



MICROFICHE N°

30220

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 1

CNDA 1571

CNDA 30220

REPUBLIQUE TUNISIENNE

—
Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

Division Production Agricole
—

14 JUIL 1976

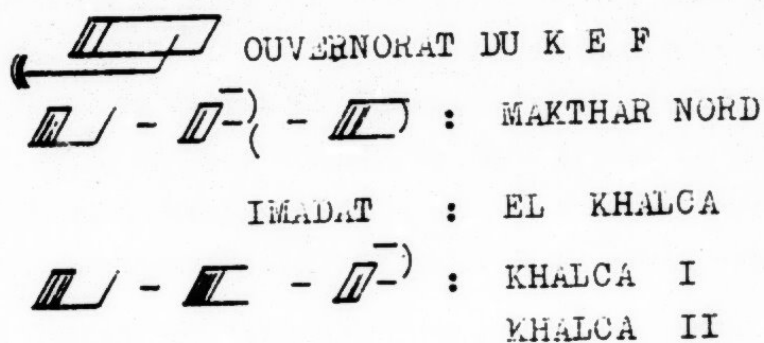
GOUVERNORAT DU KEF
MURD MAKTAR NORD

MADAT EL KHALCA

UCP KHALCA I - II

SIP/NE 726-727

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



NOTE DE PRESENTATION

AOUT 1969

D/P.A./S.E. { 726
727

I N T R O D U C T I O N

I - LIMITES DE L'IMADAT : L'Imadat de Khalsa est limitée au Nord Ouest et au Nord par la piste qui relie Zaouket Sidi H'Mida à Aïn El Bidha jusqu'à l'Ouest de Argoub Labiodh, de là la limite continue avec une piste qui conduit à Ragoubet Dar Ben Mhraf et Aïn Dinsa, Djebel Aïn El Beïdha, traverse Oued El Hadded, Djebel Ach Ghrib jusqu'au mansel'fe de Sidi Amor.

Au Nord Est et à l'Est la limite continue par la même piste décrite ci-dessus en passant par Aïn H'nia jusqu'à un point situé à 400m de Sidi Bou Chagra et à l'Ouest de ce dernier. A ce même niveau, la limite continue par thalweg qui conduit à Oued El Jabre en traversant la route Siliana le Sers. La limite continue ensuite par Oued El Jabre lui-même puis oued El Karma jusqu'au sentier qui conduit vers Aïn Zrioue, on suit ce même sentier qui fait limite entre Imadat El Khalsa et celui d'ouled El Ouacir jusqu'au point de rencontre de oued Jedeïda et Oued Zrara. La limite Est se prolonge encore avec oued Jedeïda en passant par Kroumet Souilah jusqu'à oued Nebbah lequel continue la limite jusqu'au flanc de Kroumet Essir.

Au Sud Est, l'Imadat est limitée par une ligne de crête allant de Kroumet Essir à Koudiat El Gambour jusqu'à Oued El Kantara Au Sud Ouest la limite est constituée par oued El Kantara et oued Fou Sbih jusqu'à Sfaïet ben Ahmed.

A l'Ouest, l'Imadat est limitée par oued El Kharrouba jusqu'à Sebâ Biar où la limite continue par une piste qui nous reconduit à notre point de départ tout en croisant perpendiculairement une série de pistes desservant l'Imadat.

II - DECOUPAGE : le découpage est effectué par les agents de la Section des études avec la collaboration des agents de la Division des Structures agraires et Sociales, les autorités locales, les techniciens régionaux et le Directeur de l'U.L.C.

Le territoire de l'Imadat est réparti en deux Unités coopératives de production (U.C.P. Nord et U.C.P. Sud). La limite entre les deux Unités commence à partir du point de rencontre de oued El Chenima avec oued El

Kharroub, et elle continue par ouest El Kharroub jusqu'à lalla Fejria ; au niveau de ce mansolée on suit une piste se dirigeant vers le Nord Est et qui traverse oued Cuerghemma, et conduit à oued El Karma en passant au Sud de Kouliat Besafra. Les deux UCP auront des potentialités et des Surfaces variables mais seront économiquement équivalentes et équilibrées.

III - FACTEURS INTERVENANT DANS LE DÉCOUPAGE : les principaux facteurs dont on

a tenu compte lors du découpage sont :

- 1°/ L'équilibre agroéconomique de l'U.C.P.
- 2°/ Le facteur social
- 3°/ La structure agraire et l'emploi
- 4°/ La diversification des opérations de mise en valeur
- 5°/ L'accès facile à toutes les parcelles constituant l'UCP
- 6°/ Le prix de revient minimum des différentes opérations culturales.
- 7°/ Le regroupement de l'habitat rural
- 8°/ Le respect autant que possible des limites de l'URD et des Imadats.
- 9°/ Une bonne répartition des bâtiments d'exploitation quand ils existent.

IV - MILIEU NATUREL :

A. Données géologiques

L'Imadat fait partie d'une large cuvette d'inclinaison générale SW - NE, fondée sur des alternances marne calcaires de l'Eocène ; Cette cuvette est bordée au Sud Ouest et au Sud Est par les failles importantes de Jebel Sekarna et du Jebel El Mergueb, prolongées dans le Jebel Ballouta. Le rebord Nord de la 2ème faille à la suite d'une érosion intense a donné naissance à ^{des} dépôts puissants de l'oligocène, puis du miopliocène marneux et marnogrésseux parfois en discordance avec les terrains antérieurs.

B. Données topographiques

Le territoire de l'UCP est constitué de collines lourdes, ballonnées coiffées par endroit de carapace calcaire assez épaisse. L'affleurement rocheux provient du dépôt calcaire due à l'évaporation des eaux chargées et une migration du calcaire des couches sous-jacentes ().

L'altitude moyenne est de 800m environ.

C. Données climatiques :

a) La température : l'hiver est rigoureux, et le thermomètre descend plus d'une fois au dessous de zéro degré notamment la nuit. En effet les variations diurnes - nocturnes sont appréciables et l'écart peut être de plus d'une dizaine de degrés. Les gelées hivernales ou gelées noires sont très fréquentes et sont dues à l'arrivée de masses d'air polaires continentales froides. Les gelées blanches, printanières, bien qu'elles soient fréquentes, ne revêtent pas le caractère de calamité agricole, mais empêcheraient la plantation des espèces fruitières à floraison précoce ; et c'est notamment les bautes du thermomètre qui sont les plus dangereuses.

L'été est relativement chaud alors que le nombre de jours de circe est de 20 jours par an. Et c'est ce circe précoce qui vient assécher assez tôt les parcours et les pâturages.

b) Les Vents : les vents du secteur Nord Ouest sont les plus importants puis qu'ils sont pluvieux et apportent à la région 80% de sa pluviométrie annuelle. Les vents du secteur Nord sont aussi fréquents que les derniers. Les vents du Sud (Chili) et de l'Ouest Charbi ou Jebali sont assez fréquents en été.

c) Pluviométrie : les précipitations sont très irrégulières dans le temps. Le périmètre de l'Inadit est encadré par les isohyètes de 500 mm. Ramené au niveau de la mer, cette pluviosité correspond à 350 mm. Cette région connaît 3 à 6 jours de pluies estivales.

d) Régime des eaux : les principaux oueds sont, oued Ennabbah oued Sebih, oued El Kharrouba, oued El Gh'nima, oued El Jaber et oued Akara, oued Jedaida et oued Ouerghemma. L'irrégularité annuelle et saisonnière de la pluviométrie entraîne des variations considérables dans les débits de ces oueds.

L'oued Sebih le plus important présente un impluvium de 10 km² ; il est caractérisé par un ruissellement de 40 mm environ, et une réserve de 400.000 m³ ce qui permettra l'irrigation de 60 Ha environ.

Par ailleurs, il y a lieu de noter la présence de nombreuses petites sources à débits variables et dont les plus importants sont : Ain Dissa, Ain El Bidha, Ain Tazewart.

Parallèlement, de nombreux puits de surface ont été creusés notamment au Sud de Ras M'Zara ; leur débit est appréciable ; il faut noter qu'une prospection le long de ligne située au sud de Ras M'Zara ne peut être que fructueuse, et pourra permettre la création d'un petit périmètre irrigué (20 à 30 Ha environ).

D. Données édaphiques : les différents sols qu'on rencontre sont pour l'URD Maktar Nord.

I - Sols à vocation céréalières et ne convenant qu'aux cultures annuelles.

1°/ - Des côtesaux marneux à sols assez profonds, de texture fine, résistant assez bien à l'érosion. Leur vocation est céréalière avec des fourrages à égalité. Ces zones sont marquées 1 - 2 - 3 - 4 sur la carte des potentialités de Maktar Nord. Dans ces zones il y a lieu à distinguer les parcelles qui devraient être travaillées à la traction animale (zone n° 2) de celles qui feront l'objet d'un travail mécanique. Les zones 1 et 34 couvrent 1258 Ha environ et nécessitent des cultures en bandes alternées. Les zones portant le numéros 2

c) Pluviométrie : les précipitations sont très irrégulières dans le temps. Le périmètre de l'Inadit est encadré par les isohyètes de 500 mm. Ramené au niveau de la mer, cette pluviosité correspond à 350 mm. Cette région connaît 3 à 6 jours de pluies estivales.

d) Régime des eaux : les principaux oueds sont, oued Ennabbah oued Sebih, oued El Kharrouba, oued El Gh'nima, oued El Jaber et oued Akara, oued Jedaida et oued Ouerghemma. L'irrégularité annuelle et saisonnière de la pluviométrie entraîne des variations considérables dans les débits de ces oueds.

L'oued Sebih le plus important présente un impluvium de 10 km² ; il est caractérisé par un ruissellement de 40 mm environ, et une réserve de 400.000 m³ ce qui permettra l'irrigation de 60 Ha environ.

Par ailleurs, il y a lieu de noter la présence de nombreuses petites sources à débits variables et dont les plus importants sont : Ain Dissa, Ain El Bidha, Ain Tazewart.

Parallèlement, de nombreux puits de surface ont été creusés notamment au Sud de Ras M'Zara ; leur débit est appréciable ; il faut noter qu'une prospection le long de ligne située au sud de Ras M'Zara ne peut être que fructueuse, et pourra permettre la création d'un petit périmètre irrigué (20 à 30 Ha environ).

D. Données édaphiques : les différents sols qu'on rencontre sont pour l'URD Maktar Nord.

I - Sols à vocation céréalières et ne convenant qu'aux cultures annuelles.

1°/ - Des côtesaux marneux à sols assez profonds, de texture fine, résistant assez bien à l'érosion. Leur vocation est céréalière avec des fourrages à égalité. Ces zones sont marquées 1 - 2 - 3 - 4 sur la carte des potentialités de Maktar Nord. Dans ces zones il y a lieu à distinguer les parcelles qui devraient être travaillées à la traction animale (zone n° 2) de celles qui feront l'objet d'un travail mécanique. Les zones 1 et 34 couvrent 1258 Ha environ et nécessitent des cultures en bandes alternées. Les zones portant le numéros 2

couvrent une surface de 630 Ha et ne sont cultivables qu'en traction animale.

2°/ Sols de plaine alluviale profonds, de texture moyenne à fine, à vocation nettement céréalière. Ces sols portent les n° 43 et 45 dans la carte des potentialités de l'URD Maktar Nord. Dans ces sols des bandes alternées sont nécessaires pour éviter l'érosion. La surface de ces sols est de 198 Ha.

3°/ Sols hydromorphes caractérisés par une submersion prolongée en hiver et un ressuyage très lent au printemps. Ces sols peuvent être utilisés comme pâturage après scarifiage et semis de phalaris et de gulla. Ils portent le n° 54 et couvrent une surface de 54 Ha.

4°/ Sols marno-ou à colluvions ils doivent être travaillés à la traction animale en raison de leur forte pente et leur topographie de détail accidentée. Les cultures en terrasses ou en gradins avec des murettes en pierres sèches sont vivement recommandées. On peut aussi les utiliser pour les pâturages. Ces sols portent les numéros 4 - 10 et 37 sur la carte des potentialités de Maktar Nord et couvrent une surface de 324 Ha environ.

5°/ Sols à colluvions, marno-calcaires qui nécessitent des techniques culturales appropriées (labours en courbes de niveau, bandes alternées et locallement des murettes en pierres sèches). La traction mécanique doit y être utilisée. Ces sols portent le numéro 3 sur la carte des potentialités de Maktar Nord et couvrent 40 Ha environ. La surface totale des sols ne convenant qu'aux cultures annuelles est de l'ordre de 2419 Ha.

II - Sols à vocation double (Arboricole et céréalière) ce sont les sols portant les numéros 7 - 8 - 36 - 41 - 42 - 44 - 46 - 49 sur la carte des potentialités de Maktar Nord.

1°) Sols à colluvions marnenses riches en calcaire actif. Ils ont résulté de la décomposition d'une roche mère marno-calcaires ; ils ont une profondeur toujours supérieure à 40 cm. La texture est moyenne ; le drainage est bon et varie avec la

topographie. Ces sols portent les numéros 7 - 8 - 41 et 42 sur la carte des potentialités de Maktar Nord.

Les zones n° 8 et 42 d'une surface de 26 Ha ne sont cultivables qu'à la traction animale. La zone 41 occupe une surface de 14 Ha environ. Les zones n° 7 nécessitent des travaux de C.M.S. : bandes alternées, banquettes, localement murettes en pierres sèches. Ces zones couvrent 30 Ha environ.

Ces sols peuvent convenir aux plantations (oliviers Ouslati, pommiers poiriers...). Leur surface totale est de 70 Ha environ.

2°) Sols de glaciais à croûte ou encroûtement profond. Ce sont des sols peu profonds (profondeur 40 cm). Le sol est de texture moyenne limonargileuse ; il résulte de la décomposition d'une roche-mère marne-calcaire. Le drainage est bon. Il s'agit de zones plantables. Les zones portant les n° 46 et 49 sur la carte des potentialités couvrent une surface de 194 Ha et la culture peut y être mécanisée.

La zone n° 44 se caractérise par une texture moins fine, un meilleur drainage et la présence d'une croûte ou d'un encroûtement superficiel en profondeur. La superficie de cette zone est 100 Ha et les plantations y sont possibles.

3°) Sols de colluvions profondes de marnes lourdes caillouteuses. Le drainage est bon. Ils constituent un terme de passage entre les affleurements calcaires et les colluvions profondes non caillouteuses. Les céréales sont les plantes qui supportent mieux ces terres fines. Cependant des cultures extensives peuvent y être pratiquées.

Ces sols portent le n° 36 sur la carte de potentialité de Maktar Nord et occupent une surface de 34 Ha (parcelle unique).

topographie. Ces sols portent les numéros 7 - 8 - 41 et 42 sur la carte des potentialités de Maktar Nord.

Les zones n° 8 et 42 d'une surface de 26 Ha ne sont cultivables qu'à la traction animale. La zone 41 occupe une surface de 14 Ha environ. Les zones n° 7 nécessitent des travaux de C.M.S. : bandes alternées, banquettes, localement murettes en pierres sèches. Ces zones couvrent 30 Ha environ.

Ces sols peuvent convenir aux plantations (oliviers Ouslati, pommiers poiriers...). Leur surface totale est de 70 Ha environ.

2°) Sols de glaciais à croûte ou encroûtement profond. Ce sont des sols peu profonds (profondeur 40 cm). Le sol est de texture moyenne limonargileuse ; il résulte de la décomposition d'une roche-mère marne-calcaire. Le drainage est bon. Il s'agit de zones plantables. Les zones portant les n° 46 et 49 sur la carte des potentialités couvrent une surface de 194 Ha et la culture peut y être mécanisée.

La zone n° 44 se caractérise par une texture moins fine, un meilleur drainage et la présence d'une croûte ou d'un encroûtement superficiel en profondeur. La superficie de cette zone est 100 Ha et les plantations y sont possibles.

3°) Sols de colluvions profondes de marnes lourdes caillouteuses. Le drainage est bon. Ils constituent un terme de passage entre les affleurements calcaires et les colluvions profondes non caillouteuses. Les céréales sont les plantes qui supportent mieux ces terres fines. Cependant des cultures extensives peuvent y être pratiquées.

Ces sols portent le n° 36 sur la carte de potentialité de Maktar Nord et occupent une surface de 34 Ha (parcelle unique).

Four l'U.R.D. Siliana Robla

III - Zônes à vocation uniquement céréalière :

Ce sont des sols peu profonds de texture fine : ils recouvrent un substratum marnoux ou argileux à faible profondeur. Le drainage est déficient. Les travaux de C.B.S. préconisés sont surtout d'ordre culturel (labours peu profonds en courbes de niveau ; aménagements en bandes alternées, plantation de haies vives Haies mortes, en pierres sèches, en bordure de parcelles. Ces sols ne conviennent qu'à la céréaliculture ; ils couvrent une surface de 160 Ha environ et porte le numéro 30 sur la carte des potentialités de Siliana.

IV - Zônes ne convenant qu'aux cultures annuelles : ce sont des sols à texture fine reposant sur un substratum argileux ou marnoux à faible profondeur. Le drainage est déficient conférant au sol une structure défavorable à partir de 50 cm en moyenne. Le relief collinaire de ces zones implique toujours la culture en bandes alternées. Les cultures sarclées sont à éviter.

Ces zones portent le n° 29 sur la carte de potentialité de Siliana et couvrent une surface de 169 Ha

V - Zônes à vocation essentiellement arboricole : ce sont des sols peu profonds sur croûte en général. Ces sols conviennent à l'olivier, au pistachier et à l'amandier. Ils occupent 11 Ha et portent le n° 12 sur la carte des potentialités de Siliana. Dans ces sols on recommande l'établissement de haies mortes.

Les zones n° 11 et 31 de la carte des potentialités de Siliana sont composés de sols superficiels. La croûte ou la terre apparaissent entre 10 et 40 cm. Bien que les cultures annuelles soient possibles les sols sont à vocation plutôt arboricole. Ces zones occupent une superficie de 247 Ha environ.

Sols situés dans l'U.R.D. du Sers :

I - Sols à vocation uniquement céréalière : ce sont des sols développés sur des alluvions ou des colluvions. Sur ces terres, les Jachères cultivées améliorent nettement le rendement. Cette zone porte le n° 37 sur la carte des potentialités du Sers ; elle occupe une superficie de 20 Ha environ/

II - Sols à vocation double (Arboricole et céréalière) : ce sont les zones n°27 et 57

1°) Sols à colluvions profondes de texture moyenne. Ces sols ne conviennent pas à la production fourragère. Ils nécessitent des travaux de C.L.S. semi-culturaux (Bandes alternées). La surface totale de ces zones est 200 Ha environ. La traction mécanique peut être utilisée. Les cultures sarclées sont possibles.

2°) Sols de glais : ils sont peu profonds sur croûte ou encroûtement. Le décroûtage améliorera le rendement des plantations. En surface la texture du sol et sa structure sont variables après décroûtage l'établissement de haies en pierres sèches est vivement recommandé. Ces zones portent le numéro 57 et couvrent une surface de 186 Ha environ.

III - Sols ne convenant qu'aux cultures arbustives : ces sont des sols de glais assez superficiels dont la croûte affleure par endroit. Ces sols portent le numéro 58 sur la carte des potentialités du Sers, et occupent une superficie de 126 Ha. La plantation d'espèces résistantes (oliviers guerboua) est l'unique possibilité d'exploitation de ces sols.

LES PÂTURAGES ET LES PARCOURS

I - U.R.D. Makter Nord

A/ Les pâturages : ces zones portent l'indication pât sur la carte des potentialités et couvrent une surface de 346 Ha. Ces zones sont le plus souvent utilisées comme terres de parcours. Ce sont le plus souvent des parcours sur rochers tendres. Il s'agit de zones à pentes fortes où les travaux réguliers de culture entraîneraient une érosion importante, et ce même en utilisant la traction animale. Il s'agit parfois de sols présentant une humidité excessive en hiver et au printemps. Dans d'autres cas, c'est l'abondance des éboulis rocheux sur les pentes marquées, au pied des falaises de certains massifs calcaires, qui confère à ces sols une vocation pastorale plutôt que céréalière ou arboricole improprement appelées pâturages, ces zones offrent des potentialités fourragères assez élevées pendant quelques mois de l'année. Leur fertilisation est possible par l'installation de haies vives, le sacrifice et le semis de sille et de phacélie.

B/ Les parcours : ces zones portent l'indication P.C. sur la carte des potentialités. Il s'agit de milieux très dégradés, à pentes fortes, à sols squelettiques, très acides ; le substratum est en général constitué de roches tendres (muscovitiques).

Dans ces zones, la mise en défens devrait être complétée, pour être plus efficace par l'implantation de haies vives parallèlement aux courbes de niveau.

Ces zones couvrent une surface de 839 Ha environ.

II - U.R.D. Siliana

Ces zones couvrent une surface totale d'environ 451 Ha. Il s'agit de sol peu épais recouvrant des calcaires durs. L'amélioration de ces parcours sera assurée par la conservation du maquis et la plantation des haies vives sur les sols plus épais la plantation de caroubiers améliorera la valeur fourragère et permettra la création d'endroits ombragés pour le bétail.

III - U.R.D. du Sers

Il s'agit de milieux forestiers très dégradés. Leur surface dans l'Imadat est de 48 Ha environ. Ils portent l'indication P.C. sur la carte des potentialités. Il s'agit parfois d'anciens milieux cultigènes très dégradés. L'amélioration de ces parcours peut se faire par la plantation de haies vives de cactus et de légumineuses vivaces.

✓ ENTILATION DES SURFACES D'APRES LA VEGÉTATION

U.R.D.	Cult.-An.		Céréal. + Pl.		Plantation		Pâturage		Parcours		TOTAL S.A.U.
	Indi- cation	Superf.	Indica- tion	Superf.	Indica- tion	Sup.	Indica- tion	Sup.	Indica- tion	Sup.	
aktar	11-2-6 34-43- 45-3	2379	17-8-36 41-42- 44-46- 49	258	-	-	54 Pât	400	P.C.	839	3.876 Ha
e Sers	37	20	27-57	386	58	126	-	-	P.C.	48	580 Ha
liana	29 30	258Ha	-	-	12-11-31	258	-	-	P.C.	451	957
TOTAL	-	2657	-	644	-	384	-	400	-	1338	5.423

La surface agricole utile S.A.U., d'après les cartes des potentialités s'élève à 5423 Ha environ.

