



MICROFICHE N°

30274

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

004/PA 133

004 1023

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Ministère de l'Économie et de l'Agriculture

Direction Production Agricole

13 JUIL 1969

GOUVERNORAT DU KEF

U.R.D. MAKTAR NORD

IMADAT

M'GARBA

COOPERATIVE

D E. PRODUCTION HENCHIR DHEHAB

JUILLET 1969

D/PASE 693

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

(9) GOUVERNORAT DE K. G. F.
(F)

U. R. D. DE TAKRAA NORD

U. C. P. D'ISAPEN - HEDJUR D'ISAPEN

JUILLET 1965

D/7.4/5.1.17.223

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

(9) GOUVERNORAT DE K. G. F.
(F)

U. R. D. DE TAKRAA NORD

U. C. P. D'ISAPEN - HEDJUR D'ISAPEN

JUILLET 1965

D/7.4/5.1.17.223

URD MAKTAR NORD
UCP HENCHIR DNEHAB
PLAN DE SITUATION
Ech 1/50000

HENCHIR DNEHAB

AÏN DISSA

UNITE I

UNITE II

C H A P I T R E - I -

L I M I T E S D E D E F A N T

1. D E F I N I T I O N D E L A L I M I T E

L'Unité est définie par :

- 1) au Nord : vers El Kharrouch, à partir du point de rencontre avec Oued Chikh El Kheir et jusqu'à son débouché.
- 2) au Nord-Est : vers l'Est jusqu'à El Kharrouch où la limite continue par une ligne de crête passant à 300 m environ de Aïn Bouquib El Agab et qui rejoint une crête à l'Est se joignant à l'Unité El Kharrouch ; vers l'Est El Kharrouch jusqu'à son débouché - vers El Harpa. De là on rejoint par une ligne de crête une autre crête située à 300 m environ de Aïn Bouquib.
- 3) au Sud : de son débouché (Aïn Bouquib) on suit une ligne de crête dirigée vers l'Est ; on continue cette limite par une piste qui conduit à Aïn El Harpa puis Aïn El Bouquib jusqu'à Aïn El Bouquib et Sidi Bouquib. De là on rejoint par la piste de Bouquib l'Unité Bouquib ; cette piste continue la limite jusqu'à Aïn Bouquib où l'on rejoint vers Aïn Bouquib ou vers Oued Chikh El Kheir jusqu'à son débouché vers El Kharrouch notre point de départ.

L'U.C.F. se compose des surfaces suivantes :

Salle	=	5.000 Ha
Bois	=	1.000 Ha
TOTAL		5.000 Ha

II POTENTIALITE

MCP 1.02 a

2.1. POTENTIALITE - 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 GRANDE CULTURE ET FOURRAGE

<u>PARCELLE NUMEROS</u>	<u>SURFACE EN HA</u>	<u>B</u> <u>BIENNAL</u>	<u>T</u> <u>TRIENNIAL</u>	<u>P</u> <u>PATURE</u>	<u>P</u> <u>BOIS</u>
60-64-67-68 Traction mécanique	202		J/B.D./Orgo 94 ha Blé dur D 77 94 ha orge martin dont 20 ha semées 94 ha J. en bandes annuelles 10 mois		
46-47-61-62-63- Traction mécanique	250		J/B.D./C+Féverole 86 ha Blé dur D 77 58 ha orge martin 28 ha féverole dont 7 ha semées 86 ha Jachère 10 mois bandes ann.		
17-18-20 Traction mécanique	54		Fle+J/B.D./Orgo 10 ha Blé dur D 77 10 ha orge 9 ha féverole 9 ha jachère bandes annuelles 10 mois		
24-27-29-33-36-39-40 41-48-52. Traction animale	264	132 ha Blé dur D.77 88 ha Jachère bandes annuelles 10 mois 44 ha pois chiche J + P.C/DD			
54 - 57 Traction animale	78		26 ha Blé dur D77 - 26ha Orge - 13 ha féverole - 13 ha J/B.AST.10mois J + Fle/DD/Orgo		
9 - 12 - 15 Traction animale	94	47 ha Blé dur D.77 - 15 ha Fle 32 J.B. Ann. 10 mois J + Féverole /B.D.			
70 - 72 Traction mécanique	220		76 ha Blé dur D.77 - 76 ha Orge martin - 76 ha Jachère en bandes annuelles 10 mois J/DD/Orgo.		
16 - 13	334			Pâturage. Jachère	
25 - 38 - 42 - 45 - 53 - 55 - 58 - 65 - 66 - 69 - 71	731			Pâturage Jachère fine	
26 - 32 - 37 - 43 - 44 - 49 - 50 - 50 bis 51 - 56 - 59.	561				Parcours naturel
30 - 34	52			OACTUS	

