 4

ROUTE 5

ROUTE 6

ROUTE 7

ROUTE 8

ROUTE 9

ROUTE 10

ROUTE 11

ROUTE 12

ROUTE 13

ROUTE 14

ROUTE 15

ROUTE 16

ROUTE 17

ROUTE 18

ROUTE 19

ROUTE 20

ROUTE 21

ROUTE 22

ROUTE 23

ROUTE 24

ROUTE 25

ROUTE 26

ROUTE 27

ROUTE 28

ROUTE 29

ROUTE 30

ROUTE 31

ROUTE 32

ROUTE 33

ROUTE 34

ROUTE 35

ROUTE 36

ROUTE 37

ROUTE 38

ROUTE 39

ROUTE 40

ROUTE 41

ROUTE 42

ROUTE 43

ROUTE 44

ROUTE 45

ROUTE 46

ROUTE 47

ROUTE 48

ROUTE 49

ROUTE 50

ROUTE 51

ROUTE 52

ROUTE 53

ROUTE 54

ROUTE 55

ROUTE 56

ROUTE 57

ROUTE 58

ROUTE 59

ROUTE 60

ROUTE 61

ROUTE 62

ROUTE 63

ROUTE 64

ROUTE 65

ROUTE 66

ROUTE 67

ROUTE 68

Ca. Tm

Ca. Tm

26

AIN EL HADEBA
عين الهذبة

طريق توصل من الرومية الى مكنار
ROUTE DE ROHIA - MAKAR

Ca. Tm

Ca. Tm

Ca. Tm

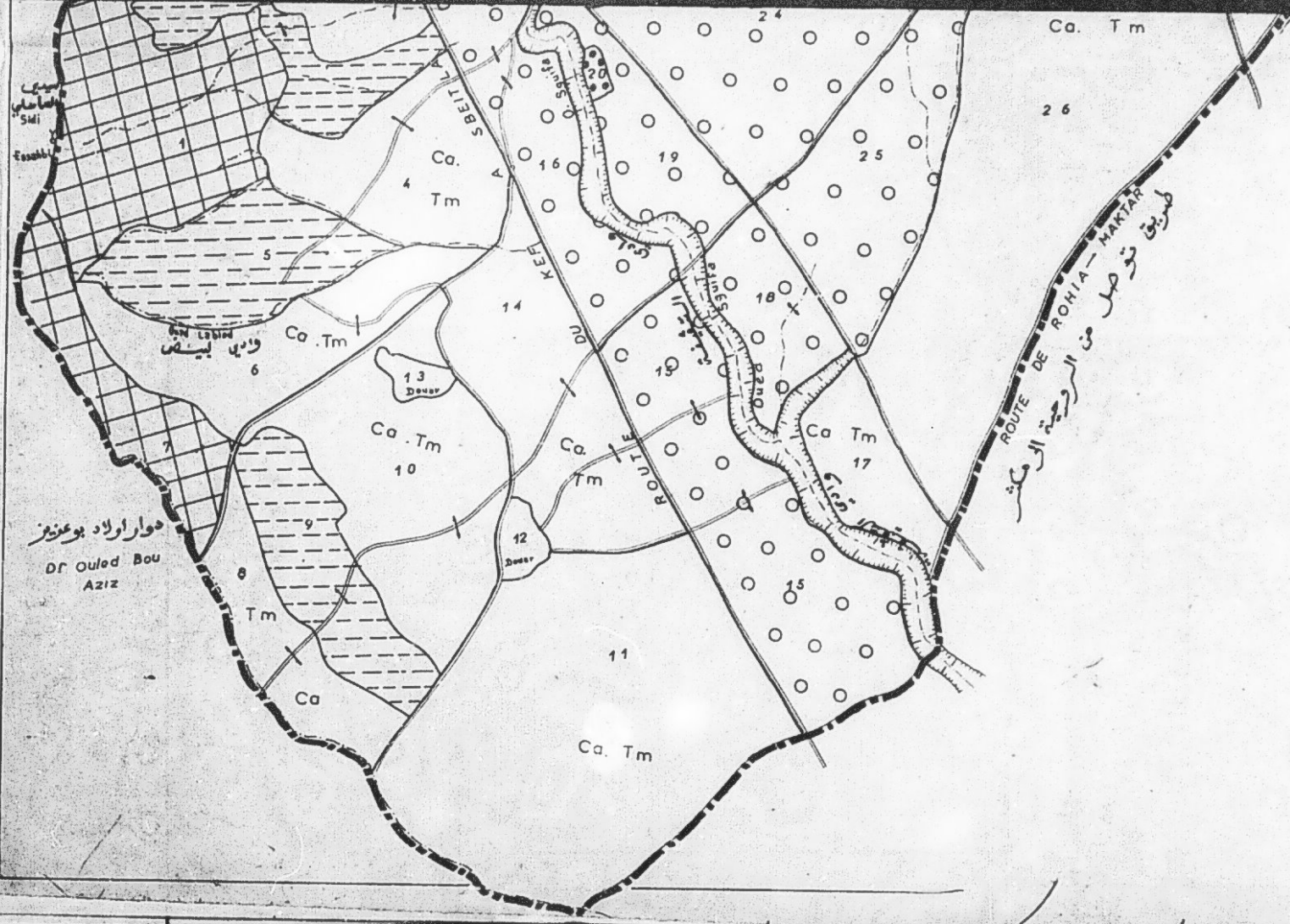
Ca. Tm

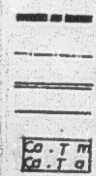
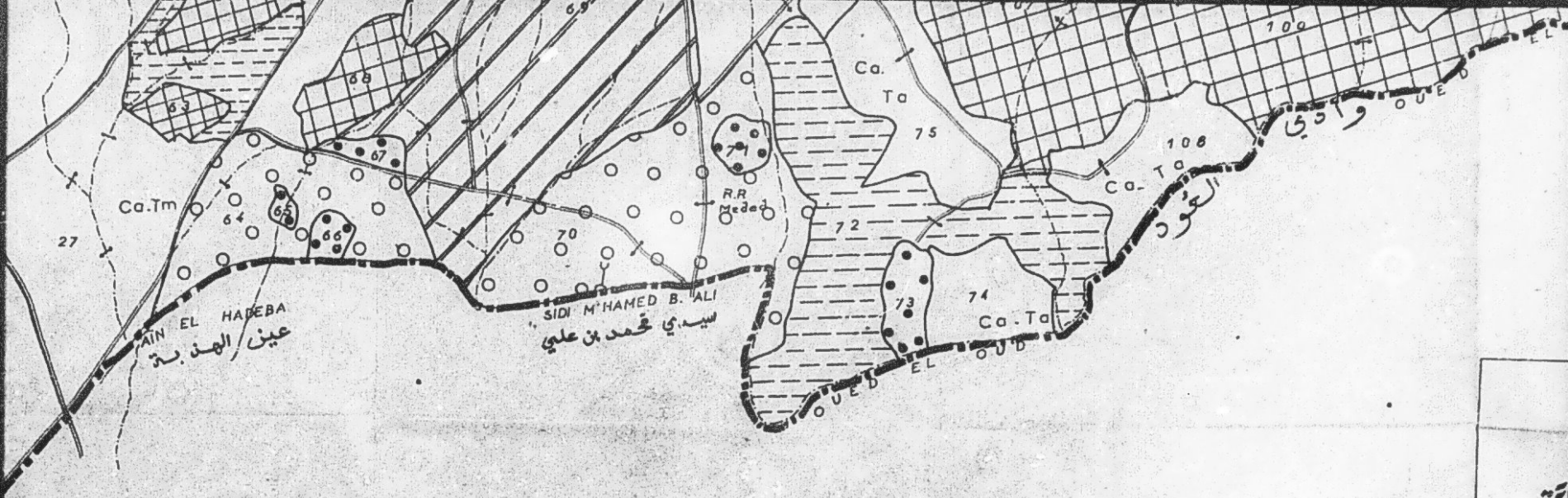
Ca. Tm

Ca. Tm

13
Doubt

12
Doubt





FIN

... **49** ...

VUE