GOUVERNORAT DU KEF
URD MAKTAR NORD

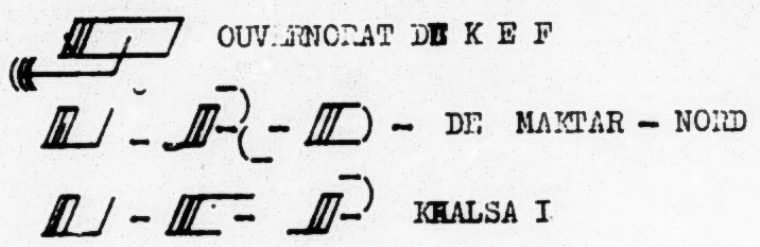
IMADAT EL KHALQA

UCP KHALQA I

AOUT 1969

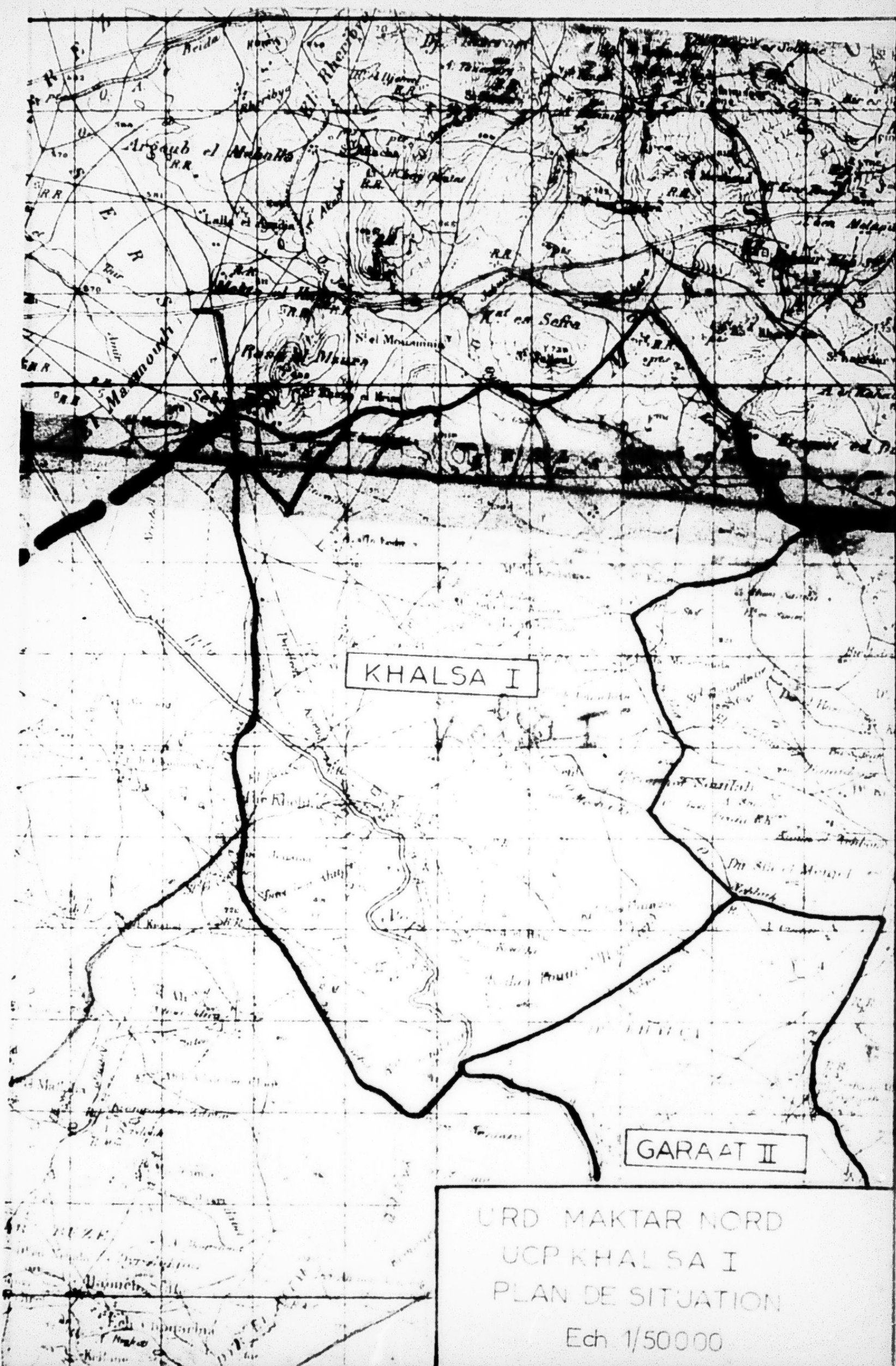
DIFA/SE 726

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



AOUT 1969

D/P.A./S.E. 726



KHALSA I

GARAAT II

URD MAKTAR NORD
UCP KHALSA I
PLAN DE SITUATION
Ech 1/50000

CHAPITRE 1.

! S I T U A T I O N D E D E P A R T !

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

L'Unité est limitée par :

1°) Au Nord : une piste qui part de Sebaa Biar et conduit à Oued Ouer Ghemma, enfin Oued Ouerghemma lui même et une piste reliant Oued Ouerghemma à Oued El Karma.

2°) A L'Est : Oued El Karma jusqu'au Sentier qui conduit à An z'rique puis ce même sentier jusqu'au point de rencontre de Oued jedeida avec oued Zrara, la limite continue alors avec Oued Jedeida en passant par Kroumet Souilah jusqu'à Oued Nebbah lequel continue la limite jusqu'au flanc de Kroumet Essir.

3°) Au Sud : une ligne de crête qui part de Kroumet Essir et rejoint Koudiat El Guemboura et Oued El Kantra.

4°) A L'Ouest : Oued El Kantra et Oued Bou Sbih jusqu'à la piste Sebaa Biar.

L'U.C.P. est composée des apports suivants :

Noyau Néant.

Melk = 3456 Ha

Total = 3456 Ha

CHAPITRE 1.

! S I T U A T I O N D E D E P A R T !

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

L'Unité est limitée par :

1°) Au Nord : une piste qui part de Sebaa Biar et conduit à Oued Ouer Ghemma, enfin Oued Ouerghemma lui même et une piste reliant Oued Ouerghemma à Oued El Karma.

2°) A L'Est : Oued El Karma jusqu'au Sentier qui conduit à An z'rique puis ce même sentier jusqu'au point de rencontre de Oued jedeida avec oued Zrara, la limite continue alors avec Oued Jedeida en passant par Kroumet Souilah jusqu'à Oued Nebbah lequel continue la limite jusqu'au flanc de Kroumet Essir.

3°) Au Sud : une ligne de crête qui part de Kroumet Essir et rejoint Koudiat El Guemboura et Oued El Kantra.

4°) A L'Ouest : Oued El Kantra et Oued Bou Sbih jusqu'à la piste Sebaa Biar.

L'U.C.P. est composée des apports suivants :


Noyau Néant.

Melk = 3456 Ha

Total = 3456 Ha

I. POTENTIALITES DES SOLS = l'exploitation de la carte des potentialités complétée par une enquête agricole et un constat de l'occupation actuelle du sol conduit aux tableaux suivants :

I. GRANDES CULTURES

NUMERO DES PARCELLES	SURFACES	TRACTION	ASSOLEMENT TRIENNAL	 SOULEMENT FOURRAGERS	C. E. S. Améliorations foncières
44 - 45 - 47 - 61	162 ha	mécanique	J + Fle/BD/Orge Jachère 10 mois 27ha Fèverole = 27 ha Blé dur D77 = 54ha Orge Martin = 54 ha		
2 - 10 - 12	78 ha	mécanique	BD/Orge/Fèverole		Murettes en pierres
3 - 9	92	mécanique	Sulla 1 / Sulla 2 / Blé dur Mahmoudi / Orge Martin Sulla 1 et Sulla 2 ————— 46 ha Blé dur Mahmoudi ————— 23 ha Orge Martin ————— 23 ha		Bandes alternées + Murettes en pierres sèches.
31 - 33 - 36 - 37 - 38 - 40 - 49 - 52 - 53 - 54 - 55 - 59 - 60 .	816 ha	mécanique	Sulla 1 / Sulla 2 / Blé mexicain / Orge Martin Sulla 1 et Sulla 2 204 + 204 ——— 408 Ha . Blé Mexicain 204 Ha . Orge Martin dont 33 ha de semence — 204 Ha .		Bandes alternées
21 - 23 - 26 - 51 - 57 - 58 - 7 - 8 - 10 bis - 4 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 .	764	Animale	Sulla 1/ Sulla 2/ Blé dur D77/Orge Martin Sulla 1 et Sulla 2 = 191 + 191 = 382 Ha Blé dur D77 (Kokini Mahmoudi = 191 Ha Orge Martin dont 69 ha en vert = 191 Ha		Bandes alternées + Haies vives de cactus inerte.

E C A P I T U L L E T I F

Blé Mexicain -	204	ha	Traction Mécanique
Blé dur Mahmoudi -	23	ha	Traction Mécanique
Blé dur D77 (Kokini x Mahmoudi)	30	Ha	Traction Mécanique
Blé dur D77 "	191	Ha	Traction Animale
	<u>498</u>	Ha	
Total Blé =	498	Ha	
Orge Martin	274	Ha	Traction Mécanique
Orge semence	33	Ha	Traction Mécanique
Orge en vert	69	Ha	Traction Animale
Orge Grain (Martin)	122	Ha	Traction Animale
	<u>498</u>	Ha	
Total Orge =	498	Ha	
Sulla 1 Fauché fané	277	Ha	Traction Mécanique
Sulla 2 Préfoné ensilé	227	Ha	Traction Mécanique
Sulla 1 Fauché fané	191	Ha	Traction Animale
Sulla 2 Fauché fané	191	Ha	Traction Animale
	<u>836</u>	Ha	
Total Sulla =	836	Ha	
Fèverole	26	Ha	Traction Mécanique
Fèverole	27	Ha	Traction Mécanique
	<u>53</u>	Ha	
Total Fèverole =	53	Ha	
Jachère 10 mois	27	Ha	Traction Mécanique
	<u>1912</u>	Ha	
Total Grandes Cultures =	1912	Ha	

E C A P I T U L L E T I F

Blé Mexicain -	204	ha	Traction Mécanique
Blé dur Mahmoudi -	23	ha	Traction Mécanique
Blé dur D77 (Kokini x Mahmoudi)	30	Ha	Traction Mécanique
Blé dur D77 "	191	Ha	Traction Animale
	<u>498</u>	Ha	
Total Blé =			
Orge Martin	274	Ha	Traction Mécanique
Orge semence	33	Ha	Traction Mécanique
Orge en vert	69	Ha	Traction Animale
Orge Grain (Martin)	122	Ha	Traction Animale
	<u>498</u>	Ha	
Total Orge =			
Sulla 1 Fauché fané	277	Ha	Traction Mécanique
Sulla 2 Préfoné ensilé	227	Ha	Traction Mécanique
Sulla 1 Fauché fané	191	Ha	Traction Animale
Sulla 2 Fauché fané	191	Ha	Traction Animale
	<u>836</u>	Ha	
Total Sulla =			
Fèverole	26	Ha	Traction Mécanique
Fèverole	27	Ha	Traction Mécanique
	<u>53</u>	Ha	
Total Fèverole =			
Jachère 10 mois	27	Ha	Traction Mécanique
	<u>1912</u>	Ha	
Total Grandes Cultures =			

III II LANTATIONS

Numéros des parcelles	Surfaces	Année de créat.	Oliviers	Poiriers	Noyers + Poiriers	Cerisiers
35	93 ha	An 2	-	-	40 pieds à l'ha 116p/ha (8m/8m)	-
34	48 ha	An 2	-	-	-	Cerisier 100 pieds à l'ha 110 m / 10 m
26 bis 46	39 ha	An 1	-	Poiriers + pomiers 8m / 8m	-	-
42	52 ha	An 1	Olivier Gerboua 70 pieds à l'ha 12 m / 12 m	-	-	-
41 - 43	-	An 3	Oliviers Questati	-	-	-
-	46 ha	-	70 pieds à l'ha 12 m / 12 m	-	-	-
48	23 ha	An 4	Oliviers Gerboua 70 pieds à l'ha 12 m / 12 m	-	-	-
Total des parcelles	301 ha	14 tranch.	121 ha (oliviers)	39 ha poiriers pom.	93 ha noyers	48 ha Cerisiers

III II LANTATIONS

Numéros des parcelles	Surfaces	Année de créat.	Oliviers	Poiriers	Noyers + Poiriers	Cerisiers
35	93 ha	An 2			40 pieds à l'ha 116p/ha (8m/8m)	
34	48 ha	An 2				Cerisier 100 pieds à l'ha 110 m / 10 m
26 bis 46	39 ha	An 1		Poiriers + pomiers 8m / 8m		
42	52 ha	An 1	Olivier Gerboua 70 pieds à l'ha 12 m / 12 m			
41 - 43		An 3	Oliviers Questati			
	46 ha		70 pieds à l'ha 12 m / 12 m			
48	23 ha	An 4	Oliviers Gerboua 70 pieds à l'ha 12 m / 12 m			
Total des parcelles	301 ha	14 tranch.	121 ha (oliviers)	39 ha poiriers pom.	93 ha noyers	48 ha Cerisiers

II PRAIRIES - PÂTURAGES - PARCOURS

N° des Parcelles	Surface	Mode d'exploitation	Pâturage 1	Pâturage 2	Parcours semés	Parcours améliorés
56	23 ha	fauché fané		Sulla + Phalaris (haies de cactus inerme)		
39	36 ha	fauché fané	Phalaris + Sulla (haies de cactus inerme)			
21:28+30+32 50	(177 ha)	pâturés		(Sulla + Phalaris) (haies cactus inerme)		
5 - 6 - 11 20	238 ha	pâturé			Sulla + Phalaris haies de cactus inerme	
10 - 14 - 22 - 25 - 27 - 29	389 ha	(Pacage) rotation				Parcours à améliorer par une mise en défens et la plantation de cactus inerme en courbes de niveau
17 parcelles	878 ha	Cont	36 ha de prairies	215 ha de pâturages	238 ha de parcours semés	et 389 ha de parcours améliorés.

II PRAIRIES - PÂTURAGES - PARCOURS

N° des Parcelles	Surface	Mode d'exploitation	Pâturage 1	Pâturage 2	Parcours semés	Parcours améliorés
56	23 ha	fauché fané		Sulla + Phalaris (haies de cactus inerme)		
39	36 ha	fauché fané	Phalaris + Sulla (haies de cactus inerme)			
21:28+30+32 50	(177 ha)	pâturés		(Sulla + Phalaris) (haies cactus inerme)		
5 - 6 - 11 20	238 ha	pâturé			Sulla + Phalaris haies de cactus inerme	
10 - 14 - 22 - 25 - 27 - 29	389 ha	(Pacage) rotation				Parcours à améliorer par une mise en défens et la plantation de cactus inerme en courbes de niveau
17 parcelles	878 ha	Cont	36 ha de prairies	215 ha de pâturages	238 ha de parcours semés	et 389 ha de parcours améliorés.

III. Aménagements et équipements existants3. 1. Constructions

Locaux coopératifs :		U. C. P.	PRIVE	TOTAL
Hangars	m2	-	30 m2	30 m2
Magasins	m2	-	60 m2	60 m2
Etables	têtes	-	50 Têtes	50 Têtes
Bergeries	m2		1200 T	1200 T

3.2. Plantations

S O L S	SURFACES		
	U.C.P.	PRIVE	TOTAL
<u>Oliviers</u>			
<u>en production</u>	Quelques pieds pour mémoire		
<u>Jeunes non productifs</u>	"	"	"
<u>Années</u>			
<u>A. Fruitiers</u>			
<u>En production</u>	Plantations familiales autour des habitations		
<u>Jeunes non productifs</u>	-	-	-
<u>Année</u>			

3.3. Travaux de C.E.S. Existants

	U.C.P.	PRIVE	TOTAL
C.E.S. Plantations	800 ha traités par les chantiers de		
C.E.S. Céréales	lutte contre le sous développement		
C.E.S. Pâturages	à réaménager par une plantation de		
Mise en défens	haies de cactus inerme.		

3.4. Prairies.Pâturages.Parcours - Amenagés existants -

	SURFACES			
	S O L S	U.C.P.	PRIVE	TOTAL
<u>Prairies</u> (Fétuque)				
<u>Parcours semés</u>				

/// HAPITRE II

- ! SOHEMA DE MISE EN VALEUR !
! SOHEMA DE MISE EN VALEUR !

/// HAPITRE II

- ! SOHEMA DE MISE EN VALEUR !
! SOHEMA DE MISE EN VALEUR !

ICHE } ECAPITULATIVE

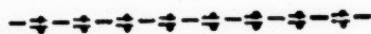
U.C.P.

KHALSA

GOUVERNORAT : du KEF
U. R. D. : MARTAR NORD
IMADA : KHALSA

SURFACE TOTALE = 3456 Ha

SURFACE NOYAU ≠ Néant Ha
SURFACE MELK = 3456 Ha
SURFACE AGRICOLE UTILE 3091 Ha



Nombre de Coopérateurs actifs :

hypothèse 200 j emploi/an = 323
" 250 j emploi/an = 259

I. OPTIONS DE MISE EN VALEUR

1.1. Céréaliculture

a) Choix des Variétés : L'U.C.P. appartient au secteur VIII pour lequel on recommande en première paille le blé Dur Mahmoudi pour les sols fertiles et le blé dur D77 (Kokini Mahmoudi) pour les sols peu fertiles. En 2ème paille on recommande l'orge Martin.

a₁ le Blé :

a1. 1/ Le Ble Mexicain : il sera cultivé sur 204 ha composés de sols fertiles et propres. Cette variété nécessite des travaux de préparation du sol très importants et une quantité de fumures accrue . Il sera cultivé en traction mécanique. Les rendements escomptés seront de l'ordre de 18 quintaux à l'hectare. Les cultures en bandes alternées sont vivement recommandées.

a1. 2/Blé Dur Mahmoudi : On le cultivera sur une sole de 23 ha des meilleures terres. Ces sols nécessitent l'établissement de murelles en pierres sèches, et la culture sera pratiquée en bandes alternées (céréales Sulla).

a1.3/ Blé dur D77 : cultivé sur des sols peu fertiles, il occupera 80 ha des surfaces à travailler à la traction mécanique et 191 ha de celles à cultiver à la traction animale, il est à noter que certains travaux peuvent être effectués à la traction mécanique ().

a2/ L'Orge : Quelles que soient la fertilité et la traction, on cultivera l'orge martin en 2ème paille et en bandes alternées.

a3 / La Fèverole : Seuls 53 Ha porteront une culture de fèverole la culture en bandes alternées jachère/Fèverole dans l'assolement triennal N°1, doit être pratiquée pour un maximum d'efficacité.

1.2. CULTURES FOURRAGERES.

a1 = Le Sulla : Cette culture fourragère qui occupera le sol deux années de suite sera effectuée sur 836 Ha ce qui représente 43 % environ des surfaces réservées à la grande culture. Chaque année on sèmera la 1/2 de la surface totale. La 2ème année ou 2 passages au scarificateur en automne permettront la levée du sulla immédiatement après les 1eres pluies d'automne ; les rendements de la 2ème année seront plus élevés.

I. OPTIONS DE MISE EN VALEUR

1.1. Céréaliculture

a) Choix des Variétés : L'U.C.P. appartient au secteur VIII pour lequel on recommande en première paille le blé Dur Mahmoudi pour les sols fertiles et le blé dur D77 (Kokini Mahmoudi) pour les sols peu fertiles. En 2ème paille on recommande l'orge Martin.

a₁ le Blé :

a1. 1/ Le Ble Mexicain : il sera cultivé sur 204 ha composés de sols fertiles et propres. Cette variété nécessite des travaux de préparation du sol très importants et une quantité de fumures accrue . Il sera cultivé en traction mécanique. Les rendements escomptés seront de l'ordre de 18 quintaux à l'hectare. Les cultures en bandes alternées sont vivement recommandées.

a1. 2/Blé Dur Mahmoudi : On le cultivera sur une sole de 23 ha des meilleures terres. Ces sols nécessitent l'établissement de murelles en pierres sèches, et la culture sera pratiquée en bandes alternées (céréales Sulla).

a1.3/ Blé dur D77 : cultivé sur des sols peu fertiles, il occupera 80 ha des surfaces à travailler à la traction mécanique et 191 ha de celles à cultiver à la traction animale, il est à noter que certains travaux peuvent être effectués à la traction mécanique ().

a2/ L'Orge : Quelles que soient la fertilité et la traction, on cultivera l'orge martin en 2ème paille et en bandes alternées.

a3 / La Fèverole : Seuls 53 Ha porteront une culture de fèverole la culture en bandes alternées jachère/Fèverole dans l'assolement triennal N°1, doit être pratiquée pour un maximum d'efficacité.

1.2. CULTURES FOURRAGERES.

a1 = Le Sulla : Cette culture fourragère qui occupera le sol deux années de suite sera effectuée sur 836 Ha ce qui représente 43 % environ des surfaces réservées à la grande culture. Chaque année on sèmera la 1/2 de la surface totale. La 2ème année ou 2 passages au scarificateur en automne permettront la levée du sulla immédiatement après les 1eres pluies d'automne ; les rendements de la 2ème année seront plus élevés.

Après le sulla de 2ème année ou cultivera le blé après une minutieuse préparation du sol.

Tout le sulla de première année sera fauché fané ; alors que le sulla de 2ème année sera repartir en deux tranches ; une tranche de 227 ha sera préfanée et ensilée. L'autre tranche sera fauchée fanée.

a2/ La Vesce-Avoine : Ce fourrage sera cultivé la première année à la place du sulla qui sera l'année suivante sulla de 1ère année alors que le précédent fournira le sulla de 2ème année. Cette culture de blé, Orge, Sulla 1 et fourrage de vesce avoine sera exécuté en bandes alternées ce qui annulera l'érosion.

1.3. HAIES VIVES

A mi hauteur du Tabia une plantation de cactus inerme confèrera une bonne stabilité aux ouvrages de C.E.S Ces haies fournissent par ailleurs une quantité non négligeable d'unités fourragères dont l'exploitation annuelle permettra d'accroître le volume fourrager dont disposera l'U.C.P. En mélange avec le son, les tranches de roquettes de cactus ^{peuvent} être servies aux vaches qui en sont très friandes. La surface occupée par ces haies est estimée grossièrement à plus de 12 ha environ. La production totale à partir de la 5ème année de plantation sera de l'ordre de 72000 unités fourragères.

1.4. MURETTES EN PIERRES SECHES

Certaines parcelles necessitent l'établissement de murettes en pierres sèches. La pierre sera ramassée dans les champs et pourra provenir de l'épierrage des parcelles réservées à l'arboriculture.

1.5 CULTURES EN BANDES ALTERNÉES.

On s'arrange de sorte que le blé et l'orge soit encadrés par des bandes de sulla 1 et sulla 2. La largeur de la bande doit être un multiple de la largeur de la barre de coupe de la moissonneuse pour les céréales et de la faucheuse pour le sulla, avec la prévision d'une marge de sécurité inférieure ou égale à 0,50 (en moins).

1.6. P A T U R A G E =

Le sol qui sera réservé au pâturage nécessitera des améliorations foncières (ramassages des pierres - établissement de murettes en pierres sèches). Les ravinaux et les thalwegs porteront une plantation de haies vives de cactus inerme.

La surface plantable est estimée à 8 ha environ dont la production s'élèvera à 48.000 unités fourragères.

Ces sols après plusieurs passages au scarificateur porteront une culture ^{de Sulla} et de phalaris. Le financement de cette création de pâturage s'effectuera à partir des prêts de long terme. L'exploitation se fait en organisant une rotation de pacages ; cependant une parcelle de 36 ha dont le sol est de meilleure qualité sera ~~fauchée~~^{fanée} (indication sur le plan P0t1).

1.7. PARCOURS SEMES

Après 2 ou 3 passages au scarificateur, le sol sera ensemencé de Sulla et de phalaris. Les mêmes améliorations foncières que précédemment seront exécutées. (murettes en pierres sèches, haies de cactus inerme). Une rotation de pacage doit être organisée dans ses parcours semés.

1.8. PARCOURS AMELIORES

L'amélioration des parcours consistera à :

- 1°/ Semis localisés de sulla après un passage au scarificateur
- 2°/ Arrachage de la Boussila et du Thalaghouda.
- 3°/ Plantation de haies vives de cactus inerme
- 4°/ Plantation par endroit de Caroubiers
- 5°/ Mise en défens pendant 2 années successives
- 6°/ Rotation de pacage.

1.9 PLANTATIONS

En raison de la présence d'une croûte plus ou moins friable (Tuffet Torba) un épierrage et un décroûtage même partiels dans certaines parcelles réservées à l'arboriculture sont nécessaires. (Il en a été tenu compte dans les investissements pour plantation). Les pierres récoltées serviront à l'établissement de murettes (haies mortes). Les espèces à cultiver sont l'olivier, le noyer, le cerisier et le poirier.

1°) L'Olivier : il sera planté en 3 tranches de 121 ha. La densité retenue est de 70 pieds à l'ha ; les variétés choisies sont la Ouslati Légum et la gerboua. La culture sera effectuée à la traction mécanique ; les écartements seront régulièrement et de 12 m/ 12m.

2°) Le Cerisiers : La plantation s'effectuera la 2ème année sur une parcelle de 48 ha ; le sol est profond de vocation arboricole certaine ; la parcelle est située tout le long de Oued Bou Sbih d'où la possibilité d'arrosage.

La densité choisie est de $100^p/ha$; la culture se fera à la traction mécanique. Les écartements seront régulièrement de 10m/10m.