II. Tableau

D.C.F. 1.02 E

N° DE PARCELLES	SURFACE	USURE	ORIGINE - CARACTERE	ANNÉE	CREATION	INTENSITES
11	63		Oliviers Qualité légers		An 1	Ble dur/Jachère 12 ans
6 - 10	119 ha		Oliviers gorbous		An 2	Ble dur/Jachère 12 ans
3 - 5	149 ha		Oliviers Qualité		An 3	Ble dur/Jachère 12 ans
35	70 ha		Oliviers gorbous		An 4	Ble dur/Jachère 12 ans
22 - 23 - 28	51 ha		Poiriers - variété local de la région du Euf		An 1	Ble dur/Jachère 6 ans
73	22 ha		Noyers		An 1	Ble dur/Jachère 7 ans
19 - 21	32 ha		Coriniers		An 1	Ble dur/Jachère 7 ans
12 parcelles	906 ha		Oliviers + poiriers + coriniers + noyers		4 tranches	12 ans

II-3 ESCAPULULUL

UCP 1.02 c

I CEREALICULTURE

Blé dur D 77 Nokini X Nakroun	4 25ha
Orge Artin	272ha
Féverole	65ha
Pois chiche	44ha
Jachère 10 mois (bande annulée)	398ha
Total	1256ha

Souence = Orge = 20 ha
Féverole = 7 ha

TOTAL 127 ha

II FOURRAGE - CACTES

Parcoure semée	534 ha
Parcoure Pénalin	731 ha
Parcoure non semée	561 ha
Caetue	52 ha
Total	1676 ha

TOTAL E.S.O. = 3462 ha

III PLANTATION

Oliviers 1	63 ha
Oliviers 2	119 ha
Oliviers 3	149 ha
Oliviers 4	70 ha
Poiriers 1	51 ha
Cerisiers 1	32 ha
Noyers 1	22 ha
Total	506 ha
Existant	20
	526 ha

U.C.P. 1.03 a

II. AMÉNAGEMENTS ET ÉQUIPEMENTS EXISTANTS

3.1 Plantations

	SOLS	SURFACES		
		U.C.P.	HA	TOTAL
<u>Oliviers en production</u>				
<u>Jeunes non productifs</u>				
Années				
<u>A. Fruitiers en production</u>	14 - 30		20 Ha	20 Ha
	1 - 2			
<u>Jeunes non productifs</u>				
Années				
<u>Parcelles</u>			20 Ha	20 Ha

II - SOURCES D'EAU

Ce sont d'innombrables petites sources à débit très variable qui jalonnent le territoire de cette M.C.F.

Les principales sources sont du Nord au Sud : Ain El Krouss, Ain El Hamma, Ain El Graïn, Ain El-Ham, Ya Alharde, Ya Al Gharb, Ain Tourkia, Ain Ennaga, Ain Elgalla (El Aïll), Ya El M'Garta, Ain El Qaslati, Ain Jemane, Ain El M'ine, Ain Alahab, In Eddoud, Ain Enfidha, Ain El Bejou et Ain El Gharjane.

LES VOIES D'ACCÈS

- 1°) La route Siliana Makter
 - 2°) L'accès à la partie Est de l'U.C.P. se fait par la piste qui mène à Ksour Ouafia à 19 km de Siliana.
 - 3°) L'accès à Henchar Djehab se fait grâce à la piste située entre Kroumet Essollah et Kroumet Arraïs et qui croise la route Siliana-Makter.
 - 4°) L'accès à la zone Ouad est réalisé par une piste située dans le prolongement de la piste de Ksour Ouafia et par une deuxième piste qui mène à Koudiat Essollah.
- partout ailleurs, l'Oued El Yibir d'une part et l'Oued Cheikh El Haïz d'autre part, s'opposent à tout accès à l'U.C.P.

ETUDE HYDROLOGIQUE

1°) H.B.F. : Groupement à *Helix aspersa*, pitris échelées.

Salvia arvensis sous variétés d'altitude à *viridula ochroleuca*.

Il se développe sur des côtes de terre, ou leurs colluvions, sur des sols profonds à texture fine. Le drainage est moyen, mais il varie dans de grandes limites avec le pourcentage de pente et la proportion de cailloux présents dans le sol.

Les terres H.B.F. sont celles qui résistent le mieux à l'érosion, cette résistance est améliorée par la présence de cailloux et de bancs de calcaire, ce qui permet en se servant de la traction animale d'y poursuivre les cultures dans de bonnes conditions, la culture sur les pentes fortes. Les cultures devraient y être à égalité : céréales et fourrages ; les cultures sarclées doivent intervenir en très faibles proportions. La machine cultivée « plus d'inconvénients que d'avantages » (solifluxion, glissement et usure). La présence de nids d'arrachement sur les pentes fortes réduisent les inconvénients de la machine travaillée.

Ce groupement interesse une surface de 1630 ha ce qui représente

11 3. L'aptitude de ces sols à l'arboriculture semble se confirmer pour le poirier et notamment pour une variété locale à gigantesque développement et très productive. Le prunier et le noyer Européen peuvent facilement réussir et réaliser une bonne production. Le figuier semble bien s'y adapter. Dans les sols à groupement H.B.F., seuls les arbres les mieux protégés des vents marins locaux et réservés à l'arboriculture.

- Suite -

LE GROUPEMENT F.B.F. EST REPARTI EN QUATRE ZONES :

- La première couvre 370 ha, elle se situe entre Oued El Hamman, Fez H'mida Sidi Soufah, Kroumet Laarousah, Bir L'oufou, Ain Ex-Nage, Ain Tourkia et Koudiat Ssollah,

- La deuxième zone couvre 116 ha et se localise de part et d'autre de la route Siliana Maktar entre Douar Ben Atallah Ain Safsaf, Oued Ain Diassa.

- La 3ème zone est située plus au Nord entre Oued Cheikh El Aïz, Oued El Kharroub, Oued Ssritoun et la route Siliana Maktar elle couvre 920 ha environ.

- La 4ème zone occupe une bande située entre Kef Tassila et Douar Eddoud s'étalant de Oued El Harja à Ain B'Hima. Elle couvre 274 ha environ.

Le groupement F.B.F. couvre ainsi 4 zones totalisant 1680 ha environ

2) H.L.C. GROUPEMENT 2. HEDYSARUM COLORENUM, PITHIS
ECHIOIDEN, BLUTERUS. LENCIPOTIUM ET VARIANTE 4
CYN. AL. CARDUNCULUS.

Ce groupement se développe sur des cônes de l'rne, et leurs colluvions, le sol est profond de texture fine, et le drainage est moyen. Les sols doivent être traités avec plus de précaution que les sols à H.L.C. pour éviter leur dégradation.

Sur ces substrats, les banquettes et les terrasses sont difficilement compatibles avec la conservation du sol.

Dans ces sols on peut utiliser des fourrages artificiels et des céréales. Le danger des cultures sarclées et des jachères cultivées peut être résolu en faisant des légumineuses en bandes associées ; (1/3 + 2/3). Les bandes de jachère peuvent être travaillées ; mais pendant une courte durée (jachère 10 mois).

Ce groupement occupe une surface de 92 ha située entre Oued Zitoun, Ain El Goulla ou El Khabib ; Ranchir Dhotah et Ain Belkassoum etc.

2) H.L.C. GROUPEMENT 2. HEDYSARUM COLORENUM, PITHIS
ECHIOIDEN, BLUTERUS. LENCIPOTIUM ET VARIANTE 4
CYN. AL. CARDUNCULUS.

Ce groupement se développe sur des cônes de l'rne, et leurs colluvions, le sol est profond de texture fine, et le drainage est moyen. Les sols doivent être traités avec plus de précaution que les sols à H.L.C. pour éviter leur dégradation.

Sur ces substrats, les banquettes et les terrasses sont difficilement compatibles avec la conservation du sol.

Dans ces sols on peut utiliser des fourrages artificiels et les céréales. Le danger des cultures sarclées et des jachères cultivées peut être résolu en faisant des légumineuses en bandes associées ; (1/3 + 2/3). Les bandes de jachère peuvent être travaillées ; mais pendant une courte durée (jachère 10 mois).

Ce groupement occupe une surface de 92 ha située entre Oued Zitoun, Ain El Goulla ou El Khabib ; Ranchir Dhotah et Ain Belkassoum.

3°) H.W.F.

Groupe ment à Hedy-sarun. *Coronarium*, *Picris*
ochioides *Hirschfeldia incana*, *Salvia argentea*, sous variante
d'altitude *cardius mutans*.

Il est caractérisé par la présence de *Phalaris truncta*, il se
développe sur des colluvions généralement de forte pente. Le sol présente
une texture fine, traînant bien grâce à la présence de cailloux. A cause
de la pente il est bien difficile de les cultiver à la traction mécanique.
La culture doit se faire à la traction animale et en bandes alternées.
Les cultures arborescentes doivent se faire en parcelles courtes et étroites
on peut y planter le cerisier le noyer et le prunier européen.

Ces sols occupent une bande de la partie Nord de l'U.C.I. située
entre la route Siliana Makar, et Qued El Houtou et couvre une surface
de 70 ha environ.

4°) P.L.B. - Groupement à *Rhus Ruscophlophorus*, *Glaucium*,
Corniculatus Salvi argentus. S.S.P. pennula

Il est caractérisé par la présence d'*Erschfollia incana*, *Ephesus*
aphaniotrus, *Centodia divarica*, *glaucium corniculatus*.

Ce groupement se développe sur des colluvions. Le sol est profond
de texture grossière, sablonneuse à sablo-limoneuse, où le drainage est bon.

La vocation de ces terres n'est certainement pas céréalière. Elle
est probablement surtout arborescente bien que le climat limite le choix des
espèces. Elles peuvent aussi convenir aux cultures arborées car ces terres sont
très facilement envahies par le chiendent.