3°) Le poirier : Il Occupera une parcelle de 39 ha située tout le long de Oued Bou Sbih. La densité et les écartements seront les mêmes que ceux du cerisier. La culture sera aussi mécanique.

4°) Le noyer : Sur une parcelle de 93 ha , on plantera des noyers à une densité de 40 pieds à l'ha (écartements 16m/16m). Les plants seront arrosés à partir de Oued Bou Sbih qui longe la parcelle. Cette parcelle portera une plantation de poiriers en intercalaire (8m/8m).

1.10. ELEVAGE

L'U.C.P. aura à élever des ovins des bovins et des Mulets. Cette activité importante par le produit brut qu'elle fournit et le nombre de jours de travail qu'elle assure aux cooperateurs passe avant l'arboriculture et la céréaliculure au point de vue emploi et vient en 2ème lieu au point de vue produit brut.

Le troupeau ovin se composera de 2000 unités femelles. L'effectif de départ sera de 1000 Brebis. L'autoaccroissement permettra d'atteindre l'effectif final au bout de la 6ème année. Cet autoaccroissement doit être accompagné d'une selection très sévère.

La race locale sera choisie ; bien que cette race ne soit pas laitière, le lait doit être extrait et commercialisé en partie.

Le troupeau Bovin comptera au Stade final 500 unités femelles bovines, et l'effectif de départ sera de 225 vaches ; dans cet effectif de départ on s'arrangera de façon à ce qu'une bonne proportion des vaches seront pleines, aux quelles il faut ajouter une certaine proportion de génisses de différents âges.

Pour la traction, l'U.C.P. disposera de 30 mulets qui seront employés pendant 200 jours/an/mulets.

Cependant en raison des frais d'élevage et d'entretien très élevés, ce nombre ne sera pas suffisant et ne satisfera pas les besoins de l'U.C.P. pendant les périodes de pointe. C'est pourquoi l'U.C.P. peut louer les services des mulets possédés par certains cooperateurs, contre un salaire payé en espèce et estimé à $0^D.800/Jours$.



1.11 LA MECANISATION

Les besoins de l'U.C.P. seront en nombre d'heures d'après le tableau de calcul des charges :

- 1°) 20850 Heures de tracteurs à roues
- 2°) 3979 Heures de tracteurs à chenilles
- 3°) 1398 Heures de Moissonneuse Batteuse.

La ventilation dans le temps, compte tenu des périodes de pointe permettra d'établir les besoins suivants.

Tracteurs à roues	:	10
Tracteurs à chenilles	:	4
Moissonneuses Batteuses:		3

Pour la traction animale. L'U.C.P. doit avoir en permanence 30 mulets. Il faut signaler que certains futurs coopérateurs mettent à la disposition de l'U.C.P. leur matériel dont on signale 2 tracteurs à chenilles, 4 tracteurs pneumatiques, et une moissonneuse batteuse

Les besoins de l'U.C.P. passent ainsi à :

Tracteurs à roues	:	2
Tracteurs à chenilles	:	6
Moissonneuses Batteuses	:	2

1. 12 LES CONSTRUCTIONS

Les bâtiments d'exploitation sont très rares dans cette U.C.P. ; un hangar quelques magasins et une petite étable ont été retenus et seront utilisées par l'U.C.P.

L'U.C.P. aura donc à construire ses étables, écuries et Bergeries à partir de la première année. La réalisation sera échelonnée sur 5 ans.

Les Hangars seront construits en totalité la première année.

Les magasins seront construits à partir de la première année.

Les matériaux de construction seront en partie extraits sur place. On utilisera à cet effet la pierre provenant de l'épierrage et la Torba extraite sur place. Quant à la confection des toits, la forêt de la Kossera est en mesure de fournir le bois nécessaire.

Ce mode d'action diminuera le prix de revient et fournira aux coopérateurs un complément de revenu indispensable les cinq premières années.

II PRODUCTION DE SEMENCE

I Besoins

A) Orge

a) Orge en vert

Surface	Quantité de Semence/ha	Total en Qtx
69 ha	1 Quintal	69
b) <u>Orge (semis)</u>		
Surface	Quantité de Semence /ha	Total en qtx
490	80 Kg / Ha	392

TOTAL DES BESOINS 376 quintaux

B) Féverole

Surface	Quantité de Semence/ha	Total en quintaux
53 ha	80 Kg	42

II PRODUCTION

A) Orge

Rendement / ha	Superficie nécessaire	
14 Qtx / Ha	$\frac{467}{14} \approx 33$ ha	$\frac{467}{14} = 33$

<u>B) Fev.</u> Rendement / ha	Superficie nécessaire
6 Qtx / ha	$\frac{42}{6} = 7$ ha

Total de la Superficie ~~nécessaire~~ à la production de Semence
 - 39 ha - (cultivés à la traction mécanique).

LEVAGE

/_e troupeau de l'U.C.F. comportera 500 Vaches, 2000 Mèbis et 30 Mulets

BESOINS DU TROUPEAU

A/ Fourrage

Bovins	=	2820 x 500	=	1.410.000 U.F.
Ovins	=	330 x 2000	=	660.000 U.F.
Mulets	=	2000 x 30	=	60.000 U.F.
				<hr/>
Total Besoins	=		=	2.130.000 U.F.

B/ Concentré

Bovins	=	430 x 500	=	215.000
Ovins	=	130 x 2000	=	260.000
Mulets	=	400 x 30	=	12.000
				<hr/>
Total des Besoins	=		=	487.000

UTILISATION DES RESSOURCES NOURRAGERES

Nature	Production	Consommation	Disponible
Fourrage	+ 2.517.000	- 2.130.000 U.F.	= 387.000 U.F.
Concentré	- 497.000	- 497.000 U.F.	= -

21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT

SURFACE OU NBRE D'UNITÉ	EXPLOITATION EN PLEINE PRODUCT. QUANTITE PRO- DUC EN QX Par unité	TOTAL	VALEUR DE LA P. EN DINARS Total	E V O L U T I O N DES R E C E P T E S ANNÉES																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
				Inité																	
ASSOLEMENT																					
CEREALIER																					
Blé dur Tm	103	14	1442	4800	692	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921	6921
Blé tendre Tm	204	18	3672	4300	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789	15789
Blé dur Ta	191	10	1910	14800	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168	9168
Total					31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878	31878
FOURRAGE NON CONSOM.																					
FOURRAGE																					
Orge	33	14	462	2900	1230																
Fèverole	7	6	42	13020	1277																
T. CEREALES INTER-CALAIRES																					
T. CEREALICULTURE																					
ELEVAGE																					
Bovins	500		1856	8400	10750	11463	10918	2694	34700	142800	142800	142800	142800	142800	142800	142800	142800	142800	142800	142800	142800
Ovins	2000		12,470	8800	7740	10560	13000	21960	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940
Total Elevage					17760	18490	12519	31918	48905	56640	167740	167740	167740	167740	167740	167740	167740	167740	167740	167740	167740
T. ARBORICULTURE																					
TOTAUX																					

Pour les détails voir tableau U.C.P. 2. 05, b (Evolution du produit Brut de l'exploitation)

ULTURES INTERCALAIRES

U.C.P. 2.05 (a)

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

ANNEE	Blé Dur				Sulla 1				Sulla 2				Tourné-sol				TOTAL
	Surface	Plantation/ha	Total production	Valeur	Surface	Plantation / ha	Total Produits	Valeur	Surface	Plantation/ha	Total Product.	Valeur	Surface	Product. à l'Ha	Total Product.	Valeur	
An 1	166	14 Qtz	2324	11156	46	1400 UF	64400	1288	-	1800 UF	-	-	-	-	-	-	12444
An 2	102	-	1428	6854	46	"	64400	1288	46	1800 UF	82800	1656	56	8 Qtz	448	6720	16513
An 3	83	-	1162	5577	38	"	53200	1064	46	"	82800	1656	56	"	448	6720	15017
An 4	82	-	1148	5510	37	"	51800	1036	38	"	68400	1368	45	"	360	5400	13314
An 5	78	-	1092	5312	36	"	50400	1008	37	"	67200	1344	44	"	352	5280	13032
An 6	75	-	1050	5025	35	"	49000	980	36	"	66000	1320	43	"	344	5160	12815
An 7	53	-	742	3661	23	"	29400	588	21	"	37800	756	-	"	-	-	2755
An 8	51	-	714	3427	21	"	29400	588	21	"	37800	756	-	"	-	-	2755
An 9	21	-	294	1411	21	"	29400	588	21	"	37800	756	-	"	-	-	2755
An 10	21	-	294	1411	21	"	29400	588	21	"	37800	756	-	"	-	-	2755
An 11	12	-	168	806	12	"	16800	336	21	"	37800	756	-	"	-	-	1890
An 12	12	-	168	806	12	"	16800	336	12	"	21600	432	-	"	-	-	1574
An 13	4	-	56	268	4	"	5600	112	12	"	21600	432	-	"	-	-	842
An 14	-	-	-	-	-	"	-	-	4	"	7200	144	-	"	-	-	144

ARBORICULTURE

U.C.P. 2. 05 (b)

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

Espèce	Surface	Rondt à l'ha en Qté	Total Production	Prix unitaire	Valeur Totale	an 5	an 6	an 7	an 8	an 9	an 10	an 11	an 12	an 13	an 14	an 15	an 16	an 17	an 18
Asier	48	17	816	16,000	13056	-	-	257	1958	3917	5224	8486	9139	10445	11750	13056	13056	13056	13056
rs		15	1395	40,000	55800	-	-	147	9905	22110	30029	51215	55027	65180	72866	81552	81552	81552	81552
iers	93	34,62	3210	8,000	25752														
iers	39	32	1248	8,000	9984	234	702	2995	4992	6988	7987	8985	9984	9984	9984	9984	9984	9984	9984
iviers 1	52	32	1664	3,100	5158	-	257	515	773	1547	2063	3352	3610	4126	4642	5158	5158	5158	5158
iviers 2	46	32	1472	"	4563	-	-	-	228	456	684	1368	1825	2965	3194	3650	4106	4563	4563
iviers 3	23	32	736	"	2281	-	-	-	-	114	228	342	648	912	1482	1596	1824	2052	2281
TOTAUX					116594	234	959	6914	17856	35132	46215	73748	80233	92612	103918	114996	115680	116365	116594

7 CULTURES INTERCALAIRES

U.C.P. 2. 05 (c)

Espèce fruitière	Surface	Année de création	Durée et période des cultures intercalaires	Cultures intercalaires pratiquées et rotation	
				Avant plantation	Après plantation
Oliviers 1	52 ha	An 1	de l'An. 1 à l'An. 10 (10 ans)		Sulla1/ Sulla2 /B.D. (D 77) 1/3 / 1/3 / 1/3
Oliviers 2	46 ha	An 3	An 3 à An 12 (10 ans)	Sulla1/Sulla2/B.D. (D 77) en Bandes alternées	Sulla1/ Sulla2 /B.D. (D 77) 1/3 / 1/3 / 1/3
Oliviers 3	23 ha	An 4	An 4 à An 13 (10 ans)	Sulla1/Sulla2/B.D. (D 77)	Sulla1/ Sulla2 /B.D. (D 77) 1/3 / 1/3 / 1/3
Moyers	93 ha	An 2	An 2 à An 8 (7 ans)	Blé dur D 77/ Jachère 1/2 / 1/2	Blé dur/ Tourne-sol 1/2 / 1/2
Cerisiers	48 ha	An 2	An 2 à An 8 (7 ans)	Blé dur D 77/ Jachère	Blé dur/ Tourne-sol
Poiriers	39 ha	An 1	An 1 à An 6 (6 ans)		Blé dur/ Sulla1/ Sulla 2

SPECULATIONS	Surface ou Nombre unités	2.2/ BESOINS										2.3. DEPENSES												
		MECANISATION						ENGRAIS				TRAITEMENT		SEMEENCE		Frais d'exploitation		MAIN D'OEUVRE		ASSURANCES				
		T.R.		T.C.		M.B.		MULETS		P.		N.				hors M.O.		(1)	(2)					
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(£)	(2)	Total	Par unité		J/Ha	TOTAL		
Blé mexicain	204	20,4	4161	5	11020	1,5	1306	-	-	1,5	1306	2,5	1510	10,7	142	1	12041	7043	34,525		12	2448	1346	Ass Mat=135
Blé dur T.M.	103	16,5	1700	5	515	1,25	129	-	-	1	103	1	103	0,7	72	1	103	2621	25,450	8	824	453	Total = 931	
Blé dur T.A.	191	2	382	-	-	1,25	239	6	1146	1	191	1	191	0,7	134	1	191	3142	16,450	10	1910	1050		
Orge traction M.	238	12,5	12898	4	852	1,5	1357	-	-	1	1238	0,25	59	-	-	-	10,8	11901	3445	14,475	7,5	1785	982	
Orge T. Animale	191	2	382	-	-	1,5	287	6	1146	1	19	0,25	48	-	-	-	0,8	153	1332	6,975	8	1232	733	
Fèverole T.M.	53	8,8	466	4	212	1,5	80	2	106	-	-	-	-	-	-	-	0,8	42	413	7,800	20	1060	583	
Jachère T.M.	27	12,5	68	3	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	2,900	0,72	19	1045	
Orge en vert	69	14	966	4	276	-	-	2	138	1	69	0,5	35	-	-	-	1	69	1023	14,832	15	1025	569	
V. Avoine AvSulla	227	15,18	16345	4	11672	-	-	2	1836	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5555	13,290	9	3762	2069	
Sulla 1 T.M.	227	11	2497	5	1135	-	-	2	454	1	227	-	-	-	-	-	0,25	57	4075	17,950	8,41	1909	1050	
Sulla 2 T.M.	227	11,5	261	-	-	-	-	2	454	1	227	-	-	-	-	-	-	-	2202	9,700	15	3405	1873	
Sulla 1 T.A.	191	2	382	-	-	-	-	6	1146	1	191	-	-	-	-	-	0,25	48	2960	15,500	12,03	2298	1264	
Sulla 2 T.A.	191	2	382	-	-	-	-	6	1146	1	191	-	-	-	-	-	-	-	1862	9,750	14,64	2796	11537	
Pâturage 1	36	1	36	-	-	-	-	4	144	0,5	18	-	-	-	-	-	-	204	5,675	3,42	123	67		
Pâturage 2	215	-	-	-	-	-	-	3	645	0,5	107	-	-	-	-	-	-	957	4,375	3,42	735	404		
Parcours semés	238	-	-	-	-	-	-	3	714	0,5	119	-	-	-	-	-	-	470	1,975	3,42	814	448		
Parcours amélioré	389	-	-	-	-	-	-	12	1778	-	-	0,25	97	-	-	-	-	768	1,975	1,30	506	278		
Cactus	27	2	54	-	-	-	-	6	162	-	27	1	-	-	-	-	-	116	4,300	12,68	342	188		
Oliviers	121	10,29	1245	-	-	-	-	-	-	-	2	242	1,5	182	-	-	-	1724	14,245	46	5566	3061		
Ar. Fruitières	180	114,2	2520	-	-	-	-	-	-	-	13	1540	12,000	360	-	-	-	3402	18,500	170,5	12600	6930		
Ovins	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,400	800	-	-	800	0,400	3	6000	-		
Mulets Bovins	530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4000	2120	-	-	2120	4,000	36	12080	10494		
TOTAL			20850	13979	11398	13081	12195	11825	1890	11057	40741										66587	36623		
Coût unitaires			0,500	0,750	9800	0,800	3,950	3,300																
Coût Total			10425	2188	1118	2465	8982	6023	3010	5154	39965									(3)	0,550	166587	36623	

(1) par unité { - mécaniques en H
Engrais en Qx
(2) Total { Main d'oeuvre en journée
(3) 0,550 = Avance moyenne aux Coopératives actifs compte tenu de la Rémunération de la Direction et Spécialisés.

PECULATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Culture Intercalaire	1754	2688	2469	2170	2086	1775	1636	1423	549	549	401	313	182	39	-	-	-	-
Céréaliculture	18382	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821	20821
Arboriculture	1170	3144	3595	4089	4401	5201	6128	7889	9007	9982	11554	12263	13904	14923	15821	16615	17340	17340
Pâturage 1 et 2	858	858	856	858	858	858	858	858	858	858	858	858	858	858	858	858	858	858
Parcours semés	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814	814
Parcours Améliorés	505	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506	506
Elevage	12180	12720	15560	18540	22140	25080	25080	25080	25080	25080	25080	25080	25080	25080	25080	25080	25080	25080
Coûts	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342
Création Pât	1004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Création Construction	3549	363	363	363	363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Création Plantation	1557	2498	766	383	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total avec création	142126	146271	146235	148886	152272													
Total journées sans création	35016	43410	45106	48140	51908	55387	56685	57733	57977	58952	60376	61197	62507	63383	64242	65035	65761	65761
Rémunération	19809	23592	24809	26477	28583	30449	31177	31754	31888	32424	33207	33659	34379	34851	35333	35770	36168	36168

ULTURES INTERCALAIRES

EVOLUTION DE L'EMPLOI

An	Blé dur			Sulla 1			Sulla 2			Tourne-sol			Jachère	Totaux
	Surface	J/ Ha	Total	Surface	j / ha	Total	Surface	J / ha	Total	Surface	J / ha	Total	0,72j/ha	Totaux
1	166	8 J	1323	46	8,4 j	386	-	9,8 j	"	-	18,5 j	-	50	1764
2	102	"	816	46	"	386	46	"	450	56	"	1036	-	2688
3	83	"	664	38	"	319	46	"	450	56	"	1036	-	2469
4	82	"	656	37	"	319	38	"	372	45	"	832	-	2170
5	78	"	624	32	"	268	37	"	362	45	"	832	-	2086
6	67	"	536	31	"	260	32	"	313	36	"	666	-	1775
7	53	"	424	29	"	243	31	"	303	36	"	666	-	1636
8	51	"	408	21	"	176	29	"	284	30	"	555	-	1423
9	21	"	168	21	"	176	21	"	205	-	"	-	-	549
10	21	"	168	21	"	176	21	"	205	-	"	-	-	549
11	12	"	96	12	"	100	21	"	205	-	"	-	-	401
12	12	"	96	12	"	100	12	"	117	-	"	-	-	313
13	4	"	32	4	"	33	12	"	117	-	"	-	-	182
14	-	"	-	-	"	-	4	"	39	-	"	-	-	39
15	-	"	-	-	"	-	-	"	-	-	"	-	-	-

ULTURES INTERCALAIRES
EVOLUTION DE L'EMPLOI

An	Blé dur			Sulla 1			Sulla 2			Tourne-sol			Jachère	Totaux
	Surface	J/ Ha	Total	Surface	j / ha	Total	Surface	J / ha	Total	Surface	J / ha	Total	0,72j/ha	Totaux
1	166	8 J	1323	46	8,4 j	386	-	9,8 j	"	-	18,5 j	-	50	1764
2	102	"	816	46	"	386	46	"	450	56	"	1036	-	2688
3	83	"	664	38	"	319	46	"	450	56	"	1036	-	2469
4	82	"	656	37	"	319	38	"	372	45	"	832	-	2170
5	78	"	624	32	"	268	37	"	362	45	"	832	-	2086
6	67	"	536	31	"	260	32	"	313	36	"	666	-	1775
7	53	"	424	29	"	243	31	"	303	36	"	666	-	1636
8	51	"	408	21	"	176	29	"	284	30	"	555	-	1423
9	21	"	168	21	"	176	21	"	205	-	"	-	-	549
10	21	"	168	21	"	176	21	"	205	-	"	-	-	549
11	12	"	96	12	"	100	21	"	205	-	"	-	-	401
12	12	"	96	12	"	100	12	"	117	-	"	-	-	313
13	4	"	32	4	"	33	12	"	117	-	"	-	-	182
14	-	"	-	-	"	-	4	"	39	-	"	-	-	39
15	-	"	-	-	"	-	-	"	-	-	"	-	-	-

I- ARBORICULTURE
EVOLUTION DE L'EMPLOI

NATURE	Année de création	Surface Ha	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18
Cliviers1	An 1	52	624	624	624	624	624	728	832	936	1196	1352	1820	1924	2132	2288	2392	2392	2392	2392
Cliviers2	An 3	46	-	-	552	552	552	552	552	644	736	828	1058	1196	1610	1702	1886	2024	2116	2161
Cliviers3	An 4	23	-	-	-	276	276	276	276	276	322	368	522	529	598	805	851	943	1012	1058
Poiriers	An 1	39	546	546	546	663	975	1248	1443	1521	1677	1794	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
Cerisiers	An 2	48	-	672	672	672	672	816	1200	1536	1728	1920	2112	2304	2592	2784	2976	3168	3360	3360
Noyers	An 2	93	-	1302	1302	1302	1302	1581	2325	2976	3348	3720	4092	4464	5022	5394	5766	6138	6510	6510
Totaux		301	1170	3144	3696	4089	4401	5201	6628	7889	9007	9982	11554	12263	13904	14923	15821	16615	17340	17340

2.5 EVOLUTION DES FRAIS D'EXPLOITATION
(Hors h.o.)

U.C.P. / 2.08

SPECULATION	Prix unités en D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bovins	4.000	9000	1000	1220	1460	1740	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Ovins	0.400	400	352	480	576	720	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Mulets	4.000	1120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Total élevage		11420	1472	11820	2156	2580	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920
(jeunes Oliviers)		422	422	819	1026	1125	1144	1220	1258	1258	1258	1258	1316	732	761	258			
(Adultes)														688	688	1297	11724	11724	11724
(Jeunes A.Fruit.)		460	1923	1967	2326	2380	2576	2018											
(Adultes)								737	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402
Total Arboriculture		882	2345	2786	3352	3505	3720	3975	4660	4660	4660	4660	4718	4822	4851	4957	5126	5126	5126
Intercalaires		3827	4132	3651	3331	3162	2731	2434	1517	946	946	627	540	257	38				
Pstourage 1 et 2		1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145
Parcours vends+Cactus		586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586
Total Pro. Four.		2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499
Céréaliculture		30148	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195
D I V E R S		11209	11102	1070	1068	1062	1043	1020	1016	966	966	951	951	938	931	931	931	931	931
Total Frais		38985	39246	39522	40102	40504	40609	40544	40408	39687	39687	39353	39324	39132	38939	39003	41671	41671	41671
Frais généraux (10 %)		3898	3924	3952	4010	4050	4060	4054	4040	3968	3968	3935	3932	3913	3893	3900	4167	4167	4167
Total Général		42883	43070	43474	44712	44554	44609	44598	44448	43655	43655	43280	43256	43045	42828	42903	45838	45838	45838

1 = Nombre d'unités

2 = Frais totaux

* Majorés de l'assurance des récoltes du blé dur en intercalaire.

2.5 EVOLUTION DES FRAIS D'EXPLOITATION
(Hors h.o.)

U.C.P. / 2.08

SPECULATION	Prix unités en D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bovins	4.000	9000	1000	1220	1460	1740	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Ovins	0.400	400	352	480	576	720	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Mulets	4.000	1120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Total élevage		11420	1472	11820	2156	2580	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920
(jeunes Oliviers)		422	422	819	1026	1125	1144	1220	1258	1258	1258	1258	1316	732	761	258			
(Adultes)														688	688	1297	11724	11724	11724
(Jeunes A.Fruit)		460	1923	1967	2326	2380	2576	2018											
(Adultes)								737	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402
Total Arboriculture		882	2345	2786	3352	3505	3720	3975	4660	4660	4660	4660	4718	4822	4851	4957	5126	5126	5126
Intercalaires		3827	4132	3651	3331	3162	2731	2434	1517	946	946	627	540	257	38				
Pstourage 1 et 2		1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145	1145
Parcours vends+Cactus		586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586
Total Pro. Four.		2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499	2499
Céréaliculture		30148	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195	31195
D I V E R S		11209	11102	1070	1068	1062	1043	1020	1016	966	966	951	951	938	931	931	931	931	931
Total Frais		38985	39246	39522	40102	40504	40609	40544	40408	39687	39687	39353	39324	39132	38939	38903	41671	41671	41671
Frais généraux (10 %)		3898	3924	3952	4010	4050	4060	4054	4040	3968	3968	3935	3932	3913	3893	3900	4167	4167	4167
Total Général		42883	43070	43474	44712	44554	44609	44598	44448	43655	43655	43280	43256	43045	42828	42903	45838	45838	45838

1 = Nombre d'unités

2 = Frais totaux

* Majorés de l'assurance des récoltes du blé dur en intercalaire.

/// CULTURES INTERCALAIRES

/- RAIS D'EXPLOITATION D'UN HECTARE DE CULTURES

Cultures	Traction	H.T.R.		H.T.C.		H.M.B.		Mulets		Phosphates		Nitrates		Traitement		Semence		Total des frais	Main d'oeuvre j/ha
		Nbre.	Val.	N.	Val.	N.	Val.	N.	Val.	N.	Val.	N.	Val.	N.	Val.	N.	Val.		
é Dar		10,48	15,240	4	2,200	1,2	10,960	-	-	1	13,950	-	-	-	10,550	1	5,000	17,900	8
lla 1		11,70	15,850	5	2,750	-	-	1	-	1	13,950	-	-	-	-	1	5,000	17,550	8,4
lla 2		11,5	15,750	-	-	-	-	1	-	1	13,950	-	-	-	-	-	-	9,700	9,8
urne-sol		14	17,000	5	2,750	1,2	10,960	10,5	11,975	10,5	11,650	-	-	-	-	-	14,500	18,835	18,5
chère		-	-	1,3	0,710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,710	0,710	0,72

/_a culture intercalaire doit profiter en même temps que les plantations des engrais à cet effet le premier épandage des nitrates doit se faire au tallage, aussi bien pour les céréales que pour l'arbre. (1 quintal d'ammonitre au Tallage).

SUITE EN

F

2

SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30220

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 2

ARBORICULTURE

U. S. P. 2. 08. 0

EVOLUTION DES FRAIS D'EXPLOITATION

NATURE	surfa	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18
Pliviers 1	J	52	422	422	465	468	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526	526
	A														688	688	688	688	688
Pliviers 2	J	46			374	374	412	412	488	488	488	488	488	488	488	517			
	A																609	609	609
Pliviers 3	J	23				187	187	206	206	244	244	244	244	244	244	244	258		
	A																	305	305
Total	J	121	422	422	819	1026	1125	1144	1220	1258	1258	1258	1258	1316	732	761	258		
	A														688	688	1297	1602	1602
Chiriers	J	39	460	460	504	504	558	558											
	A								737	737	737	737	737	737	737	737	737	737	737
Myers	J	33		1097	1097	1202	1202	1331	1331										
	A									1758	1758	1758	1758	1758	1758	1758	1758	1758	1758
Prisiers	J	48		366	366	620	620	687	687										
	A									907	907	907	907	907	907	907	907	907	907
Total A.F.	J	180	460	1923	1967	2326	2380	2576	2018										
	A								737	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402	3402
Total arbo	J	301	882	2345	2786	3352	3505	3720	3238	1258	1258	1258	1258	1316	732	761	258		
	A								737	3402	3402	3402	3402	3402	4090	4090	4699	5004	5004

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS TOTAUX					Exis-	BESOINS NOUVEAUX	
	Prix unitaire	Nbre	Total partiel	Total	amort.	tant	Nbre	Valcur
3.1. CONSTRUCTIONS								
Habitat y compris la viabilité	700							
Bâtiments d'élevage								
- Etable bovins	20/Têtes	500	1000			pour 50		
- Abri ovins	6	1000	6000	16600	1664	Bovins	-	15600
Ecurie	20	30	600			1200		
Bâtiments d'exploitation						Ovins		
- Hangar matériel	100D/m ²							
{ TR équipé 60 m2 x10		600	6000					
{ TC équipé 20 m2 x4		80	800					
{ EB équipé 25 m2 x 3		75	750	8665	325	80m2	-	7865
{ Mat de récolte 40m2	0,450/T	40	400					
Fausses d'ensilage		1589	715					
- Magasin 0,0 75 m3/q	14/m2							
Engrais (1) 926								
Aliments = 2910		350	4900	4900	196	60m2	-	4060
Semences (2) = 834								
670 X 0,075 x m2								
- Ateliers & équipement	500	1	500	500	20	-	-	500
SOUS TOTAL CONSTRUCTION			29950	29950	1198			28025
3.2. AMENAGEMENTS FONCIERS								
- Réparation								
- Plantations								
- Oliviers	83	121	10043					
Arbres fruitiers	113	180	20340	30383	337	-	-	30383
- Prairie	14	36	504					
- Pêturage	12	215	2580					
- Parcours semé	8	238	1904	7862	-			7862
- Cactus	20	27	540					
- Parcours améliorés	6	389	2334					
SOUS TOTAL AMENAGEMENTS			38245	38245	337			38245
3.3. CHEPTEL VIF								
Bovins locaux	70	225	15750					
Ovins	10	1000	10000	28750	187	-	-	28750
Mulcts	100	30	3000					
SOUS TOTAL CHEPTEL VIF			28750	28750	187			28750
TOTAL A REPORTER				196945	1722			195020

(1) On se basera sur 50 % environ des besoins en ammonitro 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'ammonitro.

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS TOTAUX					Exis-		BESOINS NOUVEAUX	
	Prix unitaire	Nbre	Total partiel	Total	amort.	tant	Nbre	Valcur	
3.1. CONSTRUCTIONS									
Habitat y compris la viabilité	700								
Bâtiments d'élevage									
← Etable bovins	20/Têtes	500	1000			pour 50			
- Abri ovins	6	1000	6000	16600	1664	Bovins	-	15600	
Ecurie	20	30	600			1200			
Bâtiments d'exploitation						Ovins			
- Hangar matériel	100D/m ²								
{ TR équipé 60 m2 x10		600	6000						
{ TC équipé 20 m2 x4		80	800						
{ EB équipé 25 m2 x 3		75	750	8665	325	80m2	-	7865	
{ Mat de récolte 40m2	0,450/T	40	400						
Fausses d'ensilage		1589	715						
- Magasin 0,0 75 m3/q	14/m2								
Engrais (1) 926									
Aliments = 2910		350	4900	4900	196	60m2	-	4060	
Semences (2) = 834									
670 X 0,075 x m2									
- Ateliers & équipement	500	1	500	500	20	-	-	500	
SOUS TOTAL CONSTRUCTION			29950	29950	1198			28025	
3.2. AMENAGEMENTS FONCIERS									
- Réparation									
- Plantations									
- Oliviers	83	121	10043						
Arbres fruitiers	113	180	20340	30383	337	-	-	30383	
- Prairie	14	36	504						
- Pêturage	12	215	2580						
- Parcours semé	8	238	1904	7862	-		-	7862	
- Cactus	20	27	540						
- Parcours améliorés	6	389	2334						
SOUS TOTAL AMENAGEMENTS			38245	38245	337			38245	
3.3. CHEPTEL VIF									
Bovins locaux	70	225	115750						
Ovins	10	1000	10000	28750	187	-	-	28750	
Mulcts	100	30	3000						
SOUS TOTAL CHEPTEL VIF			28750	28750	187			28750	
TOTAL A REPORTER				196945	1722			95020	

(1) On se basera sur 50 % environ des besoins en ammonitro 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'ammonitro.

CAPITRE ET NATURE	BESOINS		TOTAUX		EXISTANT		BESOINS NOUVEAUX		
	Prix unitaire	Nombre	Total partiel	Total	Amortissement	Nombre	Année	Nombre	Valeur
REPORT PAGE PRECEDENTE			97660	97660	1729				195020
4. CHEPTEL MORT DE CULTURE									
<u>Amortissable en 5 ans</u>									
Tracteurs à chenilles	4.800	4	19200			2		2	9600
Tracteurs à roues	1.900	10	19000	38200	7640	4		6	11400
<u>Amortissable en 3 ans</u>									
Pulvérisateur	250	2	500	500	366	-			500
<u>Amortissable en 8 ans</u>									
Mécanisme à disque type plateau	5.000	2	10000						
Mécanisme à disque type plein	4.900	1	4900						4900
Presse à paille	1.100	2	2200	20425	2033				2200
Faucheuse	175	3	525						525
Râteau fanéroc	500	3	1500						1500
<u>Equipement standard pour 1 TC</u>									
Charrue 5 disques Canadien lourd	750	3	2250						
Cover crop lourd	680	2	1360	4910	613				
Herses trainées	550	2	1100						4910
	100	2	200						
<u>Equipement Standard pour 1 TR</u>									
Charrue 3 disques	260	6	1560						
Meu de hersés portés	100	6	600						
Offest	190	6	1140	15900	1987				15900
Scarificateur	85	6	510						
Cultipacker 3 éléments	450	5	2250						
Semoir	650	5	3250						
Epandeur d'engrais	280	6	1680						
<u>Matériel de base nécessaire à la création de l'U.C.P.</u>									
Bascule	50	2	100						
Trieur	230	1	230						
Tarare	170	3	510						
Moto-Pompe	100	4	400						
Citerne	420	3	1260	8600	1075				8600
Semi remorque	350	3	1050						
Remorque 5 T (4 roues)	450	3	1350						
Broyeur à marteaux	800	2	1600						
Peti équipement obligatoire	600	1	600						
Equipement mulets	50	30	1500						
SOUS-TOTAL - MATERIEL 5 ANS				38200	6229				21000
SOUS-TOTAL - MATERIEL 8 ANS				49835	7640				144935
TOTAL GENERAL - INVESTISSEMENTS			186195	186195	15964				160955

3.6 /// TAT RECAPITULATIF DES INVESTISSEMENTS
NOUVEAUX

	Montant partiel	TOTAL	<u>///</u> <u>CALENDRIER</u>					TOTAL
			1	2	3	4	5	
<u>CONSTRUCTIONS</u>								
Bovins	1000							
Ovins	6000	15600	7600	2000	2000	2000	2000	
Mulets	600							
Hangars		11210	11210	-	-	-	-	
Silos pour Sulla préfané.		715	715					
<u>PLANTATIONS</u>								
Oliviers	10043	30383	8723	15933	3818	1909	-	
Arbres fruitiers	20340							
<u>PLANTISSEMENTS FON-</u>								
<u>CIERS</u>								
Prairie	504							
Pâturage	2580	7862	7862	-	-	-	-	
Cactus	540							
Parcours semés	1904							
Parcours amélioré	2334							
<u>CHEPTEL VIF</u>								
Bovins	15750							
Ovins	10000	28750	28750	-	-	-	-	
Mulets	3000							
<u>MATERIEL</u>								
Agricole	65935	66435	66435	-	-	-	-	
Atelier	500							
T O T A L		160955	131295	17933	5818	3909	2000	

4 41 - EVENU ET EMPLOIS

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

Produit brut	:	+	224252
Amortissement	:	-	15975
Frais d'exploitation	:	-	46938

161339

Revenu des Coopérateurs

{ 161339 Dinars }

Nombre de Coopérateurs !
A qui on peut assurer !
en fin d'aménagement !

Un emploi de 250 j/an

{ 259 }

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT :

Céréaliculture	:	39918	=	18	%
Elevage	:	67740	=	30	%
Arboriculture	:	116594	=	52	%

		224252	=	100	%

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

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

Produit brut	:	+ 224252
Amortissement	:	- 15975
Frais d'exploitation :	-	46938

161339

Revenu des Coopérateurs { 161339 Dinars }

Nombre de Coopérateurs !
 A qui on peut assurer ! Un emploi de 250 j/an { 259 }
 en fin d'aménagement !

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT :

Céréaliculture	:	39918	=	18	%
Elevage	:	67740	=	30	%
Arboriculture	:	116594	=	52	%

		224252	=	100	%

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

EMPLOI ET CALCUL DU NOMBRE DE COOPERATEURS

Volume de l'emploi = 66278 journées de travail

1°) Hypothèse 250 jours de travail/an/Coopérateur.

La première estimation donne 66278 = 265 Coopérateurs

250

Les 265 Coopérateurs travaillant un minimum de 21 jours par mois pour atteindre le volume de 250 jours par an et par coopérateur le minimum mensuel sera 21 x 265 = 5565 jours de travail.

Le maximum mensuel sera 30 x 265 = 7950 jours de travail

Le total des déficits par rapport au minimum sera = 8830

Le total des Coopérat. Par rapport au minim. sera = 7363

La Différence

-1467

Soit -1467 / 250 = 6 donc 6 Coopérateurs de moins d'où

250

Le nombre de Coopérateurs actifs à 250 jours/an

259 Coopérateurs

Vérification 259 x 21 = 5439 jt/mois (minimum)

259 x 30 = 7770 jt/mois (maximum)

Total des excédents + 7867

Total des déficits - 7822

= + 45 j

2°) Hypothèse 200 jours de travail par an et par coopérateur : Le même raisonnement conduit au chiffre de : 323 Coopérateurs actifs.

EMPLOI ET CALCUL DU NOMBRE DE COOPERATEURS

Volume de l'emploi = 66278 journées de travail

1°) Hypothèse 250 jours de travail/an/Coopérateur.

La première estimation donne 66278 = 265 Coopérateurs

250

Les 265 Coopérateurs travaillant un minimum de 21 jours par mois pour atteindre le volume de 250 jours par an et par coopérateur le minimum mensuel sera 21 x 265 = 5565 jours de travail.

Le maximum mensuel sera 30 x 265 = 7950 jours de travail

Le total des déficits par rapport au minimum sera = 8830

Le total des Coopérat. Par rapport au minim. sera = 7363

La Différence

-1467

Soit -1467 / 250 = 6 donc 6 Coopérateurs de moins d'où

250

Le nombre de Coopérateurs actifs à 250 jours/an

259 Coopérateurs

Vérification 259 x 21 = 5439 jt/mois (minimum)

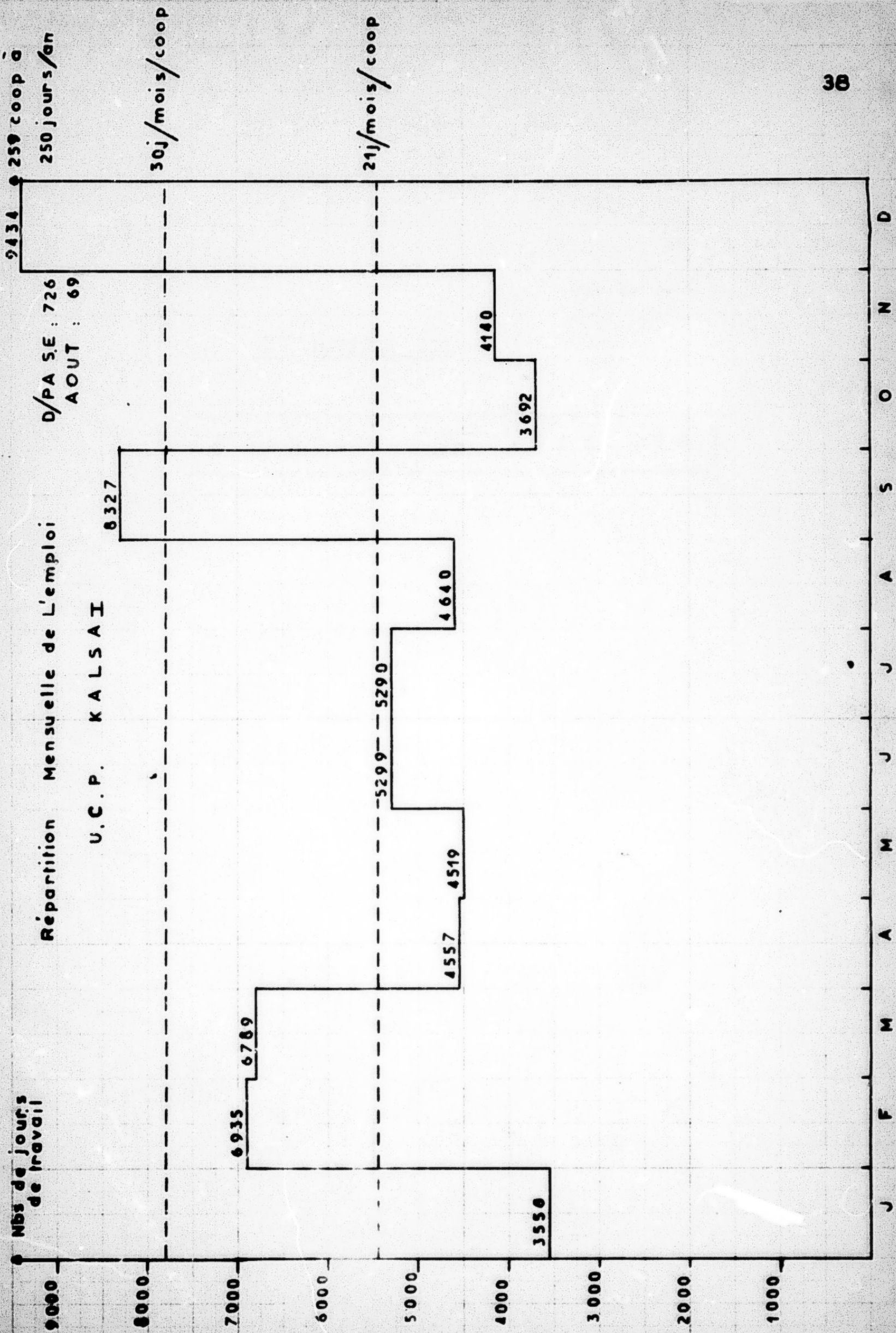
259 x 30 = 7770 jt/mois (maximum)

Total des excédents + 7867

Total des déficits - 7822

= + 45 j

2°) Hypothèse 200 jours de travail par an et par coopérateur : Le même raisonnement conduit au chiffre de : 323 Coopérateurs actifs.



U.C.P. 3.00

/// CHAPITRE III

! /// TABLEAU /// ECONOMIQUE !

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/ - 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 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
 - b) (6 % réel ramené à 4 % compte tenu du fractionnement des débloqués).
 - 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 excédents

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

1. 4 CONCLUSIONS DU TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER.

L'U.C.P. KHALSA I est en mesure de réaliser son autofinancement à partir de la 5^{ème} Année. Elle assurera à ses coopérateurs un revenu supérieur à 250 dinars et cela à partir de la 9^{ème} année. En effet ce revenu croît à petites doses mais continuellement à partir de la première année jusqu'à la 9^{ème} année ; et il continue à croître pour atteindre au Stades final, une moyenne théorique et absolue de 560 Dinars par coopérateur.

Elle ne connaîtra pas de difficultés de remboursement et sera en mesure d'envisager des investissements de sa 12^{ème} année d'existence ce qui stimule le développement et le croissement des recettes.

En conclusion, cette U.C.P. sera une entreprise riche, bien équilibrée et permettra d'absorber un nombre supplémentaire de travailleurs, une fois le programme de mise en valeur réalisé.

15 Caractéristiques des 5 premières années.

	1	2	3	4	5
<u>Besoins en financement</u>					
Prêt LT investissement	131295	17933	5818	3909	2000
Prêt LT consolidation	-	-	-	-	-
Prêt CT campagne	47019	42626	23356	6445	-
Rémunération Emplois	23169	25449	26887	28750	30469
Soldes disponibles	-	-	-	-	-

II - MISE EN PLACE

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN V. LEUR

I/ - PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagement terminés) S.A.U. : **3091 Ha**

Assolement fourragers : Sulla 1/Sulla2/BD/Orgo.

11a/ 1ère Solo	: Sulla 1	= 23 Ha) 92 Ha
2ème Solo	: Sulla 2	= 23 Ha	
3ème Solo	: BD. MAHMOUDI	= 23 Ha	
4ème Solo	: Orgo Martin	= 23 Ha	

11b/ - Assolement Céréalicole : Jachère + Fèverole/Blé dur/Orgo

1ère Solo	: Jachère + Fèverole (27 ha + 27 ha)	= 54 Ha	} 162 Ha
2ème Solo	: Blé dur D77	= 54 Ha	
3ème Solo	: Orgo Martin	= 54 Ha	

11c/ Assolement céréalicole : fèveroles/BD/Orgo

1ère Solo	: Fèverole	= 26 Ha	} 78 Ha
2ème Solo	: Blé dur D77	= 26 Ha	
3ème Solo	: Orgo Martin	= 26 Ha	

12a/ Autres Assolements = Blé Mexicain/Orgo/Sulla 1/Sulla2

1ère Solo = Sulla 1	= 204 Ha	} 816 Ha
2ème Solo = Sulla 2	= 204 Ha	
3ème Solo = Blé mexicain	= 204 Ha	
4ème Solo = Orgo Martin	= 204 Ha	

12b/ Assolement Fourragers : Sulla 1/Sulla 2/Blé dur/Orgo

1ère Solo = Sulla 1	= 191 Ha	} 764 Ha
2ème Solo = Sulla 2	= 191 Ha	
3ème Solo = Blé dur D77	= 191 Ha	
4ème Solo = Orgo Martin	= 191 Ha	

13/ PLANTATIONS A CREER

Nature	Surface	Nombre de Tranche
Oliviers	121 Ha	3
Noyers	93 Ha	1
Cerisiers poiriers	87 Ha	1

TOTAL ARBO **301 Ha**

TOTAL CEREALICULTURE **1912 Ha**

15/ - <u>Pâturage</u>	251 Ha	
16/ - <u>Parcours semés</u>	238 Ha	(sur tabia de CES)
17/ - <u>Cactus incrimé</u>	27 Ha	et dans les par-
18/ - <u>Parcours (non semés)</u>	362 Ha	cours.)
19/ - <u>Mise en défens</u>	- Ha	
Forêt	344 Ha	
<u>Inculte</u> (Douars pistes)	30 Ha	

Surface Totale **3465 Ha.**

II ELEVAGE

Bovins : race locale (croisement d'absorption avec le géniteur tarentais)

Nombre d'unités femelles : 500 unités

Effectif de départ : 225 unités

Ovins : race locale (barbarin à grosse queue variété de Thibar)

Nombre d'unités femelles : 2000 unités

Effectif de départ : 1000 unités

Cheptel de traction : 30 Mulets

III MATERIEL

Tracteurs à chenilles : 2

Tracteurs à roues : 6

Moissonneuses Batteuses : 2 (Types côteaux)

IV INVESTISSEMENT TOTAL : 160959 Dinars

Soit 52 Dinars par hectare de S.A.U.

Dont à réaliser dans les 5 premières années : la Totalité.

II ELEVAGE

Bovins : race locale (croisement d'absorption avec le géniteur tarentais)

Nombre d'unités femelles : 500 unités

Effectif de départ : 225 unités

Ovins : race locale (barbarin à grosse queue variété de Thibar)

Nombre d'unités femelles : 2000 unités

Effectif de départ : 1000 unités

Cheptel de traction : 30 Mulets

III MATERIEL

Tracteurs à chenilles : 2

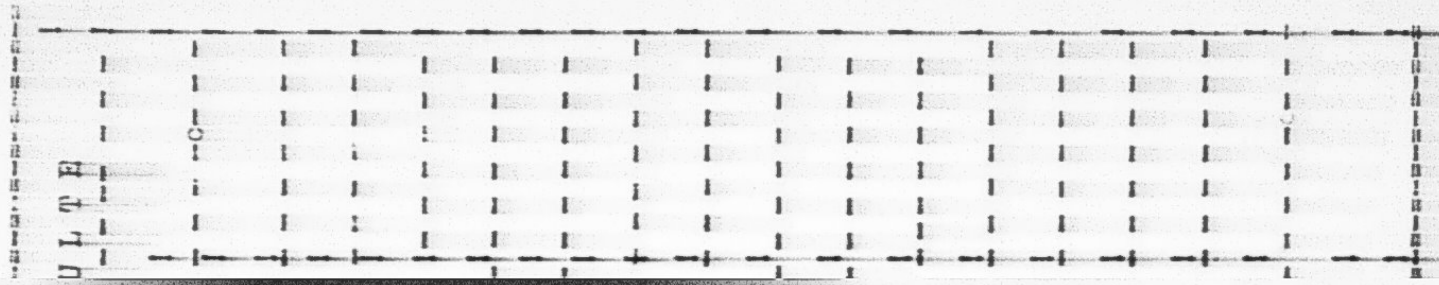
Tracteurs à roues : 6

Moissonneuses Batteuses : 2 (Types côteaux)

IV INVESTISSEMENT TOTAL : 160959 Dinars

Soit 52 Dinars par hectare de S.A.U.