Cette zone est située au Nord Ouest de Douar Eloud, elle est limitée
par la piste qui mène de Douar Eloud à Ain El B'Hima Ain Joufi et Sidi
Isfer, sa limite naturelle nord Ouest est représentée par Ouad El Kahir.

Cette zone s'étale sur Hanchir El M'acour et une partie du Kof
Tassila jusqu'à Ouad Zitoun et Ouad El Marjja et couvre une surface de
1697 ha soit 13%.

4°) Y.S.F.

Groupeant à *Scandix pecten-veneris*, *Hirschfeldia incana* ; Sous variante d'altitude à *carduus* ; mutants S.S.P. *macrocephalus*.

Ce groupement se développe sur les glaciés et les colluviums margocalcaires avec une croûte de faible profondeur (inférieur à 40 cm).

La croûte est affleurante par endroit. Le sol présente assez souvent une texture légère où se développe le thym (*Thymus algeriensis*) :

Les substrats offrent très peu de résistance à l'érosion on y trouve des plantations d'oliviers.

La céréaliculture en bandes assolées ou dans des terrasses y assurera des rendements très moyens (10 à 12 qt /ha).

La culture de l'olivier dans ces sols peut assurer des rendements de 20 à 24 qt x à l'ha.

Les sols occupent la zone Est - de l'U.C.P. (Kef Tassila et Douar Eddoud) soit les parcelles N°/.

La surface totale de cette zone est de 274 ha environ.

5°) D.F. - C'est une mosaïque du groupement forestier à *Pinus halepensis* *Rosmarinus officinalis*, faciès de dégradé à *Amelodendron mauritanicum* et du groupement cultigène à *Scorpaia*, *Pecten-veneris*, *Silene alba*, *Bifora testiculata* (R.T.C.) Elle est constituée d'un substrat marneux légèrement gypseux à l'emplacement du groupement forestier représenté par son faciès à *Amelodendron mauritanicum*.

Les cultures sont établies en bas de pente sur des sols un peu plus profonds et colonisés par le groupement R.T.C.

Cette mosaïque couvre 317 ha et occupe la zone comprise entre M. Belkassam ; Kroumet Larramet, Koudiat Escaloh, Kroumet Ennaïa, M. Ennaga, Sfejet et M. Gerba et M. Tourkia.

5°) D.F. - C'est une mosaïque du groupement forestier à *Pinus halepensis* *Rosmarinus officinalis*, faciès de dégradé à *Amelodendron mauritanicum* et du groupement cultigène à *Scorpaia*, *Pecten-veneris*, *Silene alba*, *Bifora testiculata* (R.T.C.) Elle est constituée d'un substrat marneux légèrement gypseux à l'emplacement du groupement forestier représenté par son faciès à *Amelodendron mauritanicum*.

Les cultures sont établies en bas de pente sur des sols un peu plus profonds et colonisés par le groupement R.T.C.

Cette mosaïque couvre 317 ha et occupe la zone comprise entre M. Belkassam ; Kroumet Larramet, Koudiat Escolah, Kroumet Ennaïa, M. Ennaga, Sfejet et M. Gerba et M. Tourkia.

6°) F.L.

Modèle du groupement forestier à *Pinus halepensis*,
Quercus ilex, *Erinacea anthyllis* facies de dégradation à
Thymus algeriensis, *Stipa rotunda* et *Hyperborea* et du
groupement cultivé H.B.C.

Le substrat est une alternance de grès et de marnes, les bancs
de grès portent encore le groupement forestier très dégradé. Ce
même groupement se trouve sur quelques lambeaux de marnes qui sont
cultivés dans l'ensemble.

Le facies de dégradation à *Amelodendron mauritanicum* et du groupement
cultivé S.F.F. présente un substrat constitué de marnes lentes
et profondes, entaillées de griffes d'érosion et n'installe le
facies à *Amelodendron mauritanicum*.

Le groupement cultivé reste dans les zones peu érodées de pente
assez faible.

Le sol est profond de texture fine, le drainage est bon, dans ces
sols la céréaliculture avec jachère de 10 mois assure de bons ren-
dements les cultures fourragères y sont tout indiquées.

Les travaux de C.E.S. ne peuvent être sans danger. On préfère les
remplacer par la culture en bandes alternées.

La finesse de sa texture s'oppose aux plantations.

La surface de cette zone est de 322 ha, elle est située autour de
Kef Tassila.

6°) F.L.

Modèle du groupement forestier à *Pinus halepensis*,
Quercus illex, *Erinacea anthyllis* facies de dégradation à
Thymus algeriensis, *Stipa rotunda* et *Hyperborea* et du
groupement cultivé H.B.C.

Le substrat est une alternance de grès et de marnes, les bancs
de grès portent encore le groupement forestier très dégradé. Ce
même groupement se trouve sur quelques lambeaux de marnes qui sont
cultivés dans l'ensemble.