Dont à réaliser dans les 5 premières années : la Totalité.



PARCELLE	CEREALICULTURE	PLANTATION	PATURAGE	FOURRAGE	INCULTE
	Ca Ta	Ca	Chêr	Permanent	Forêts
REPORT	729	618	301	36	344
52	90			238	389
56					
57		48			
58		98			
59	76				
60	206				
61	47				
GÉNÉRAL	1148	764	301	36 Ha	344 Ha
			215 Ha	238 Ha	389 Ha

Le planimétrage de la surface total donne 3465 Ha

La surface Agricole utile est de 3091 Ha

304 ha Forêts 30 Ha sont répartis entre Queuds Piste et Douars.

ولاية الكاف | CNDA 30220 |

GOUVERNORAT DU KEF

الوحدة الجهوية لمكثر الشمالية

URD MAKTAR NORD

الوحدة الإنتاجية الخالصة I

UCP KHALSA I

مخطط فلاحي

PLAN AGRICOLE

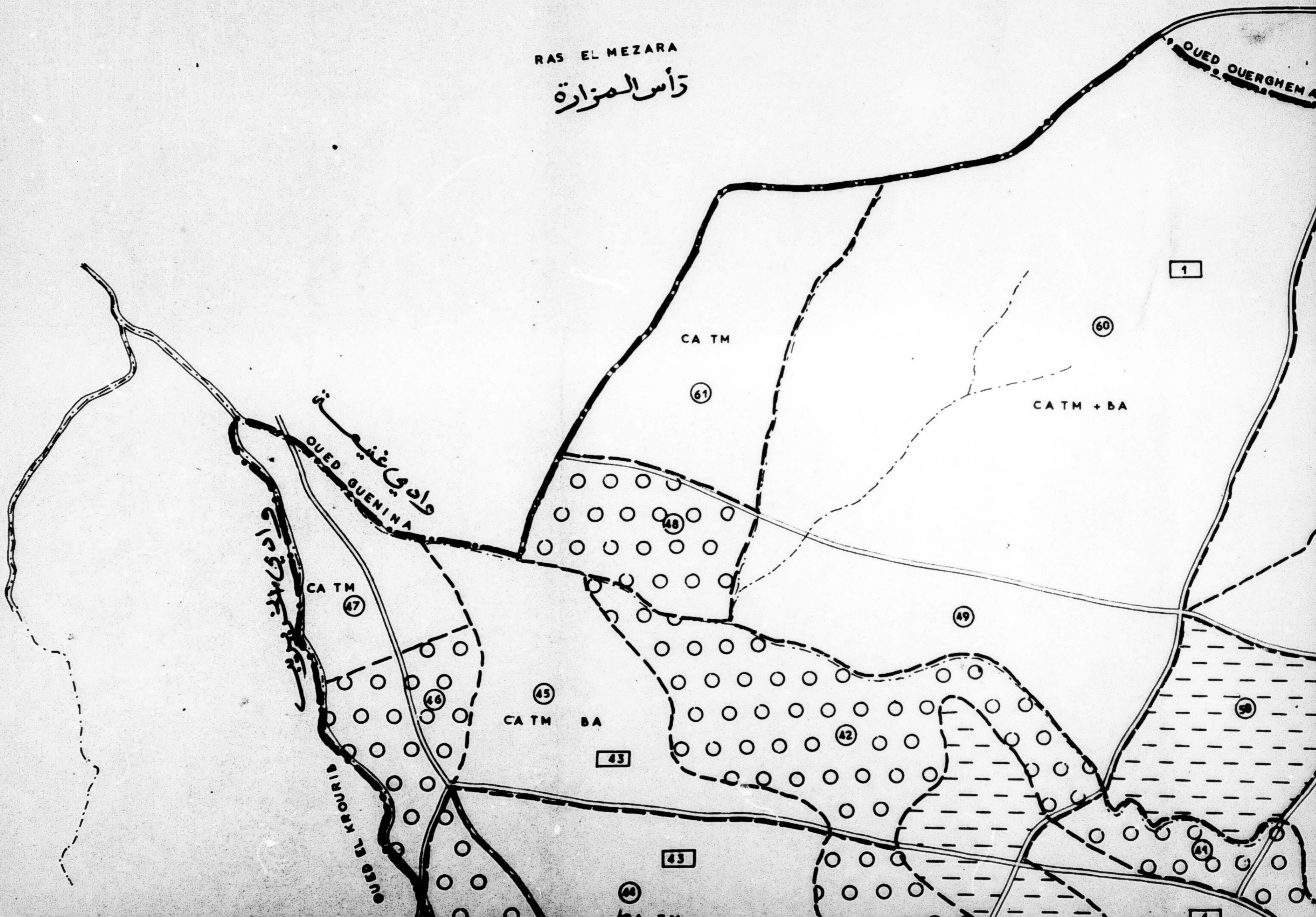
الاسم Echelle 1/10000

البيانات LEGENDE

	LIMITE DE L'UNITE	حدود الوحدة
	LIMITE DE PARCELLE	حدود القطيع
	CEREAICULTURE TRACTION ANIMALE	حبوب تزرع بالدواب
	TRACTION MECANIQUE	حبوب تزرع بالآلات
	PARCOURS	مراعي
	PATURAGE	مروج خضراء
	PLANTATION A CREER	غراسات قادمة
	FORET	غابات
	NUMEROS DES PARCELLES	عدد القطيع

RAS EL MEZARA
رأس المزارة

OUED OUERGHEM A



الكدية الصفراء
KOUDIAT SAFRA

SIDI JELLOUL
سبي جلول

OUED OUERGHEM

مجرى الوادي

OUED EL KERMA

ARGOUB TOUNSIA
مرقوب التونسي

1

55

CA TM

CA TM

54

2

CA TM

1

53

57

56

CA TA

1

CA TM

1

60

CATM + BA

59

CA TA

58

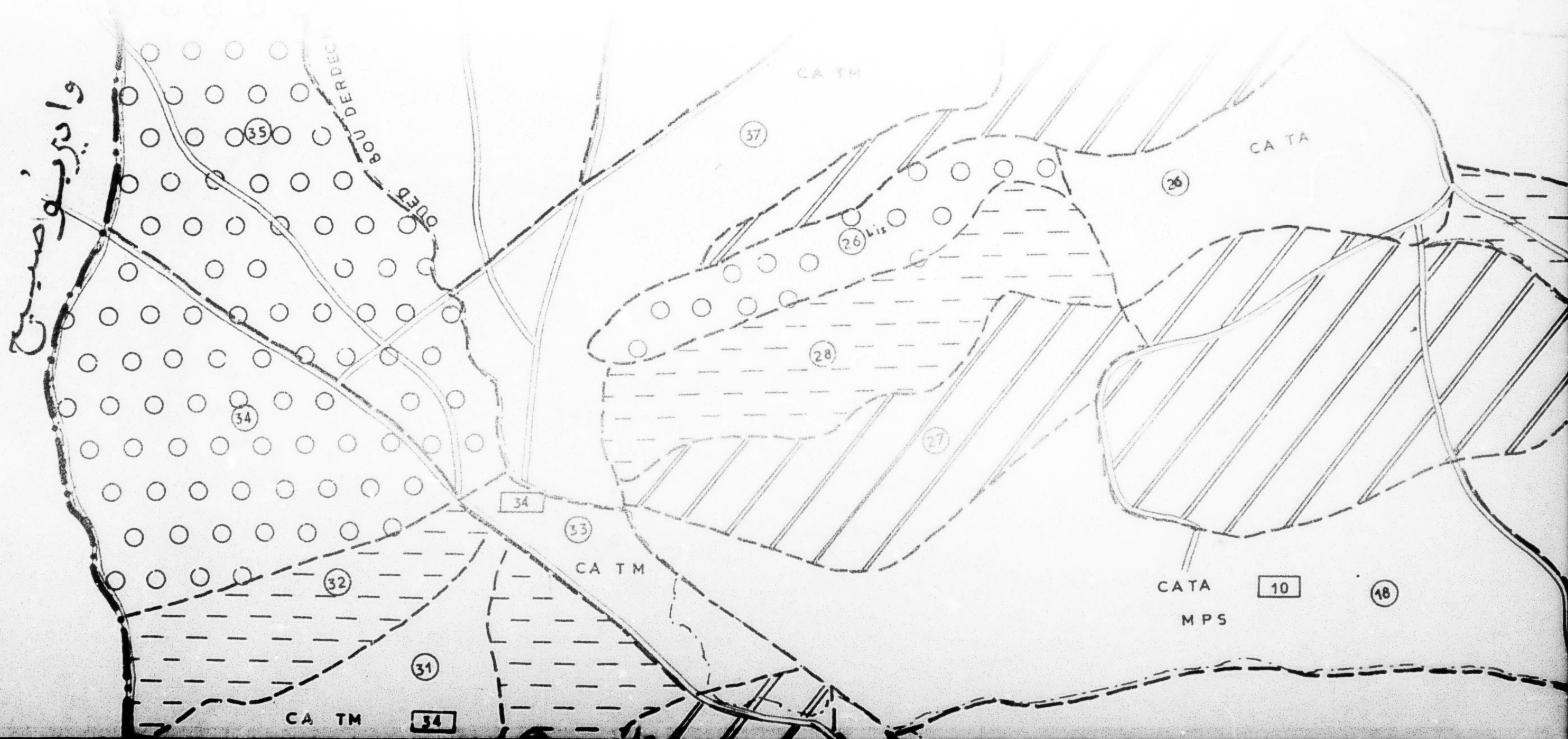
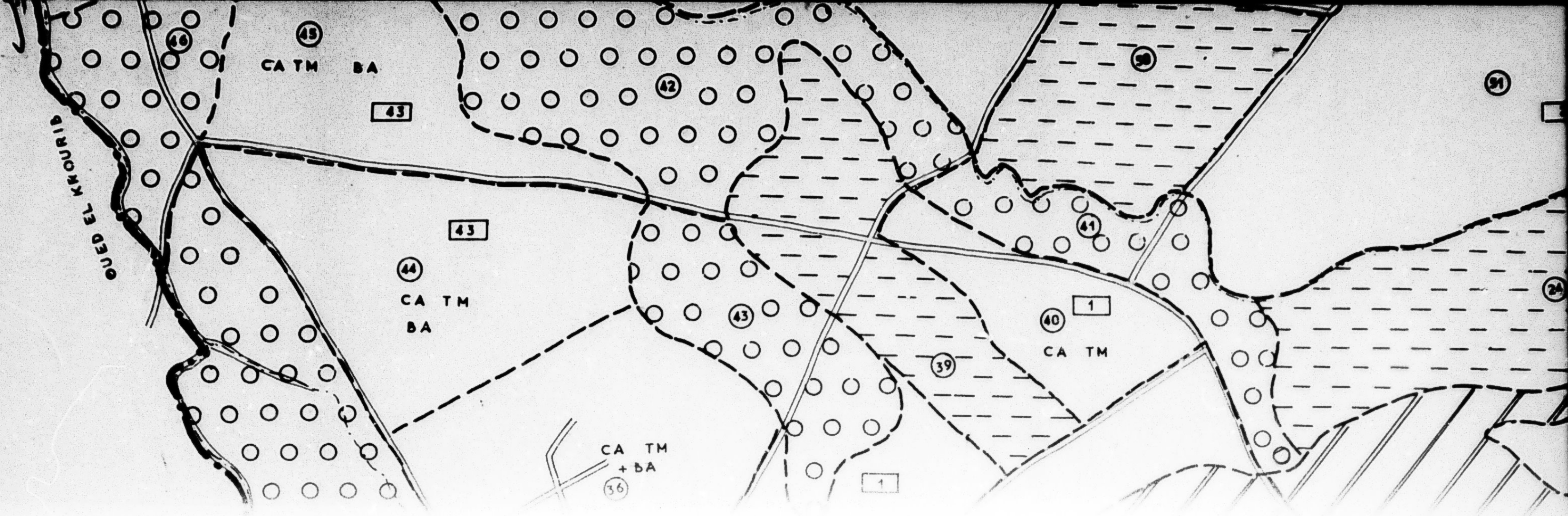
1

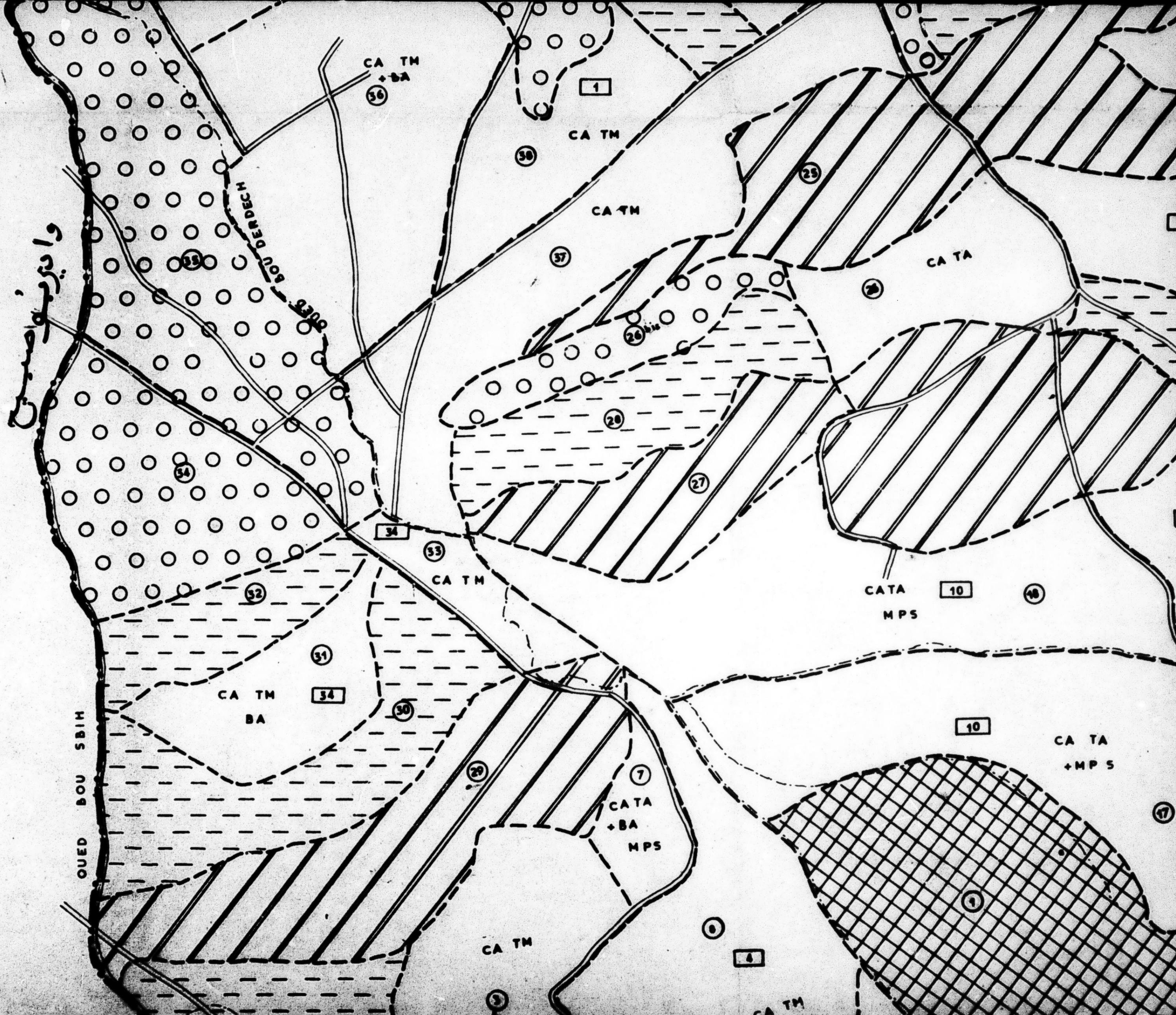
CA TM

52

2

49





RAS EL MEZARA

رأس المزارة

Oued Ouerghem A

1

60

CATM + BA

61

وادي غنيمتة
Oued Guenina

48

49

CA TM 47

58

45

CA TM BA

43

42

وادي كوريب
Oued el Kourib

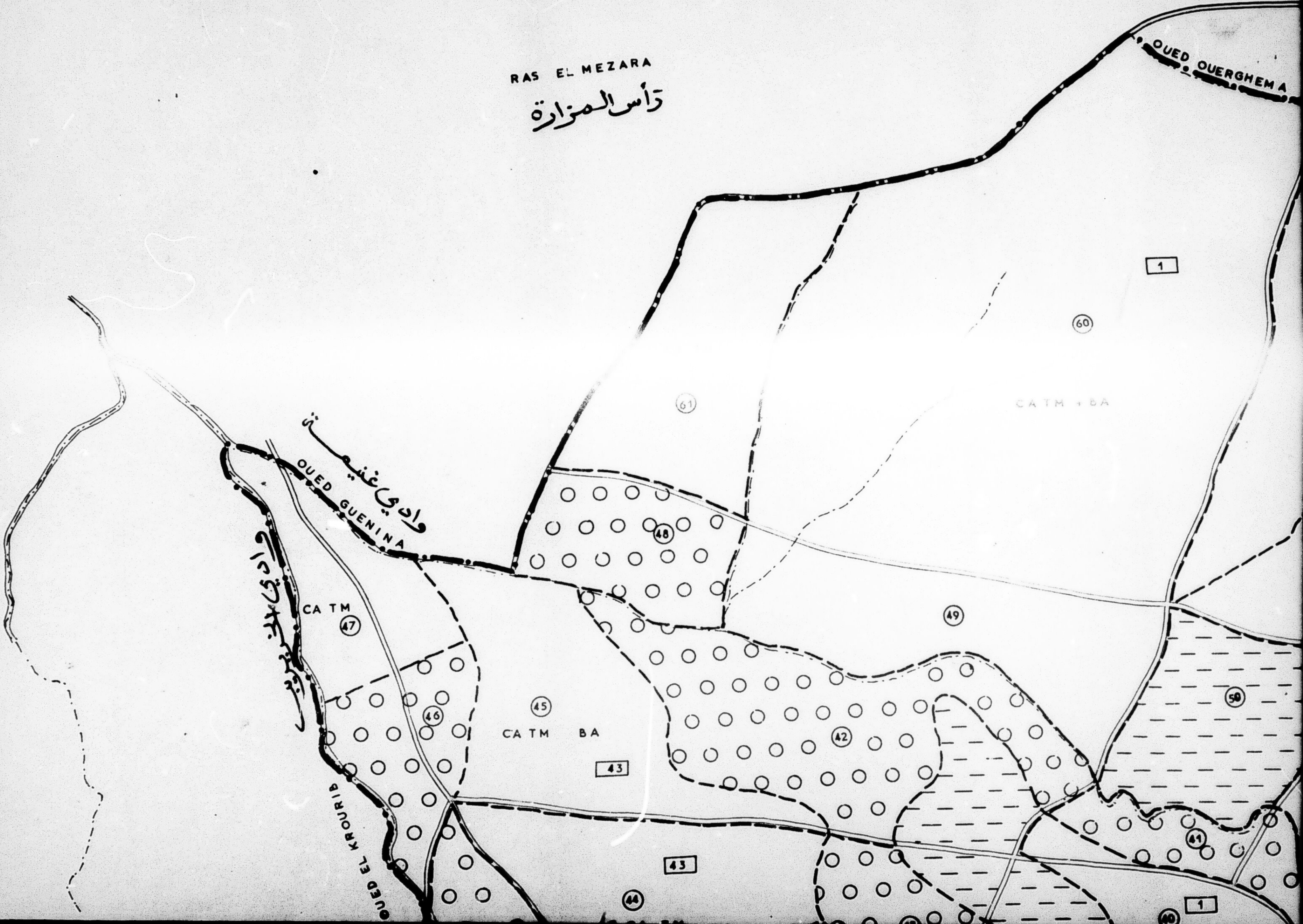
46

43

57

44

1



المدية الصفراء
KOUDIAT SAFRA

SIDI JELLOUL
سبي جلول

OUED OUERGHEMA

OUED EL KERMA

ARGOUB TOUNSIA
عرقوب التونسية

1

55

CA TM

CA TM

54

2

CA TM

1

53

1

CA TA

57

56

1

CA TM

59

CATM + BA

60

CA TA

58

2

CA TM

52

1

5

0

QUES

44
CA TM
BA

40
CA TM

36
CA TM
+ BA

38
CA TM

1

CA TM

CA TM

CA TA

وايرينو صين

BOU DERECH

35

37

25

26

34

28

27

34

33

CA TM

CATA
MPS

10

18

32

31

CA TM
BA

34

30

10

CA TA
+ MPS

QUED BOU SBIH

7
CATA
+ BA
MPS

29

7

17

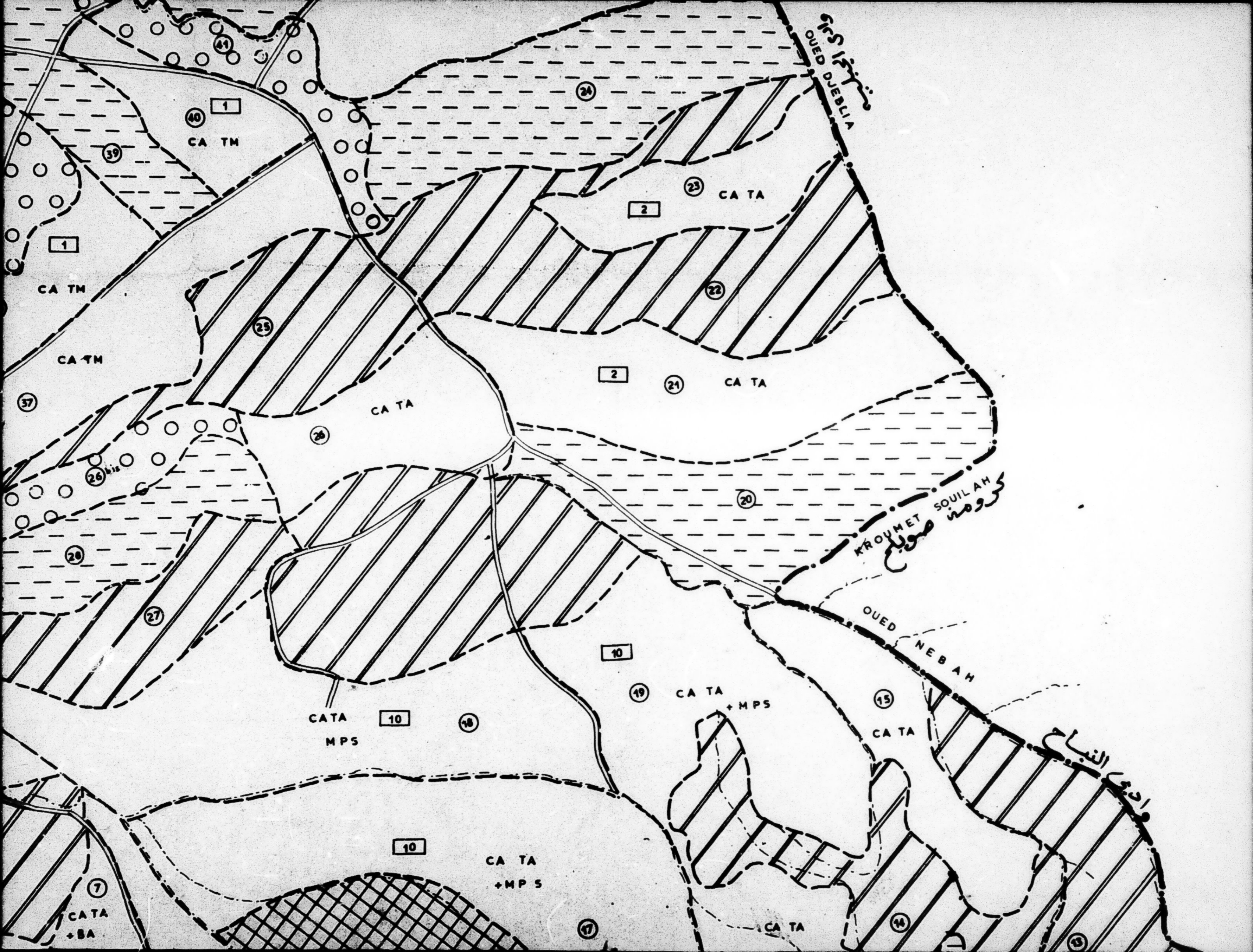
19

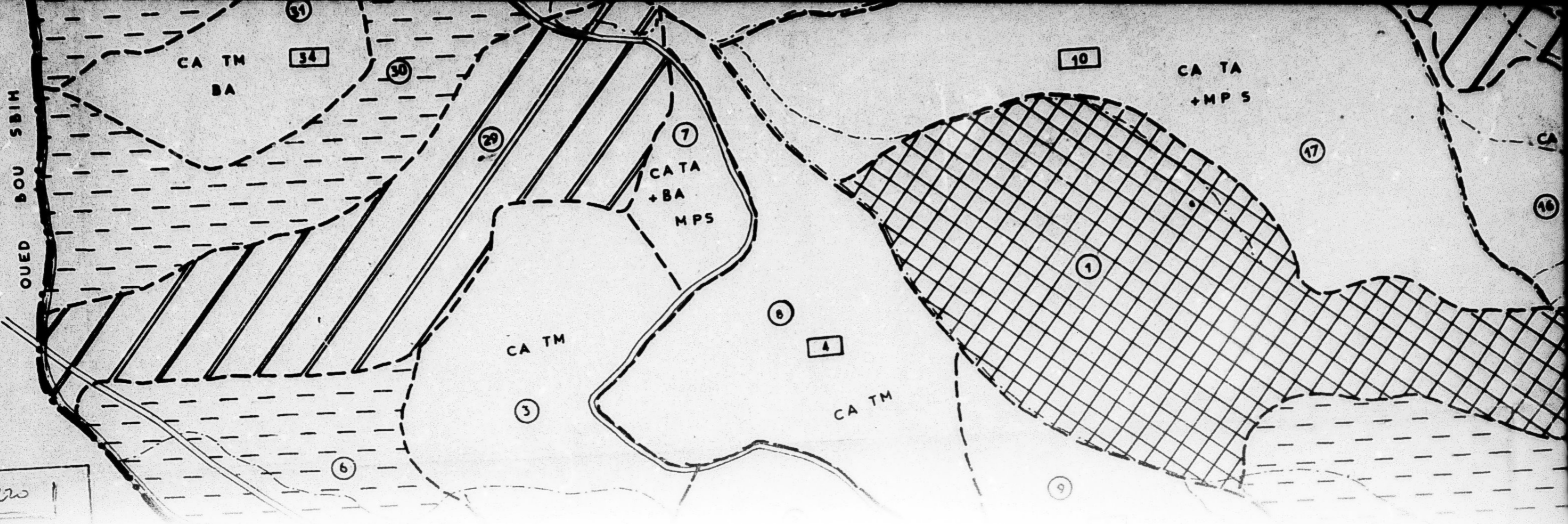
10

2

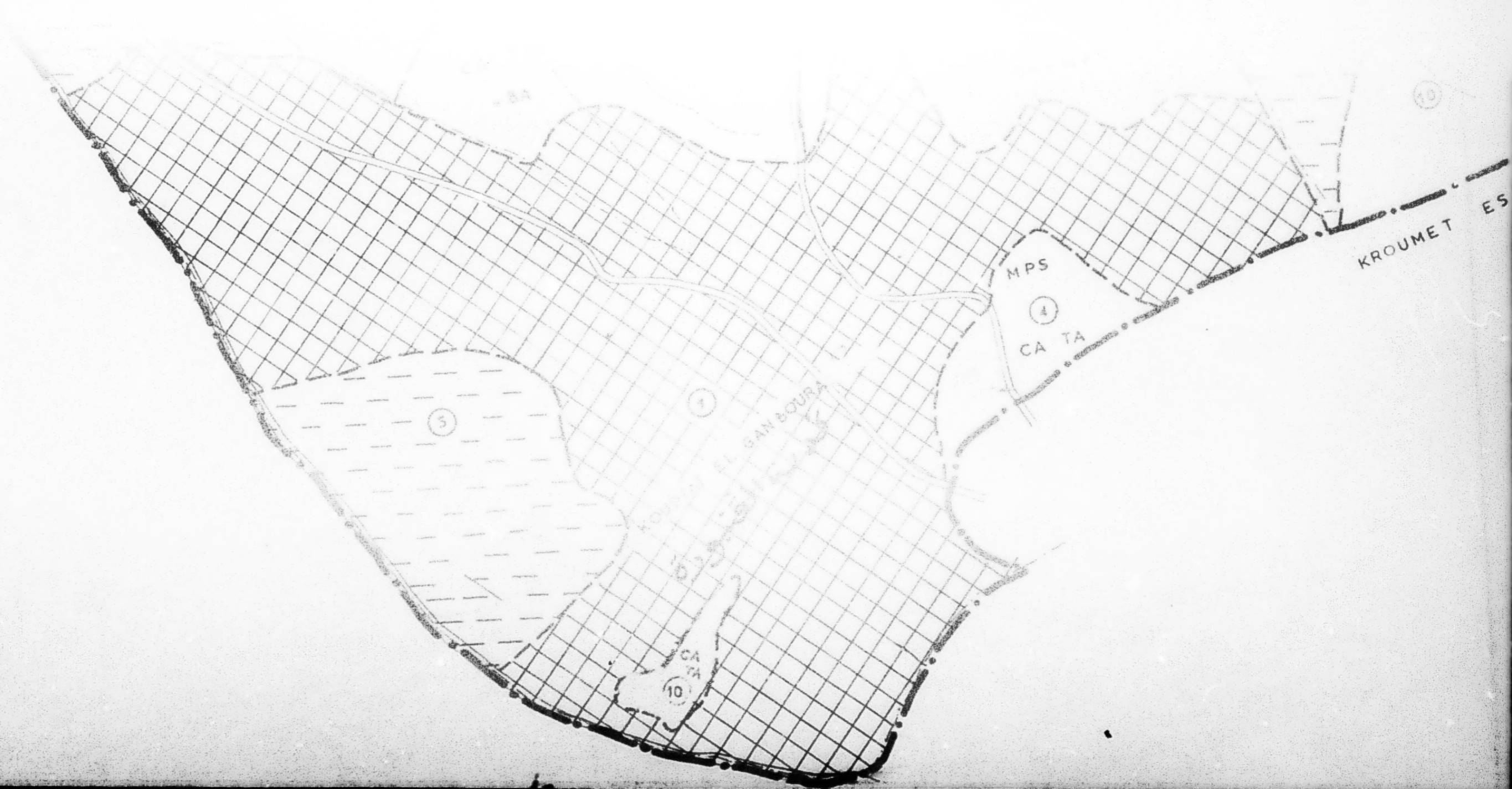
2

24

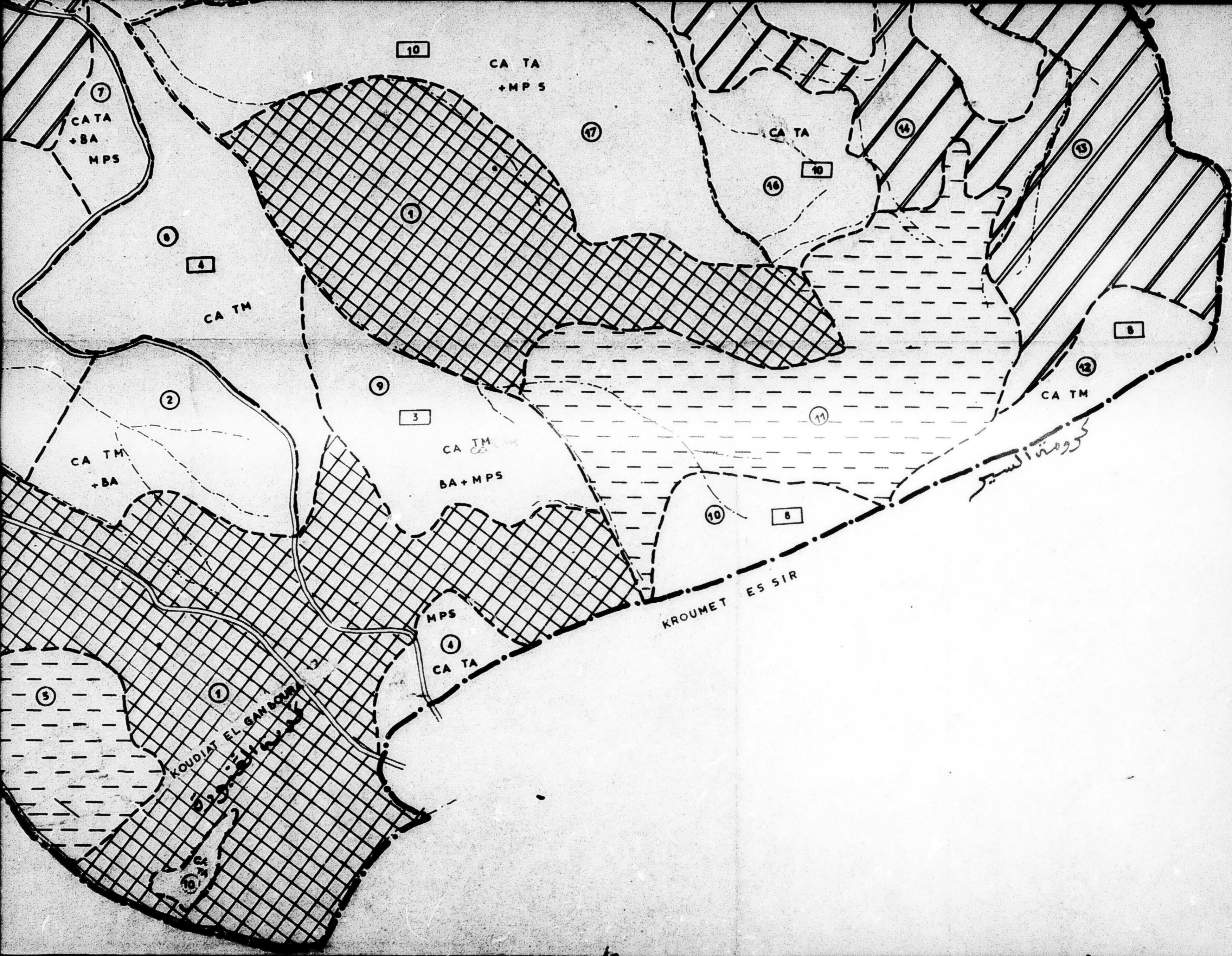




30220



حدود الود
 حدود القمار
 حبوب تزرع
 حبوب تزرع



10

CATA
+MPS

17

CATA

10

14

15

7

CATA
+BA
MPS

6

4

CA TM

1

2

9

3

CA TM
BA + MPS

11

CA TM

8

12

CA TM
+BA

10

6

كرومت السير

KROUMET
ES SIR

MPS

4

CATA

5

1

KOUDIAT
EL SANBOUR

GOUVERNORAT DU KEF
URD MAKTAR NORD

IMADAT EL KHALQA

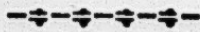
UCF KHALQA II








AOUT 1959

CIFA/SE 727

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



 OUVERNORAT DU K E F
 -  - (= ) - DE MAKTAR NORD
 -  -  - KHALSA II

AOUT 1969

D/P.A./S.E. 727

KHALSA II

KHALSA I

D MAKTAR NORD

AN DE SITUATION DE:

L'U.C.P. KHALSA II

EXTRAIT DES CARTES D-E:

SILIANA ET MAKTAR

AU 1/30.000

GARAA I

CHAPITRE 1

! S I T U A T I O N D E D E P A R T !
!-----! !

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

L'unité est délimitée :

- 1) Au sud par une piste qui part de Oued Akara à l'Est de Koudiat Essafra - traverse Oued Ouerghemna et rejoint Sebâ Biar.
- 2) A l'Ouest par une 2ème piste qui part de Sebâ Biar, longe la limite Ouest de la propriété Amor Deboiche, traverse Oued Aïn El Bidha, et rejoint une piste reliant Sidi Hamida à Argoub Labiadh ; la limite continue avec cette piste jusqu'à la limite Ouest de Argoub Labiadh et se prolonge par une autre piste qui passe par Sidi Nasser, Sidi Belhassen Kagoubet Dar Ben Dhiab et rejoint Aïn Eddissa.
- 3°) Au Nord : une ligne de crête située au Nord de Aïn Dessa et qui longe Djebel Aïn El Bidha.
- 4°) A l'Est par une piste qui part d'Oued Mehadded et qui passe par Sidi Amor et Aïn Hania pour rejoindre la route Siliana la sers et Oued Akara enfin Oued Akara lui même jusqu'à Koudiat Essafra.

Elle se compose des apports suivants :

Noyau	=	Neant
Melk	=	2,56 ha

Total	=	2,56 ha

II 1/1 POTENTIALITE

2.1. Potentialités des sols : L'exploitation de la carte des potentialités complétée par une enquête agricole et un constat de l'occupation du sol conduit aux Tableaux suivants.

A/ Grandes cultures

Numéros des parcelles	Surface	Traction Utilisée	Assolement Biennal	Assolement triennal	Assolements fourragers et autres	Améliorations foncières
29 - 31 - 33 - 15 Ca 3	178 ha	animale	B.D. 77/ jachère 10 mois 89 ha / 89 ha	-	-	Bandes alternées ; haies de cactus inerme en bordure des parcelles.
1 - 6 Ca 3	148 ha	animale	-	-	Blé dur D 77/ Sulla 1/ Sulla 2/ Sulla 3 37 ha / 37 ha / 37 ha / 37 ha Sulla 1 = fauché fané ; Sulla 2 = préfané ensilé Sulla 3 = 1 coupe ensilée, puis pâturé et retourné de bonne heure.	Bandes alternées + haies de cactus en bordure des parcelles.
2 - 3 - 4 Ca 1	180 ha	mécanique	-	-	Sulla 1/ Sulla 2/ Blé mexicain/ Orge martin 47 ha / 47 ha / 47 ha / 47 ha	Bandes alternées + haies de cactus inerme en bordure des parcelles.
17 - 18 - 19 - 22 - 34 - 36 Ca 2	185 ha	mécanique	-	-	-	Bandes alternées + haies de cactus en bordure des parcelles.
12 - 38 - 39 Ca 2	152 ha	mécanique	B.D./ Vosee Avoine 176ha/ 76 ha B.D./ D77	-	-	Bandes alternées + haies de cactus en bordure des parcelles.
28 - 29 bis Ca 2	56 ha	mécanique	B.D./ jachère 10 mois BD = D 77 = 28 ha Jachère 10 mois = 28 ha	-	-	Bandes alternées + Haies de cactus sur mi-hauteur des haies en bordure des parcelles.
14 Ca 2	70 ha	mécanique	-	-	Blé dur D 77/ jachère 3 années 26 ha / (26 + 26) ha	Bandes alternées + Haies de cactus en bordure des parcelles.

1/1 RESUMÉ

Blé Mexicain = As. Fourrager 2	=	47 ha	Rendement = 10 Qtx / ha -	Rendement moyen pour la traction animale B.D. = 11,30
Blé dur Mahoudi = Irrigable	=	19 ha	" = 12 " / ha -	
Blé dur D 77 (Mokini Mahoudi) Biennal 1	=	89 ha	" = 10 " / ha -	
" " " Fourrager 1	=	37 ha	" = 10 " / ha -	Rendement moyen pour la traction mécanique B.D. = 11,30
" " " Quadriennal 3	=	47 ha	" = 10 " / ha -	
" " " Biennal 2	=	76 ha	" = 10 " / ha -	
" " " Biennal 3	=	36 ha	" = 10 " / ha -	
" " " Fourrager 3	=	26 ha	" = 10 " / ha -	B.D. = 10 Qtx/ha
Total Blé	=	369 ha		

Orge Martin Triennal 1	=	19 ha	Rendement = 10 Qtx/ha -	Rendement moyen 11,06 Qtx/ha
" " Fourrager 2	=	47 ha	" = 12 Qtx/ha -	
" " Quadriennal	=	47 ha	" = 12 Qtx/ha -	
Total Orge	=	113 ha		

Vesce - Avoine	= AS. quadriennal	=	47 ha	Rendement = 1200 U.F.	} Rendement moyen
" "	= Assolement 2	=	76 ha	" = 1000 U.F.	

Total Vesce - Avoine = 123 ha

Sulla 1	As. Fourrager	1 =	37 ha	Rendement = 1100 U.F.	} Rendements moyens	
Sulla 1	As. Fourrager	2 =	47 ha	" = 1400		Sulla 1 = 1267 U.F./ha
Sulla 2	As. Fourrager	1 =	37 ha	" = 1400		Sulla 2 = 1623 U.F./ha
Sulla 2	As. Fourrager	2 =	47 ha	" = 1800		Sulla 3 = 1200 U.F./ha
Sulla 3	As. Fourrager	1 =	37 ha	" = 1200		

Total Sulla = 205 ha

Luzerne 1	As. Fourrager	3 =	26 ha	Rendement = 1000 U.F.	} Rendement moyen
Luzerne 2	As. Fourrager	3 =	26 ha	" = 1200 U.F.	

Total Luzerne = 52 ha

Total grandes cultures = 862 ha + 183 ha Jachère = 1045 ha

GRANDES CULTURES (SUITES)

B/ PRODUCTION FOURRAGE = (Pâturage parcours Semés - Parcours améliorés)

numéros des parcelles	Surface	Pâturage	Parcours Semés	Parcours améliorés
25 - 27 - 32	140 Ha	Sulla + phalaris - (pâturé) + haie de cactus inerte en bordure des parcelles -	-	-
21	16 Ha	-	Sulla + phalaris + Luzerne après scarifiage haie de cactus en bordure de la parcelle (à pâturer)	-
23 - 24	232 Ha	-	-	Scarifiage léger semis de sulla plantation de cactus inerte par en- droit lisse en défens partielle, rota- tion de préage
Total	388 Ha	-	-	-

C/ PLANTATIONS

U.C.P. 1.02 (d)

numéros des parcelles	Surface	Année de création	Fruitiers Divers	Cerisiers	Noyers	Oliviers
9	57 ha	2	Pommiers poirier Pruniers cerisiers 100 p/ha	-	-	-
8	21 ha	1	-	100 pieds à l'ha 10m/10m	-	-
11	41 ha	3	-	-	40 pieds à l'ha 16 m/16m	-
41	31	4	-	-	-	Aïn gerboua 70 pieds à l'ha 12m/12m
42	56	5	-	-	-	Ouslati 70 pieds à l'ha 12m/12m
40	53	6	-	-	-	Ouslati 70 pieds à l'ha 12m/12m
37	102	7	-	-	-	Aïn gerboua 70 pieds à l'ha 12m/12m
	213	existants à remplacer les manquants	-	-	-	Pour le remplacement employer Aïn gerboua à la même densité des plantations existantes



II MAPIRE II

! SCHEMA DE MISE EN VALEUR !

ICHE } RECAPITULATIVE

U.C.P. ! K H A L S A II !

GOUVERNORAT : K E F

U.R.D. : MARTHA NORD

CHEIKHAT : KHALCA II

SURFACE TOTALE = ! 2456 ! ha

SURFACE NOYAU = Néant ha

SURFACE MELK = 2456 ha

SURFACE AGRICOLE UTILE = 2007 ha

←-----

Nombre de Cooperateurs actifs :

hypothese 200 j emploi/an = 156

" 250 j emploi/an = 195

I/ OPTIONS DE MISE EN VALEUR

1.1 - CEREALICULTURE :

a/ Le Ble

a₁) Choix des variétés : La zone de l'U.C.P. est située dans le secteur VIII pour lequel on recommande.

- En terres fertiles :
 - Ble dur Mahmoudi en première paille
 - Orge martin en 2ème paille
- En terres peu fertiles
 - Ble dur D77 (Kokini x Mahmoudi) en première paille
 - Orge martin en 2ème paille
- En terres maigre
 - Ble dur D77 (Kokini x Mahmoudi)
 - Une jachère de 10 mois.

Par ailleurs les essais pratiques dans la région ont montré que le blé mexicain dans les mêmes conditions de culture que le blé dur Mahmoudi donne des rendements supérieurs ou égaux à 18 quintaux par hectare. C'est pourquoi sur des sols fertiles la culture du blé mexicain est envisagée dans cette U.C.P.

a₂) Assolements : Les assolements qui doivent être appliqués comportent essentiellement des cultures fourragères et des céréales à égalité. On aura généralement des assolements fourragers, comportant la culture du Sulla, celle du ble et de l'orge. Parallèlement sur des sols moins accidentés, l'assolement triennal peut être appliqué avec le maximum de prudence et d'efficacité. Sur les sols relativement maigres le biennal prend la place des assolements sus indiqués. Cependant en aucun cas deux bles ne doivent jamais se succéder sur une même parcelle.

a₃) Amélioration foncières : Dans cette région accidentés l'amélioration foncière doit être surtout d'ordre cultural. C'est ainsi que la culture en bandes assolées doit être pratiquée et observée aussi longtemps que possible et même d'une façon permanente.

En outre des plantations de haies vivantes de cactus inerme en bordure des parcelles et à une hauteur des Tabias, doivent être exécutées à partir de la première année. Le financement de cette plantation est prévu dans la rubrique : cactus

SUITE EN

F

3



MICROFICHE N°

30220

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

3

b) Céréales Secondaires : la seule espèce dont la culture est possible dans cette U.C.P. est l'orge (Variétés Martin). Elle succède soit à un blé soit un fourrage de Vesce Avoine. Elle sera suivie soit par un sulla (1 et 2) soit une Jachère de 10 mois.

c) Fourrages annuels : lorsque le facteur édaphique le permet, la culture de fourrage annuel sera envisagée. Cependant il est à remarquer que le coopérateur doit s'habituer à semer les fourrages avant le plé, et ceci quelque soit les conditions et les circonstances. En effet c'est ce semis précoce qui garantit la réussite des cultures fourragères annuelles et qui permet la libération, assez tôt, du sol occupé, tout en permettant une atténuation notable de l'effet des phénomènes érodifs.

d) Fourrages pluriannuels : suivant la vocation du sol on cultivera du sulla ou de la luzerne. La première année, les espaces réservés à la culture du sulla l'année qui suit, porteront une culture de vesce-avoine. La culture se fera en bandes alternées pour lutter contre l'érosion.

1.2. ARBORICULTURE : les sols de tuff, et de glais de vocation arboriculture certaine porteront des plantations.

a) Choix des espèces : les seules espèces dont la culture est possible seront l'olivier, le noyer, le cerisier, le poirier, le pommier et le prunier européen ainsi que le figuier. Les densités de plantation varient avec les espèces c'est ainsi que pour l'olivier la densité sera de 70 pieds à l'ha, pour le noyer 40 pieds à l'ha, pour le cerisier et les autres 100 pieds à l'ha.

b) Choix des Variétés : notamment pour l'olivier, les seules variétés qui s'accroissent des conditions climatiques locales sont la Quenliti légum et la Aïn Gerboua. Pour le noyer on peut soit cultiver la variété locale soit aussi introduire des variétés européennes. Quant au prunier, on plantera le prunier européen.

1.3/ LES PÂTURAGES : Pour des raisons topographiques (Thahweg - vallons...) ou de propriété (blocs de pierres, éboulis...) ou d'hydromorphie certaines parcelles porteront des cultures fourragères permanentes de sulla et de phalaris ; leur exploitation par fauche et fénage est souvent difficile ou impossible. A ces pâturages on appliquera un programme de rotation de pâturage. Des enclos qui diviseront ces pâturages en parcelles seront établis, afin d'éviter le surpâturage. Une plantation de haies vivante de cactus inerme en bordure des parcelles est vivement recommandée, à cet effet.