Le facies de dégradation à *Amelanchier mauritanica* et du groupement
cultivé S.F.F. présente un substrat constitué de marnes lentes
et profondes, entaillées de griffes d'érosion et n'installe le
facies à *Amelanchier mauritanica*.

Le groupement cultivé reste dans les zones peu érodées de pente
assez faible.

Le sol est profond de texture fine, le drainage est bon, dans ces
sols la céréaliculture avec jachère de 10 mois assure de bons ren-
dements les cultures fourragères y sont tout indiquées.

Les travaux de C.E.S. ne peuvent être sans danger. On préfère les
remplacer par la culture en bandes alternées.

La finesse de sa texture s'oppose aux plantations.

La surface de cette zone est de 322 ha, elle est située autour de
Kef Tassila.

C H A P I T R E - II -

CHECA DE LIM. DE VALOR

FIGURE RECAPITULATIVE

U.C.F. RENCEIR DUEHAD 8° 04' 31"

GOVERNORAT : DU KEP
U.R.D. : Naktar Nord
CHEIKHAT : -

SURFACE TOTALE	-	5.080	Ha
SURFACE NOYAU	-	-	Ha
SURFACE MEN	-	3.462	Ha
SURFACE AGRICOLE UTILISE	-	3.462	Ha

Nombre de coopérateurs actifs :

Hypothèse 200 j emploi/an	-	242
" 250 j emploi/an	-	194

I. OPTIMISATION DE LA VÉGÉTATION

1.1 Céréales

/ U.C.F. appartient au secteur VIII pour lequel on recommande :

a) En terres fertiles : En première paille le blé dur (Kahsouli)
En 2ème paille l'orge Martin.

b) En terres peu fertiles : le blé dur D77 (Kokini x Kahsouli).

En effet on remarque l'absence presque totale de sols fertiles, et c'est pourquoi, la seule variété de blé dur à cultiver sera D77 (Kokini x Kahsouli).

c) Assolément : Les assolements choisis sont le biennal : blé dur Jéchère 10 mois, et le triennal ED/CS/J ou ED/CS/J + Lég. (avec bandes assolées).

1.2 Pâturage

1°/ Pâturage à phalaris + Sulla : 731 Ha portera une culture fourragère pluriannuelle. Ce fourrage sera fauché fane.

2°/ Parcours semés : La surface de ces parcours sera de 334 Ha. On utilisera comme pour le pâturage du phalaris et du Sulla. Ces parcours seront pâturés.

1.3 Cactus

La plantation se fait sur 52 Ha. La première année, on plantera 1/2 moitié de la surface, l'autre moitié sera plantée à partir des rejets de 2ème année de notre première plantation.

1.4 Arboriculture

a/ Choix des espèces : La pluviométrie (500 mm/an), la température (hiver frais) et la nature du sol (sursol calcaire, sols de glais, rarement limoneux) limitent le choix des espèces. Les espèces qui peuvent être cultivées seront l'olivier, le pignier, le cerisier et le noyer.

a₁ - Olivier : il est cultivé sur des terres calcis-
phes et marneuses. Les variétés qui
résistent mieux au froid et à l'altitude sont : la Qualité légère et
la gerbena. La densité de plantation sera de 70 pieds à l'ha avec un
écartement de 2 m sur 12 m. La superficie qui sera plantée en oliviers
couvre 401 Ha ; et la plantation sera réalisée en 4 tranches (63 Ha,
119 Ha, 149 Ha, 70 Ha).

a₂ - Cerisier : Cet arbre aura des besoins en froid in-
finiment ; on lui a réservé les meilleures
terres et les mieux abritées. Cependant deux à 3 arrachages de Juin à
Septembre lui sont nécessaires les quatre premières années pour bien
décoller. La densité de plantation sera de cent pieds à l'ha avec des
écartements de 10 mètres/10 mètres. Il sera planté dans une parcelle
de 32 Ha.

a₃ - Le Noyer : Il présente les mêmes exigences que le
cerisier ; il sera planté dans des terres
profondes bien structurées. Les arrachages d'été seront nécessaires
comme pour le cerisier. La densité de plantation sera de 40 pieds à
l'ha avec des écartements de 16m / 16m. Le noyer occupera une parcel-
le de 22 Ha.

a₄ - Le Poirier : une variété locale, rencontrée dans la
région est recommandée ; elle se car-
actérise par un grand développement, une bonne longévité, une assez
bonne productivité et un fruit de calibre moyen (80 à 120 grammes).
La densité de plantation doit être de 100 pieds à l'ha. La surface
qui sera réservée au poirier est de 31 Ha.

1.5 Cultures intercalaires

L'assolement choisi sera Blé dur/Jachère ; un interligne en-
tre deux portails une culture de Blé dur D77 Kokini Malindi. La durée des
cultures intercalaires sera de 12 ans pour les oliviers 7 ans pour le
noyer et le cerisier et 6 ans pour le poirier.

1.5 / Élevage

La formation des parents et du personnel va permettre à l'UCF l'élevage d'Orins et de Gélion.