1.4/ Les parcours améliorés : Du fait de la très faible épaisseur du sol agricole de la présence d'affleurement rocheux ou des accidents exagérés localement du terrain, certaines parcelles ne peuvent faire l'objet d'une intervention culturale, exception faite pour les plantations localisées de cactus inerme. Ces parcelles constitueront des parcours pour le bétail qu'on peut améliorer par des plantations de cactus inerme et d'un semis de sulla suivis d'une mise en défens qui sera de nature à améliorer la production fourragère de ces parcours.

1.5./ L'ELEVAGE : la quantité d'unités fourragères produites par l'U.C.P. va permettre à l'U.C.P. d'élever 150 unités femelle bovines, 1000 unités femelles ovines et 16 mulets. Les besoins en unités fourragères grossières de ces troupeaux seront satisfaits, alors qu'on remarque au point de vue concentrés un déficit dans la production et l'U.C.P. aura à acheter un complément d'U.F. concentrés dont on a tenu compte lors du calcul des frais d'exploitation du bétail

1.6./ LA MECANISATION : Le tableau du calcul des charges montre que les besoins de l'U.C.P. sont en heures de travail .

- Tracteurs à roues	=	13887 heures
- Tracteurs à chenilles	=	2780 heures
- Moissonneuses Batteuses	=	641 heures

Compte tenu des périodes de pointe, la ventilation des besoins dans le temps a permis d'établir les besoins réels de l'U.C.P. en matériel. L'équipement de l'U.C.P. comptera donc :

- Tracteurs à roues	=	4
- Tracteurs à chenillards	=	3
- Moissonneuses Batteuses	=	2 dont (type côteaux)

Il faut cependant signaler que les futurs coopérateurs mettent à la disposition de l'U.C.P. 3 pneumatiques 2 chenillards et une moissonneuse Batteuse qui sont en état de service.

L'U.C.P. aura donc à acheter un pneumatique, un chenillard et une moissonneuse batteuse type côteaux.

21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT

SUR- EVOLUTION EN PLEINE PRODUCTION						EVOLUTION DES RECETTES																	
FACE		QUANTITE PRODUCE	VALEUR DE LA			ANNÉES																	
COURNIRE		EN QX	P. EN DINARS																				
ID'UNITÉ	Par Unité	Total	Prix de l'un	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ASSOLEMENT CERÉALIER																							
Blé dur T.M.	196	11.5	2254	4,800	10819																		
Blé dur T.A.	126	9.5	1197	4,800	5745	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	20201	
Blé mexicain	47	18	846	4,300	3637																		
FOURRAGE NON CONSOMMABLE																							
Fourrage Concentrés			U.F.	0,020	1320	-	5780	4660	3120	1680	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	
			U.F.	0,030																			
Céréales intercalaire						15523	15254	14704	10684	9945	9273	7795	6384	4838	4636	4166	4166	4166	3628	2600	1747		
Total céréalic.					21521	35724	41235	39645	34005	31826	30794	29316	27905	26359	26152	25687	25687	25687	25149	24209	23868	21521	
ELEVAGE																							
Bovins	150	-	-	85,6	12840	2538	3225	4390	5674	8083	10410	12840	12840	12840	12840	12840	12840	12840	12840	12840	12840	12840	
Ovins	1000	-	-	12,47	12470	4400	3870	5280	6500	10980	12470	12470	12470	12470	12470	12470	12470	12470	12470	12470	12470	12470	
Total Elevage					25310	6938	7095	9670	12174	19063	22880	25310	25310	25310	25310	25310	25310	25310	25310	25310	25310	25310	
ARBORICULTURE																							
Anciens	213	24	5112	3,100	15847	2377	4754	6338	10300	11092	12677	14262	15847	15847	15847	15847	15847	15847	15847	15847	15847	15847	
Oliviers 1	31	24	774	3,100	2306																		
2	56	24	1344	"	4166																		
3	53	24	1272	"	3943				912	2736	4686	6762	8167	10474	14166	17892	21216	28532	31294	35117	39499	42560	
4	102	24	2448	"	7588																		
TOTAL ARBORICULTURE					61890	2377	4754	6338	10300	12004	15413	18848	22609	24014	26321	30013	33739	37063	44379	47141	50964	55346	
TOTAL					108121	45039	53084	55653	56476	62893	69087	73574	75824	75683	77783	81010	84736	88060	94838	96660	100142	102177	

ULTURES ARBUSTIVES

U.C.P. 2. 05

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

Nature	Surface	Qtz/Ha	Production totale	Prix unitaire	Valeur totale	Années																	
						An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18
Arbustes	21 Ha	10	210	12,000	2520	-	-	-	-	-	-	126	373	756	1008	1638	1764	2015	2268	2520	2520	2520	2520
Arbustes Divers	57 Ha	40	2280	4,000	9120	-	-	-	-	912	2736	4560	6384	7296	8208	9120	9120	9120	9120	9120	9120	2120	5120
Arbustes	41 Ha	10	410	40,000	16400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	820	2450	4920	6560	10660	11480	13120	14760	16400
Arbustes 1	31 Ha	24	744	3,100	2306	-	-	-	-	-	-	-	-	115	230	345	691	922	1498	1614	1844	2075	2306
Arbustes 2	56 Ha	24	1344	3,100	4166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208	416	624	1249	1666	2707	2916	3332	3749
Arbustes 3	53 Ha	24	1272	3,100	3943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	197	394	591	1182	1577	2562	2760	3154
Arbustes 4	102 Ha	24	2448	3,100	7588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	379	758	2138	2276	3035	4932	5311	
Arbustes (total création)	1361 Ha	24	-	-	56043	-	-	-	-	912	2736	4686	6752	8167	110474	114166	117892	121216	128532	131294	135117	139499	142560
Arbustes constants	1213 Ha	24	5112	3,100	15847	2377	4754	6338	110300	111092	12677	114262	115847	115847	115847	115847	115847	115847	115847	115847	115847	115847	115847
Arbustes (total)	574 Ha	-	-	-	61890	2377	4754	6338	10300	12004	15413	18948	22609	24014	26321	30013	33739	37063	44379	47141	50964	55346	59407

SPECULATIONS	ou nombre unités	M E C A N I S A T I O N						E N G R A I S				T R A I T E M E N T		S U M M E R C E		Frais d'exploitation hors M.C.		M A I N D ' O U E V R E			A S S U R A N C E S			
		T.R.		T.C.		T.B.		M. Jots		F.		N.				T O T A L		P a r u n i t é		(1)	(2)	(3)		
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	J/Ha	TOTAL					
Blé mexicain	47	204	958	5	235	1,5	70			1	47	2	94	0,7	33	1	47	1428	30.400	10	470	259	Ass récolte=505	
Blé dur T.M.	196	16,5	3234	5	980	1,25	245			1	196	1	196	0,7	137	1	196	4988	25.450	8	1568	862	Ass matériel=00	
Blé dur T.A.	126					1,25	157	6	756	1	126	0,5	63	0,7	88	1	126	1549	12.300	12	1512	831	T.Ass = 585 D	
Sulla 1 T.A.	37							8	296	1	37							0,25	9,25	359	9.700	12,03	445	245
Sulla 2 T.A.	37							8	296	1	37								146	3.950	14,64	541	297	
Sulla 3 T.A.	37							6	222	0,5	19								73	1.950	10,00	370	204	
Sulla 1 T.M.	47	11	517	5	235			2	94	1	47							10,25	12	844	17.950	8,41	395	217
Sulla 2 T.M.	47	11,5	540					2	94	1	47								455	9.700	15	705	388	
vesou-Avoine	123	15	1845	4	492			2	246									2,60	74	1562	12.700	9	1107	609
Orge	113	12,6	1424	4	452	1,5	169			0,5	56	0,5	56					10,8	90	1777	15.725	7,5	847	465
Muzerne 1	26	9	234	4	104			2	52	0,8	21							0,5	3,90	325	12.560	8,00	208	114
Muzerne 2	26	10	260					2	52	0,8	21									212	8.160	10,00	260	143
Cerisiers	21	10	210						21			1,5	32	1,000	21				230	10.950	50	1050	577	
Arbres fruitiers	57	10	570					1	57			1	57	1,000	57				624	10.950	50	2850	1570	
Noyers	41	10	410					1	41			1,5	62	1,000	41				449	10.950	50	2050	1130	
Oliviers	455	8	3640					1	455			1	455	0,500	228				3549	7.800	46	20930	11511	
Sturgo	140							3	420	0,5	70								231	1.650	3	420	231	
Paroours semés	16							3	48	0,5	8								26	1.650	3	48	26	
Crotus	18							7	126	1	18								71	3.950	12,68	228	125	
Porcins	150																		831	5.540	36	5.400	2.970	
Ovins	1000																		400	0.400	3	3.00	1650	
Chats	16																		64	4.000	36	576	317	
Jachère T.M.	24	2,5	235	3	282														273	2.900	0,72	68	37	
Jachère T.A.	89								178												2	178	98	
TOTAUX		13867		2780		641		3454		750		1015		605		558		20232				45226	24874	
Coût Unitaire		0,500		0,550		0,869				3,950		3,300										0,550	24874	
Coût Total		6934		1529		513				2962		3350		605		3038		18931+1295 = 20226						


BESOINS - (Tracteurs à roues = 4
 (Tracteurs à chenilles = 3
 (Moyennes de 3at. mo. = 2

(1) par unité (- Travaux mécaniques en heure Engrais en qx
 (2) Total (Main d'oeuvre en journée
 (2) 550 = Avance moyenne aux coopérateurs ; cotise compte tenu de la Réamortissement
 la Direction et ses services

ARBOICULTURE
EVOLUTION DES FRAIS D'EXPLOITATIONS

U. C. P.

Nature	Surface	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8	An 9	An 10	An 11	An 12	An 13	An 14	An 15	An 16	An 17	An 18
Oliviers j	31	-	-	-	142	142	167	167	180	180	100	180	180	180	-	-	-	-	-
A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oliviers j	56	-	-	-	-	258	258	302	302	324	324	324	324	324	324	242	242	242	242
A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oliviers j	53	-	-	-	-	-	243	243	286	286	307	307	307	307	307	307	437	437	437
A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oliviers j	102	-	-	-	-	-	-	469	469	551	551	592	592	592	592	592	592	592	413
A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Oliviers j	213	1235	1235	1235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	796
A		-	-	-	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661
Total		1235	1235	1235	142	400	668	1181	1237	1341	1362	1403	1403	1403	1241	899	592	-	-
		-	-	-	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	2045	2340	2753	3549	3549
Fruitiers j	57	-	396	396	453	453	482	482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A		-	-	-	-	-	-	-	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624
Divers j	41	-	-	285	285	326	326	346	346	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A		-	-	-	-	-	-	-	-	-	449	449	449	449	449	449	449	449	449
Cérisiers j	21	146	146	167	167	177	177	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A		-	-	-	-	-	-	-	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
Total j		146	542	848	905	956	985	1005	346	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A F		-	-	-	-	-	-	-	854	854	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303
Total j		1381	1777	2083	1047	1356	1653	2186	1583	1687	1362	1403	1403	1403	1141	899	592	-	-
Arbo A		-	-	-	1661	1661	1661	1661	2515	2515	2964	2964	2964	2964	3348	3643	4056	4852	4852

2.4  EVOLUTION DE L'EMPLOI

U.C.P. 2.07

\$

SPECIFICATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Céliculture	8639	8428	8428	8428	8428	8428	8428	8428	8428	8428	8428	8428	8428	8428	8428
Pré-élevage	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
Peuplements semés	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
Peuplements améliorés	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696	696
Agriculture	3275	4500	5500	6937	8382	11659	13978	15610	16865	18089	18982	20141	21180	22685	23598
Centres intercalaires	2030	1971	1918	1377	1299	1203	1011	828	628	602	541	541	541	349	226
Élevage	4488	4596	5652	6660	7956	8976	8976	8976	8976	8976	8976	8976	8976	8976	8976
Centres	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228	228
Total journées	19777	20839	22842	24974	27409	31610	33737	35186	36242	37439	38272	39430	40469	41782	42572
Ré-évaluation	10877	11461	12563	13736	15075	17386	18555	19352	19933	20591	21050	21686	22258	22980	23415

II CULTURES INTERCALAIRES
EVOLUTION DU PRODUIT BRUT (B.D.)

N.C.P.207 (c)

ANNÉES	Surface	Rendements à l'ha	Total pro- duction	Prix uni- taire	Valeur tota'
An 1	231 ha	14 qtx	3234	4, 800 ^D	15.523
An 2	227 Ha	14 qtx	3178	"	15.251
An 3	220	14 qtx	3080	"	14.784
An 4	159	"	2226	"	10.684
An 5	148	"	2072	"	9.915
An 6	138	"	1932	"	9.273
An 7	116	"	1624	"	7.795
An 8	95	"	1330	"	6.384
An 9	72	"	1008	"	4.838
An 10	69	"	956	"	4.636
An 11	62	"	868	"	4.166
An 12	62	"	868	"	4.166
An 13	62	"	860	"	4.166
An 14	54	"	756	"	3.628
An 15	40	"	560	"	2.688
	26	"	364	"	1.747

2. 5 EVOLUTION DES FRAIS D'EXPLOITATION

(Hors M.O.)

SPECULATION	Prix																		
	unités en D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bovins		371	416	504	604	720	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831	831
Ovins		200	176	240	288	360	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Mulets		64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
Total Elevage		635	656	808	956	1144	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395	1395
Oliviers	Jeunes	1235	1235	1235	142	400	668	1181	1237	1341	1362	1403	1403	1403	1223	899	592	-	-
	Adultes	-	-	-	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661	2045	2340	2753	3549
A. Fruitiers	Jeunes	146	542	848	905	956	985	1005	346	346	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Adultes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total arboriculture		1381	1777	2003	2708	3017	3314	3847	4080	4202	4326	4367	4367	4367	4489	4542	4648	4852	4852
Intercalaires		13934	3709	3610	2608	2428	2264	1903	1558	1181	1130	1017	1017	1017	885	656	426	-	-
Pâturage		231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231	231
Parcours semés		26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
Cactus		71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
Total Prod. Four.		328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328	328
Céréaliculture		14951	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971	13971
Divers		585	585	585	585	585	585	585	585	505	585	585	585	585	585	505	585	585	585
Total Frais		21814	21026	21057	21156	21473	21857	22029	21935	21662	21738	21663	21663	21663	21663	21477	21352	21131	21131
Frais généraux (10 %)		2181	2102	2105	2115	2147	2185	2202	2193	2166	2173	2166	2166	2166	2166	2147	2135	2113	2113
TOTAL GENERAL		123995	23128	23162	123271	123620	124042	24321	24128	23828	23911	23822	23022	23822	23822	23624	23487	23324	23324

3/ INVESTISSEMENTS

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS TOTAUX					Existant	BESOINS NOUVEAUX	
	Prix unitaire	Nbre	Total partiel	Total	Amort		Nbre	Valeur AU.
1. CONSTRUCTIONS								
Habitat y compris la labilité	700							
Bâtiments délevage								
table bovins	20/tête	150	3000				90	
abri ovins	6	1000	6000	9400	376	60	800	7000
curie	25	16	400				16	
iments d'exploitat.								
hangar matériel	10D/m2							
TR équipé 60m2 X 4								
TC équipé 20m2 X 3		410	4100	4100	104	148	322	3220
MB équipé 25m2 X 2								
Mat de récolte 40m2								
Magasin 0,075 m3/q	14/m2							
Magasin (1) = 507								
iments = 1210								
Magasin (2) = 418								
5X0,075 x = 160 m2		160	2240	2740	90	60	100	1900
Ateliers et équipement	500	1	500			-	1	500
Construction Bâtiments	2	268						536
TOTAL CONSTRUCTION			16240	15740	570			113156
AMENAGEMENTS FONCIERS								
Replantation								
Plantations								
Oliviers	242	53	12826					
Arbres fruitiers	119	90	10710	24256	274	-	-	24256
placement des manquants								
Oliviers existants	24	30	720					
Pâturage	140	9	1260					
Parcours semés	16	8	128	3780	-	-	-	3780
Cactus	50	20	1000					
Parcours améliorés	232	6	1392					
TOTAL AMENAGEMENTS			28572	28572	274			28036
3. CHEPTEL VIF								
Bovins locaux	70	67	4690					
				11290				11290
Ovins	10	500	5000					
Mulots	100	16	1600		100			
TOTAL CHEPTEL VIF			11290	11290	100			11290
TOTAL A REPORTER			55602	55602	944			152482

- (1) On se basera sur 50 % environ des besoins en ammonitre à 20,5 %
 (2) On se basera sur 70 % environ des besoins en considérant que le
 reste stocké provisoirement dans l'espace réserve à l'ammonitre.

3.6 /// TAT RECAPITULATIF DES INVESTISSEMENTS
NOUVEAUX

	MONTANT PARTIEL	TOTAL	<u>///</u> A L E N D R I E R								TOTAL
			1	2	3	4	5	6	7	8	
<u>CONSTRUCTION</u>											
vins	1800										
ins	4800	13740	5656	2000	2000	2000	1000	-	-	-	142656
ets	400										
ngars	5656										
<u>PLANTATIONS</u>											
iviers	12826										
pres bruiti.	10710	124256	2610	5130	3690	1643	2968	2809	5406	-	124256
placement des manquants											
l'olivette											
stante	720										
<u>ENGAGEMENTS</u>											
<u>BOIS</u>											
arage	1260										
cours semés	128	3780	3780	-	-	-	-	-	-	-	3780
tus	1000										
cours Amélio	1392										
<u>BOIS VIF</u>											
ins	4690										
ns	5000	11290	11290	-	-	-	-	-	-	-	11290
ets	1600										
<u>BOIS</u>											
ricole	33435	33435	33435	7211							33935
elier	500	500	500								
T A L	85917	85917	57271	7130	5690	3643	3968	2809	5406	-	85917

EMPLOI ET CALCUL DU NOMBRE DE
COOPERATEURS

Volume de l'emploi : 45226 journées de travail.

- 1) Hypothèse : 250 jours de travail par an et par coopérateurs.
une première estimation donne $\frac{45226}{250} = 180$ Coopérateurs.

Or les 180 coopérateurs travaillant un minimum de 21 jours par mois pour atteindre le volume de 250 jours par an et par coopérateur. Et un maximum de 30 jours par mois, ce qui donne un minimum mensuel de = 3780 journées de travail et un maximum mensuel de = 5400 journées de travail

Il en découlera

1) Un total des déficits = 11344 journées de travail

2) Un total des excédents = 5119 " "

D'où une différence de 6225

Donc le nombre de 180 coopérateurs doit être diminué de $\frac{6225}{250} = 24$

Coopérateurs d'où un nouveau nombre de coopérateurs $180 - 24 = 156$

VERIFICATION = $156 \times 20 = 3120$

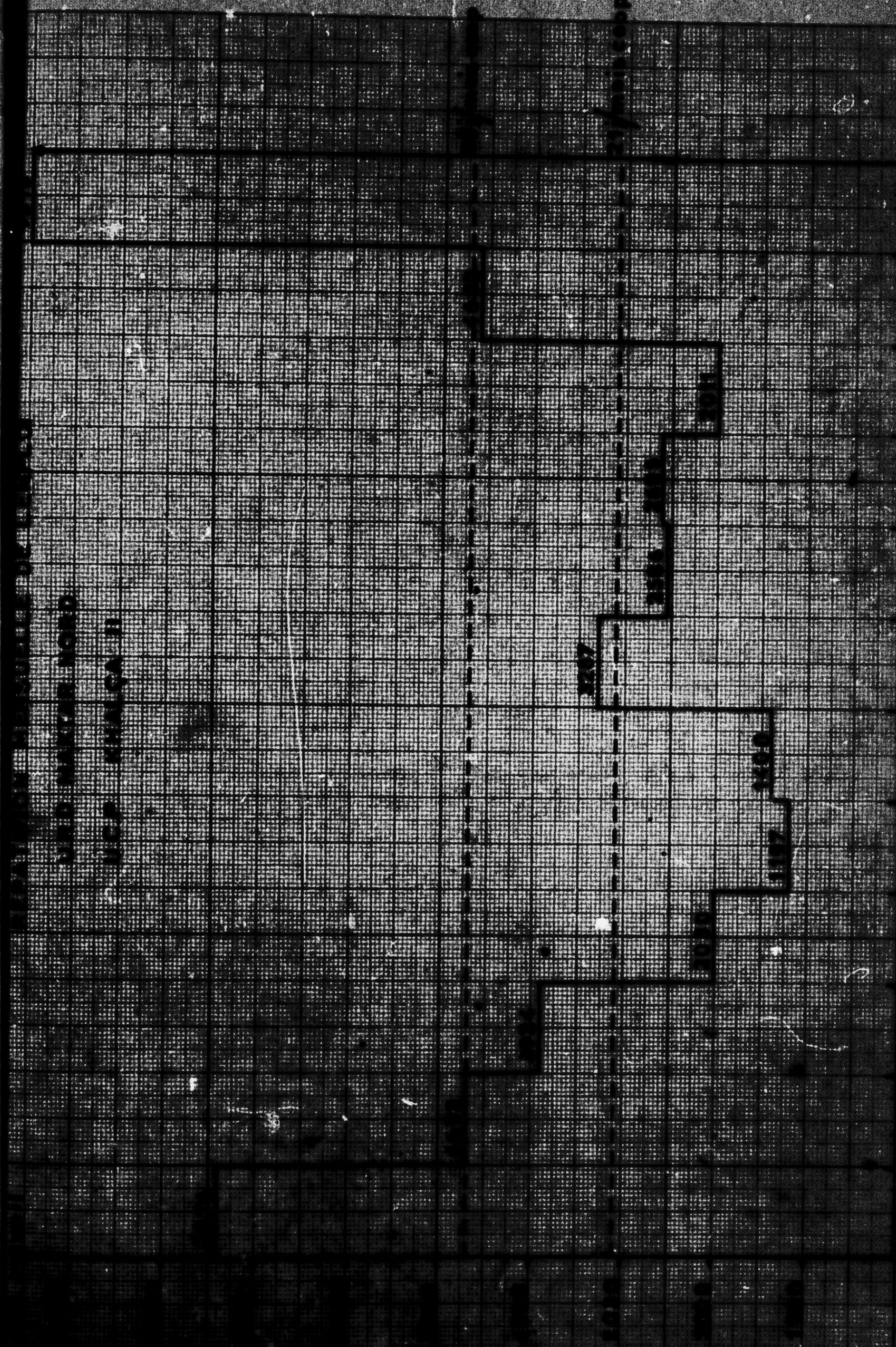
$156 \times 30 = 4680$

Total des excédents = 7023

Total des déficits = 6893

Difference 130 Journées de travail en plus

- 2°) Hypothèse 200 jours de travail par an et par coopérateur :
le même raisonnement conduit au chiffre de 195 coopérateurs actifs.



41 - REVENU ET EMPLOIS

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

Produit brut	:	+	108121
Amortissement	:	-	9756
Frais d'exploitation	:	-	<u>23324</u>
		=	75041

Revenu des Coopérateurs ! 75041 !

Nombre de Coopérateurs !
A qui on peut assurer !Un emploi de 250 j/an ! 156 !
en fin d'aménagement !

COMPOSITION DU PRODUIT BRUT :

Céréaliculture	:	21521	=	20 %
Elevage	:	25310	=	23 %
Arboriculture	:	61890	=	57 %

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 ECONOMIQUE

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./ - DONNES 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 H.T.
Intérêts calculés à 4 % du montant du crédit de campagne.
(6% réel ramené à 4 % compte tenu du fractionnement des débloages).

- 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 H.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 excédents

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

1.4 CONCLUSIONS DU TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER.

L'U.C.P. KHALCA II réalisera son autofinancement à partir de la 4ème année.

Le revenu des coopérateurs, assez faible au départ, croît très lentement les premières années, atteint 250 dinars la 12ème année et arrive à 481 dinars au Stade final.

L'Investissement dans cette U.C.P. est de 36 Dinars par ha.

15 Caractéristiques des 5 premières années.

	1	2	3	4	5
<u>Besoins en financement</u>					
Prêt LT investissement	57271	7130	5690	3643	3968
Prêt LT consolidation					
Prêt CT campagne	26154	20251	7281	-	-
Rénumération Emplois	10877	11461	12563	13736	15075
Soldes disponibles	-	-	7024	4023	4335

II - MISE EN PLACE

H A P I T R E 4

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

I PLAN AGRICOLE

Surface agricole utile (amenagements terminées) = S.A.U = 120831

11/ - Assolement Céréaliier :

Jachère 10 mois/B.D. D77	}	178ha - Traction animale
89 ha /89 ha		
Jachère 10 mois/B.D./Orge.Martin	}	57 ha - Traction mécanique
19 Ha /19Ha/ 19 Ha		
Vesce-Avoine /Jachère/B.D. D77	}	152 ha - Traction mécanique
76 ha / 76 ha /76 ha		
Jachère 10 mois/B.D. D77	}	56ha - Traction mécanique
28 ha / 28 ha		

12/ Assolement fourrager :

B.D.D77/Sulla 1/Sulla 2/Sulla 3	}	148 ha - Traction animale
37 ha / 37 ha / 37 ha / 37 ha		
Sulla1/Sulla2/Blé Mexicain/OrgeMartin	}	188ha - Traction mécanique
47 ha/ 47ha / 47 ha / 47 ha		
Luzerne 1/Luzerne 2/B.D.D.77	}	78 ha - Traction mécanique
26ha /26 ha / 26 ha		

13/ Autres assolements.

Jachère 10 mois/B.D.D77/Vesce Avoine/Orge)	}	188haTraction mécanique
47 ha / 47 ha/ 47 ha /47ha)		
		<u>1045 ha</u>

13/ ARBORICULTURE

	Surface	Age
Oliviers existants	213 ha	7 ans
	Surface	Tranches
Oliviers à créer	242 ha	4
Arbres fruitiers à créer	119 ha	3
Total Arboriculture	574 ha	En 7 Tranches.

14/ Pâturage

140 ha

15/ Parcours semes

60 ha

16/ Parcours améliorés

232 ha

17/ Forêt

333 ha

H A P I T R E 4

CONCLUSION DE PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

I PLAN AGRICOLE

Surface agricole utile (amenagements terminées) = S.A.U = 120831

11/ - Assolement Céréaliier :

Jachère 10 mois/B.D. D77	}	178ha - Traction animale
89 ha /89 ha		
Jachère 10 mois/B.D./Orge.Martin	}	57 ha - Traction mécanique
19 Ha /19Ha/ 19 Ha		
Vesce-Avoine /Jachère/B.D. D77	}	152 ha - Traction mécanique
76 ha / 76 ha /76 ha		
Jachère 10 mois/B.D. D77	}	56ha - Traction mécanique
28 ha / 28 ha		

12/ Assolement fourrager :

B.D.D77/Sulla 1/Sulla 2/Sulla 3	}	148 ha - Traction animale
37 ha / 37 ha / 37 ha / 37 ha		
Sulla1/Sulla2/Blé Mexicain/OrgeMartin	}	188ha - Traction mécanique
47 ha/ 47ha / 47 ha / 47 ha		
Luzerne 1/Luzerne 2/B.D.D.77	}	78 ha - Traction mécanique
26ha /26 ha / 26 ha		

13/ Autres assolements.

Jachère 10 mois/B.D.D77/Vesce Avoine/Orge)	}	188ha Traction mécanique
47 ha / 47 ha/ 47 ha /47ha)		
		<u>1045 ha</u>

13/ ARBORICULTURE

	Surface	Age
Oliviers existants	213 ha	7 ans
	Surface	Tranches
Oliviers à créer	242 ha	4
Arbres fruitiers à créer	119 ha	3
Total Arboriculture	574 ha	En 7 Tranches.

14/ Pâturage

140 ha

15/ Parcours semes

60 ha

16/ Parcours améliorés

232 ha

17/ Forêt

333 ha

II /ELEVAGE/

Bovins : race locale (croisement d'absorption avec le Tarentais

Nombre d'unités femelles : 150

Effectif de départ : 67

Ovins : race locale (Barbarin à grosse queue).

Nombre d'unités femelles : 1000

Effectif de départ : 500

Cheptel de traction : 16 Mulets.

III /MATERIEL/

Tracteurs à chenilles : 1

Tracteurs à roues : 1

Moissonneuses Battuses : 1 type côteaux

Equipement périmètre irrigué

Matériel spécialisé :

IV INVESTISSEMENT TOTAL : 85917 Dinars

Dont à réaliser dans les 5 premières années : 77702 Dinars

FE TAT PARCELLAIRE

U.C.P. 5. 60

No DES PARCELLES	Céréaliculture			Fourrage			Plantation	Non Culture		
	Ca 1	Ca 2	Ca 3	P.C. Bot	P.C. Semé	Pâturage			Existant	à créer
1			122							
2	65									
3	30									
4	35									
5										9
6			26							
7										44
8									21	
9									57	
10		21								
11									41	
12 Bis		8								
13		58								123
14		78								
Total Report	188	165	148						119	176

FE TAT PARCELLAIRE

U.C.P. 5. 60

No DES PARCELLES	Céréaliculture			Fourrage			Plantation	Non Culture		
	Ca 1	Ca 2	Ca 3	P.C. Bot.	P.C. Semé	Pâturage			Existant	à créer
1			122							
2	65									
3	30									
4	35									
5										9
6			26							
7										44
8									21	
9									57	
10		21								
11									41	
12 Bis		8								
12		58								
13										123
14		78								
Total Report	188	165	148						119	176

N° DES PARCELLES	Céréaliecture			Fourrage			Plantation		Non culture
	Ca 1	Ca 2	Ca 3	P.C. Mot	P.C. Semé	Maturage	Existantes	à créer	
Report	188	165	148					119	176
15			42						
16		32							
17		36							
18									32
19		25							
20							21		
21					16				
22		21							
23									
24									
25						43			
26									125
27							22		
28		40							
29									
Report	188	319	217	232	16	65	21	119	333

N° DES PARCELLES	Céréaliiculture			Fourrage			Plantation		Non culture
	Ca 1	Ca 2	Ca 3	P.C. Mot	P.C. Semé	Maturage	Existantes	à créer	
Report	188	165	148					119	176
15			42						
16		32							
17		36							
18									32
19		25							
20							21		
21					16				
22		21							
23									
24									
25						43			
26									125
27							22		
28		40							
29									
Report	188	319	217	232	16	65	21	119	333

LE TAT PARCELLAIRE (fin)

LE PLANI.ETRAGE DE LA SURFACE TOTALE DONNE 2456 HA DONT 2007 HA

DE SURFACE AGRICOLE UTILE 333 HA DE FOMETS ET 116 HA

REPARTIS ENTRE PISTLS OUEDS ET ENPRIRES.



UNIT NAME

TYPE

PLANT

DATE

TIME

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

UNIT NAME

TYPE

PLANT

DATE

TIME

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

PLANT

8

8

8

8

7

7

7

7

7

7

...

...

...

...

...

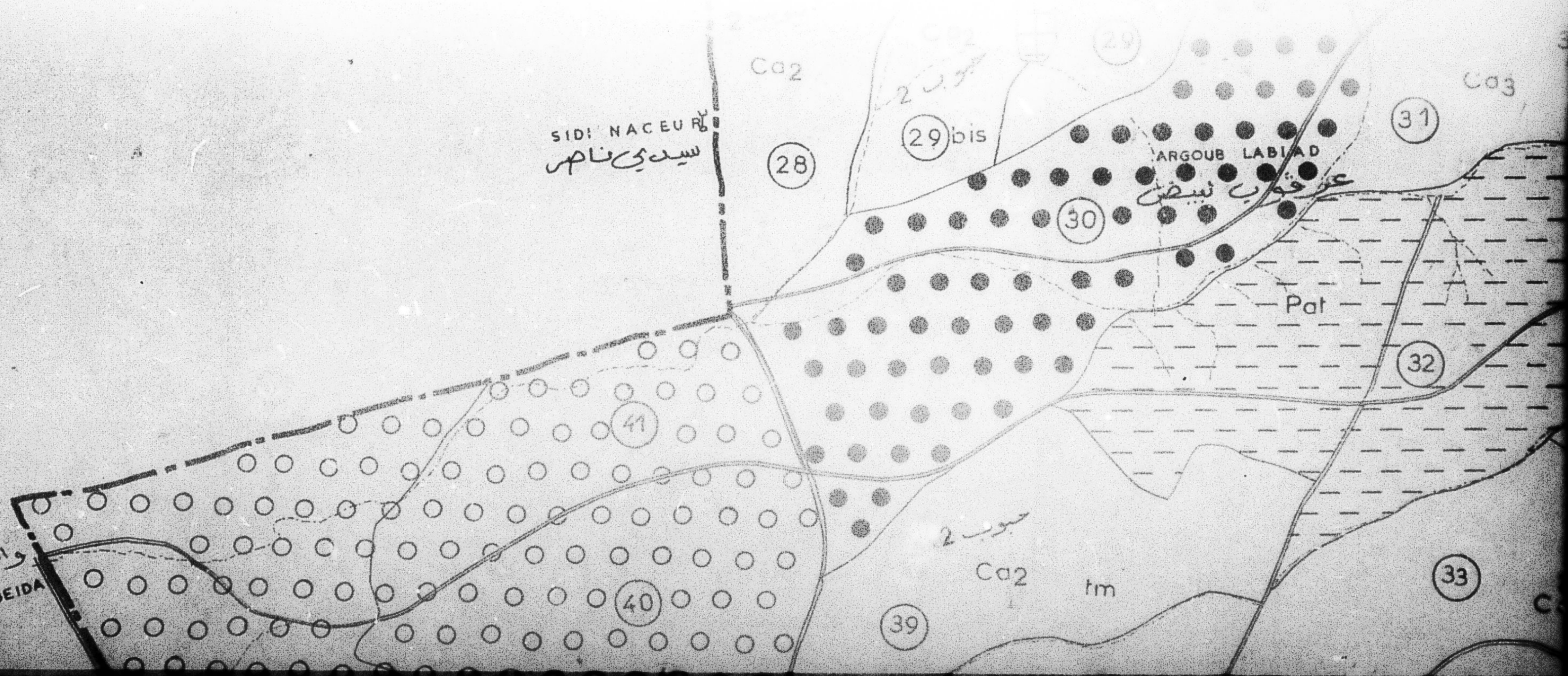
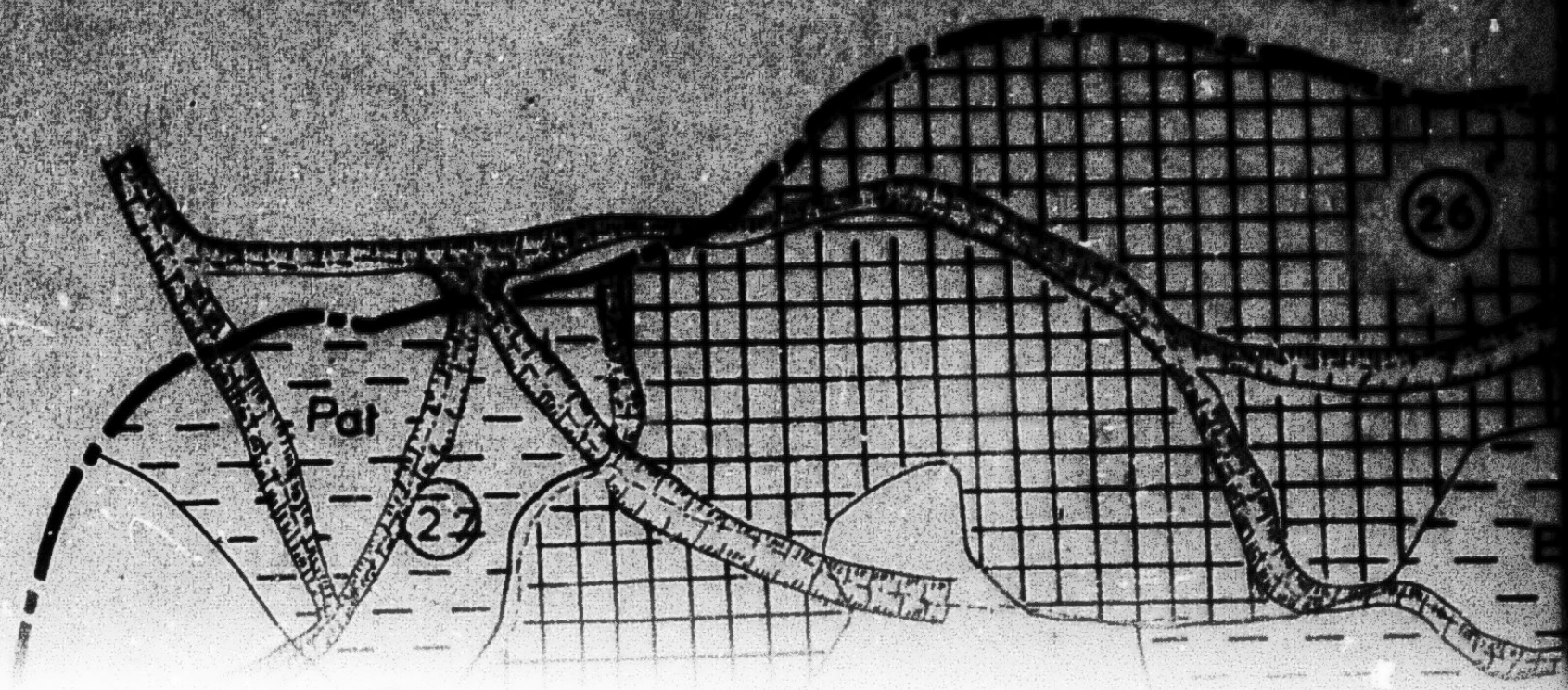
...

...

...

...

...



وادی عین البیضاء
O.AIN EL BEIDA

شركة دار الضيافة
باصطفا

مطبخ
مطبخ

سويدي

مطبخ
مطبخ

مطبخ
مطبخ



وادي عين الوصل
WADI EL WASSAL

وادي الكهوية
WADI EL KEHUYA

عقودس
ARSOUE EL MEHALLA

اللا عبادية
LALLA AYADIA

جوب 1
Ca2 Im

جوب 2
Ca2 Im

سدي عكاطة
SADI AKACHA

جوب 2
Ca2 Im

جوب 2
Ca2
37 bis

Ca2
11 bis

11
NOYERS

Ca2
جوب 2

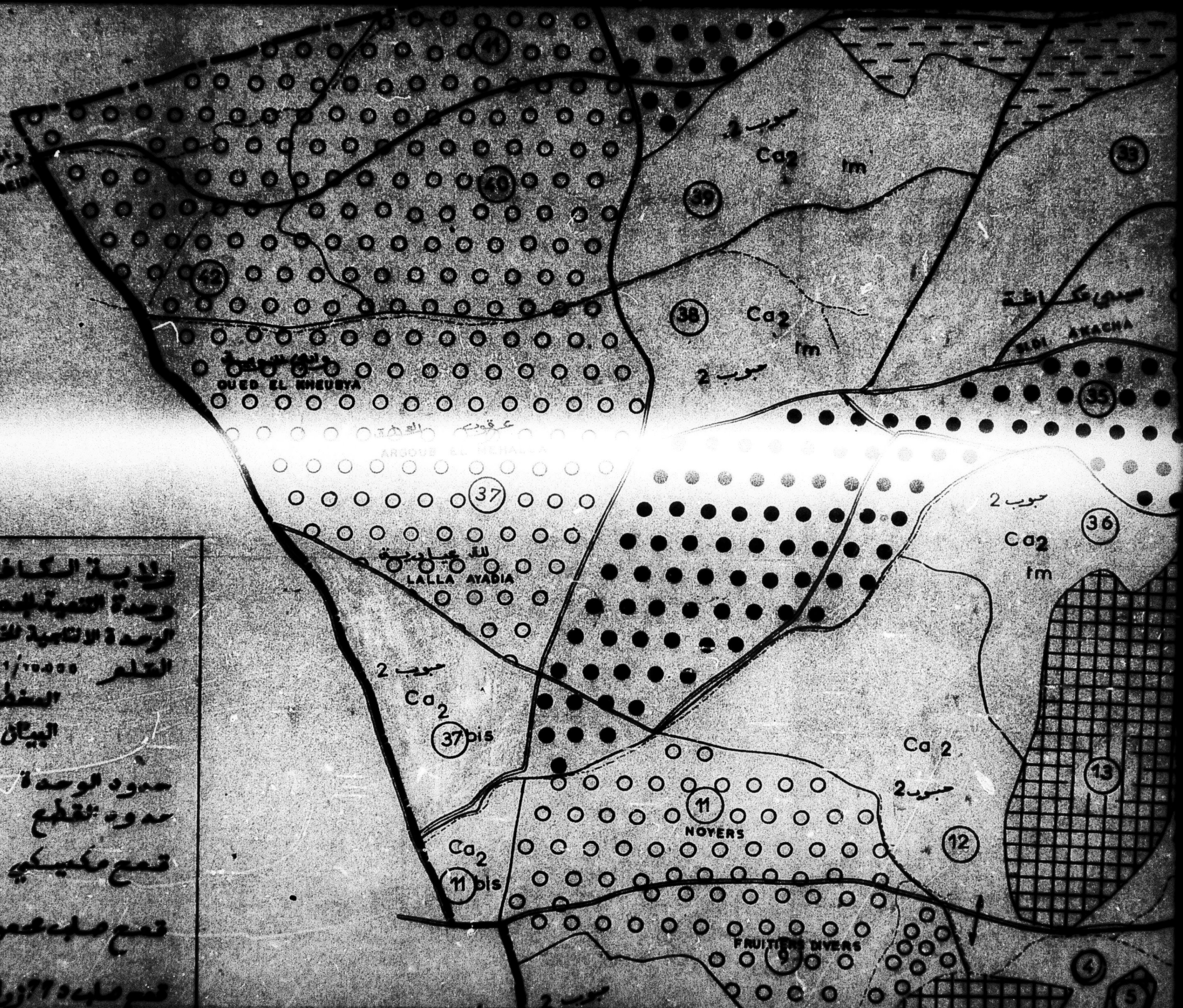
12

13

FRUITERS DIVERS

ولاية الكساف
وحدة التنمية العمومية مكراشا
الوحدة الانتمائية للتلعة رقم
التلعة 1/10000
المخطط الفلاحي
البيان

حدود الوحدة
حدود التقطع
تجمع مكبيكي
تجمع صابح العمودي
تجمع ...



وادي عين الوصل
WADI EL WASSAL

وادي الكهوبيا
WADI EL KHEUBYA

وادي الكهوبيا
WADI EL KHEUBYA

وادي عبادية
WADI AYADIA

جوب 1
Ca2 Im

جوب 2
Ca2 Im

وادي عبادية
WADI AYADIA

جوب 2
Ca2 Im

جوب 2
Ca2
37 bis

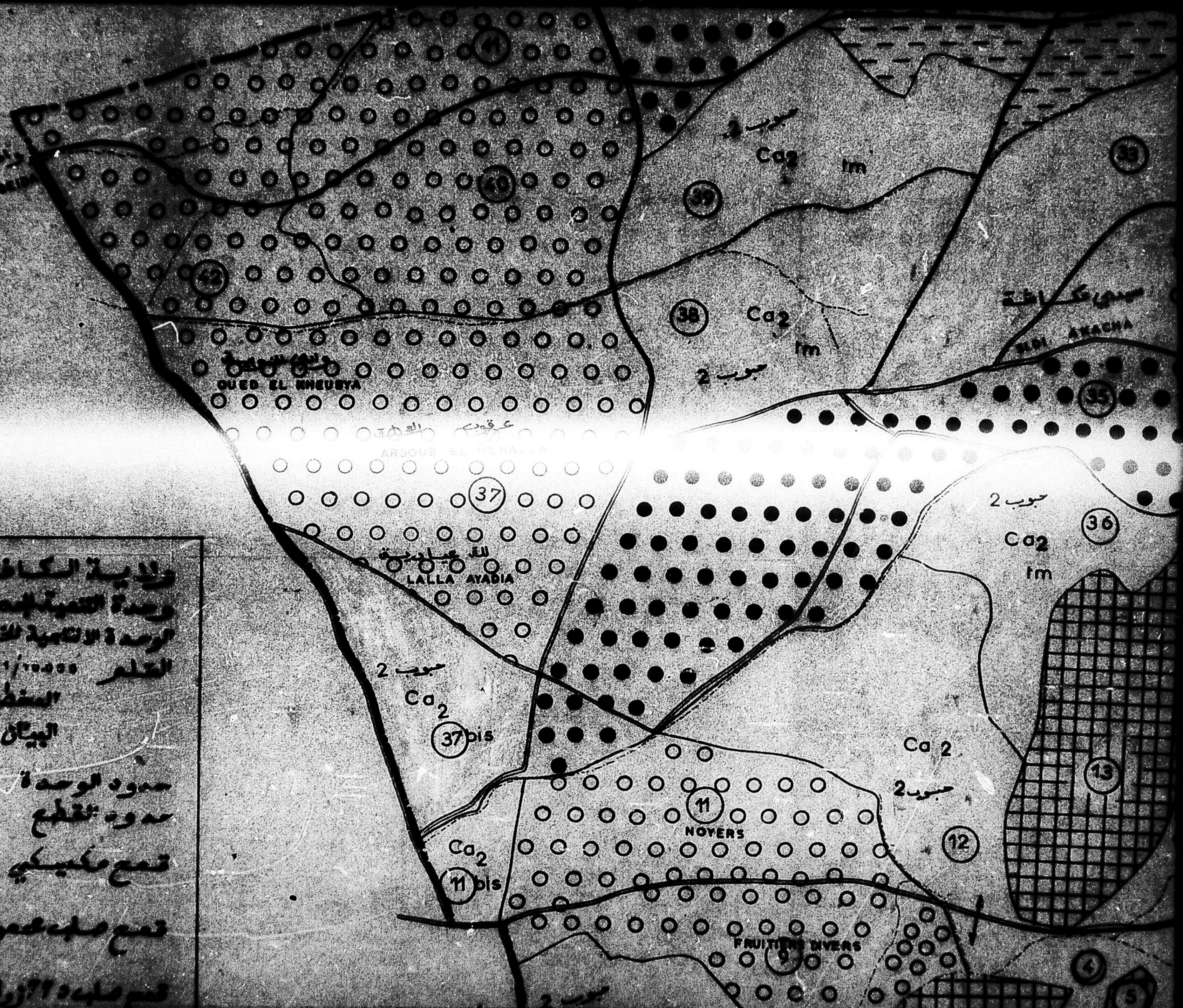
جوب 2
Ca2
11 bis

جوب 2
Ca2

11
NOYERS

FRUITING DIVERS

ولاية الكفاح
وحدة التنمية العمومية مكراشا
الوحدة الانتاجية للثروة رقم
العلم 1/10000
المخطط الفلاحي
البيان
حدود الوحدة
حدود التقطع
تجمع مكبيكي
تجمع صابح العمودي
تجمع ...





سیدی
SIBI ANOZ

سیدی
SIBI ANOZ

IMBES GOUTFA
هشتر طوقه

حوب 2

CO₂

17

سیدی بو شری
SIBI BOU CHARRA

16

CO₂

حوب 2

15

حوب 2
CO₂

وادی
WADI

سیدی
SIBI BOU CHARRA

35

30

30

30

20

CO₂
IM

CO₂





مدينة الكوفة
KADIA EL KHAYRAH

مدينة الكوفة
KADIA EL KHAYRAH

مدينة الكوفة
KADIA EL KHAYRAH

وادي الجبر
OUED EL JABR

OUED AKARA

OUED EL JABR

وادي الكوفة
KADIA EL KHAYRAH

مدينة الكوفة
KADIA EL KHAYRAH

حويب 1
Co1
TM

1

Co2

حويب 3

حويب 1
Co1

3

باص الكوفة
BAS EL KHIM

وادي ربيعة
OUED GURHAMA

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

7

6

5

4

3

2

FIN

100

VURS