1) Travailleur Orin : le rucher élève six mille abeilles ; le troupeau de chèvre sera de 2.000 unités familiales, et l'effectif de départ sera de 1.000 U.F.C.

Pour améliorer le rendement, le lait doit être séché et conservé.

2) Travailleur Gélion : on obtiendra la même production avec le matériel amélioré. On veut lui appliquer un programme sévère de sélection.

Le troupeau sera composé de 200 unités familiales et l'effectif de départ sera de 10 U.F.C.

3) Travailleur de l'élevage : l'U.F.C. sera composée de 30 unités de travail.

1.6 Équipement

Les équipements d'exploitation et d'élevage sont très rares sur l'UCF. L'UCF doit à cet effet, constituer des étables, bergeries, magasins et magasins à partir de la première année et en commencer les plus urgentes. La réalisation de programmes de construction se fera en 3 tranches.

Pour diminuer le prix de revient et fournir aux coopérateurs un complément de salaire indispensable les 3 premières années, la pierre doit être extraite sur place à partir des carrières nombreuses existant sur l'UCF.

Quant au lit on peut utiliser la terre extraite sur place (terre), alors que le sable doit être acheté des régions qui en sont pourvues.

Les constructions des toits s'ont situées parties du bois fourni par la forêt de la Région.

1.8 / a l'organisation

Le tableau du calcul des charges montre que les besoins de l'UCP sont les suivants :

20920 heures de Tracteurs à Roues
2943 heures de Tracteurs à Chenilles
1153 heures de Moissonneuses batteuses

La ventilation de ces besoins dans le temps et le calcul du rendement des machines montrent que l'UCP doit disposer de :

- 1°/ Six Tracteurs à Roues
- 2°/ Trois Tracteurs à Chenilles
- 3°/ Trois moissonneuses batteuses dont deux type cônes.

Par ailleurs, la traction animale doit être utilisée pour cultiver des parcelles dont l'accès est difficile^{et} qui présente un aspect très accidenté.

L'UCP doit alors disposer de 30 bœufs.

1.8 / a l'organisation

Le tableau du calcul des charges montre que les besoins de l'UCP sont les suivants :

20920 heures de Tracteurs à Roues
2943 heures de Tracteurs à Chenilles
1153 heures de Moissonneuses batteuses

La ventilation de ces besoins dans le temps et le calcul du rendement des machines montrent que l'UCP doit disposer de :

- 1°/ Six Tracteurs à Roues
- 2°/ Trois Tracteurs à Chenilles
- 3°/ Trois moissonneuses batteuses dont deux type cônes.

Par ailleurs, la traction animale doit être utilisée pour cultiver des parcelles dont l'accès est difficile^{et} qui présente un aspect très accidenté.

L'UCP doit alors disposer de 30 bœufs.

1.9 Les parcours et les zones de mise en défens

La surface totale des parcours est de 561 ha. Il s'agit de maigres parcours très dégradés auxquels il faut appliquer un programme de rotation de pacage pour améliorer la production fourragère de 1'U.C.F.

Les zones de mise en défens doivent porter une plantation de capri...

.. cet effet 202 ha doivent être plantées, à partir de la première année et en petites tranches de 30 ha environ.

a/ COMPTE DE GESTION

U.C.P. 2.05 a

21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT

	Surf. ou Nbre d'Unités	Exploitation en Pleine prod.				EVOLUTION DES REVENUS																		
		Quantité prod. en Qx		Valeur de la P. en Dinars		A N N E E S																		
		par Unité	Total	Prix de l'Unité	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ass. Céréalière																								
Blé dur T.A.	300	14	4200	1,400	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160	20160
Blé dur T.A.	179	12	2148	1,200	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310	10310
Pois-Chiche	44	7	308	5,500	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694	1694
Prod. fourragères																								
Four concouant																								
Four.																								
Crus	20	12	240	2,800	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672
Féverole	7	6	56	3,020	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169	169
Four. non concouant																								
Fourrage	-	-	U.P.	0,020	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340	8340
Concentré			U.P.	0,030	-	3178	4998	3600	2094	5521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céréales sèches						115859	115052	131721	11760	105501	99451	9945	60511	65851	6585	63161	63151	43681	28011	572	-	-	-	-
Céréales cult.					41345	160039	168387	631051	50129	527471	51291	51290	481991	479301	47930	1475611	176611	157131	140331	12017	131331	11311	11315	11315
ELEVAGE																								
Evins	200			85,6		3304	4300	5854	7566	10778	13880	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120	17120
Ovins	2000			9,4		8800	7740	10560	13000	21960	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940	24940
Total Elevage					42060	112104	112040	164141	20756	327301	380201	42060	42060	42060	42060	42060	42060	42060	42060	42060	42060	42060	42060	42060
Arboricult.																								
ancienn	20	40	800	3,000	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Oliv.	1			3,100	Voir tableau 2,05 a (évolution) du produit brut de l'arboriculture																			
	2			3,100																				
	3			3,100																				
Plant. à cré.				-	51646	0	0	0	880	2640	4711	7600	10900	15619	20229	27290	32179	37027	42576	48514	49102	50551	51412	51412
Tot. arbor.					54046	2400	2400	2400	3200	5040	7112	10088	13300	18019	22629	29690	34579	40227	44976	48914	51412	50551	51412	51412
TOTAL					137451	74623	82027	81919	82165	90517	97222	94350	103559	108009	112619	119411	124300	128000	131069	132201	134017	135554	137151	137151

C CULTURES INTERCALAIRES
EVOLUTION DES SURFACES CULTIVÉES

UCP 2.05 b

	Oliviers 1 = 63 Ha (1)			Oliv. 2 = 119 Ha (2)		Oliv. 3 = 149 Ha (3)		Oliv. 4 = 70 Ha (4)		Noyers = 22 Ha (1)		Carpins = 32 Ha (1)		Peupliers = 51 Ha (1)		TOTAL = 506 Ha	
	Blé	Jachère	-	Blé	Jachère	Blé	Jachère	Blé	Jachère	Blé	Jachère	Blé	Jachère	Blé	Jachère	Blé	Jachère
An 1	25	25	-	60	59	75	74	35	35	9	9	13	13	20	20	236	236
An 2	25	25		48	48	74	75	35	35	9	9	13	13	20	20	224	224
An 3	20	20		48	48	60	60	35	35	7	7	10	10	16	15	196	196
An 4	20	20		38	38	60	60	24	24	7	7	10	10	16	16	175	175
An 5	20	20		38	38	48	48	24	24	6	6	8	8	13	13	157	157
An 6	16	16		38	38	48	40	19	19	6	6	8	8	13	13	140	140
An 7	16	16		30	30	48	48	19	19	6	6	8	8	13	13	121	121
An 8	16	16		30	30	37	37	19	19	-	-	-	-	-	-	102	102
An 9	16	16		30	30	37	37	15	15	-	-	-	-	-	-	90	90
An 10	16	16		30	30	37	37	15	15	-	-	-	-	-	-	90	90
An 11	12	12		30	30	37	37	15	15	-	-	-	-	-	-	94	94
An 12	12	12		20	20	37	37	15	15	-	-	-	-	-	-	94	94
An 13	-	-		20	20	30	30	15	15	-	-	-	-	-	-	65	65
An 14	-	-		-	-	30	30	10	10	-	-	-	-	-	-	40	40
An 15	-	-		-	-	-	-	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10

F) AGRICULTURE

F) EVOLUTION DU PRODUIT NET

NATURE	Surf. ha	Rend. q/ha	Total Prod.	Prix unit.	Val. totale	An 4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Oliviers 1	63	32	2016	3,100	6249	-	-	312	624	937	1674	2499	4061	4374	4929	5624	6249	6249	6249	6249
Oliviers 2	119	20	2380	3,100	7378	-	-	-	368	737	1106	2213	3951	4795	5164	5902	6640	7370	7370	7378
Oliviers 3	149	25	3725	3,100	11547	-	-	-	-	577	1154	1732	3464	4618	7505	8082	9237	10392	11547	11547
Oliviers 4	70	32	2240	3,100	6944	-	-	-	-	-	347	694	1041	2083	2777	4513	4860	5555	6249	6944
Cerisiers	32	12	384	12,000	4608	-	-	-	230	691	1382	1843	2995	3225	3686	4147	4608	4608	4608	4608
Poiriers	51	30	1530	4,000	6120	-	-	-	306	918	1836	24	3970	4284	4896	5500	6120	6120	6120	6120
Noyers	22	10	220	40,000	8800	880	2640	4400	6160	7040	7920	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800	8800
TOTAUX	506	-	-	-	51546	880	2640	4712	7000	10900	15619	20229	27290	32179	37027	42576	46514	49102	50451	51646

UNION INTERNATIONALE
EVOLUTION DU PRODUIT NET

ANNEE	Surface	Rendement Qx/Ha.	Production totale	Prix le quint.	Valeur
An 1	236	14 Quintaux	3.304	1,900	15.8
An 2	224	"	3.136	"	15.0
An 3	126	"	2.744	"	13.1
An 4	175	"	2.450	"	11.7
An 5	157	"	2.198	"	10.5
An 6	148	"	2.072	"	9.9
An 7	148	"	2.072	"	9.9
An 8	102	"	1.428	"	6.85
An 9	93	"	1.372	"	6.58
An 10	96	"	1.372	"	6.58
An 11	91	"	1.316	"	6.31
An 12	94	"	1.316	"	6.31
An 13	65	"	910	"	4.36
An 14	40	"	560	"	2.68
An 15	10	"	140	"	67

SPÉCIFICATIONS	Surfaces ou Nombre Unités	2.2/ RESSOURCES												2.3/ DÉPENSES										ASSURANCES	
		Reconstitution								Entretien				Traitement		Séance		Total Frais d'exploitation hors R.O.		Main d'Œuvre		TC TR NB 12,5% récolte cér.			
		T.R.		T.C.		P.E.		MULCH		P.		M.						Total	Par Unité	J/ha			TOTAL		
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2			1	2				
Maïs sur TS	300	16,3	4950	5	1500	1,25	375	-	-	1	300	1	300	0,700	210	1	300	7485	24,950	83	2400	1320	2,5% = 761		
Maïs sur L.	179	2	358	-	-	1,25	224	1	716	1	179	1	179	0,700	125	1	179	2712	15,150	10	1790	905	Assurance		
Grain TS	252	12,5	3175	4	1008	1,50	375	-	-	1	252	-	-	-	-	0,8	202	4004	15,890	7	1764	970	Matériel 115		
Maïs sur L.	15	2	30	-	-	1,5	23	6	90	-	-	-	-	0,500	8	0,8	12	77	5,116	20	300	105			
Maïs sur L.	43	8,8	378	5	215	1,5	65	2	86	-	-	-	-	0,500	-	0,8	34	484	11,266	20	800	473			
Maïs sur L.	41	5,5	212	5	230	2,00	60	1	44	0,5	22	-	-	-	-	1	41	729	16,575	16	704	387			
Maïs sur L.	278	3,75	104	3	634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	979	3,525	0,72	200	110			
Maïs sur L.	731	11,5	5400	-	-	-	-	1	731	1	731	0,5	366	-	-	-	-	8333	11,400	9,06	7200	3964			
Maïs sur L.	124	1,03	545	-	-	-	-	-	-	0,5	167	0,5	167	-	-	-	-	1533	4,590	1,42	174	261			
Maïs sur L.	52	1	-	-	-	-	-	3	156	-	-	1	52	-	-	-	-	198	3,000	4	208	114			
Maïs sur L.	20	2	40	-	-	-	-	3	60	-	-	2	40	1,500	-	-	-	292	14,500	50	1000	550			
Maïs sur L.	63	2	126	-	-	-	-	5	378	-	-	2	126	1,500	-	-	-	573	9,100	50	3150	1732			
Maïs sur L.	119	2	238	-	-	-	-	6	714	-	-	2	238	1,500	-	-	-	1082	9,100	50	5950	2173			
Maïs sur L.	119	2	290	-	-	-	-	6	891	-	-	2	290	1,500	-	-	-	1355	9,100	50	7450	4098			
Maïs sur L.	70	10	700	-	-	-	-	1	280	-	-	2	110	1,500	-	-	-	917	13,100	46	3220	1771			
Maïs sur L.	51	12	612	-	-	-	-	3	153	-	-	2	102	2,000	-	-	-	744	14,600	50	2351	1293			
Maïs sur L.	32	12	384	-	-	-	-	3	96	-	-	2	64	2,000	-	-	-	467	14,600	50	1600	800			
Maïs sur L.	22	12	264	-	-	-	-	3	66	-	-	2	44	2,000	-	-	-	321	14,500	70	1540	847			
Maïs sur L.	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	4,000	36	7200	3960			
Maïs sur L.	2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	0,400	3	6000	3300			
Maïs sur L.	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	4,000	36	1080	594			
Maïs sur L.	120	-	-	-	-	-	-	2	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	240	132			
TOTAL		20200		2943		1153		4704		993		2116		343		771		34005				56689	31179		
Coût unitaire		0,500		0,530		0,800		3,950		3,300															
Coût total		100500		1619		3221		13922		6993										(3)		0,350		130079	

T.R. = 6
T.C. = 3
P.E. = 3 dont 2 types choux.

(1) Par unité { Traction mécanique en 3
 { Régime en 2
(2) Total { Main d'œuvre en 2
(3) 0,550 {
 { avec moyenne aux coopérateurs actifs compte
 { tenu de la Répartition de la Direction et des
 { ouvriers spécialisés.

UCP 2.0%

2.4 Σ VOLUME DE L'ÉLÉMENT

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
SAISON 1953																	
Cultures maraichères	2596	2464	2156	1675	1727	1620	1629	1122	1078	1070	940	940	715	410	110	0	0
Arboriculture	3352	5018	7154	8259	9109	10380	12240	14459	16653	18448	20592	21050	23356	24372	25514	26320	26469
ICéfaliculture	18258	10258	8258	10258	8258	8258	8258	8258	8258	8258	8258	8258	8258	8258	8258	8258	8258
Pêche - pluriannuel	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208	7208
Cacahu	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208	208
Eleverie	17500	17320	9000	19000	110584	113140	11280	11280	11280	11280	11280	11280	11280	11280	11280	11280	11280
Pêche	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474
Total journées	29396	30750	34208	35666	39924	42236	44095	45809	47959	51760	53018	53018	54299	55010	55652	56689	56689
Prémunition	10167	16912	18014	19616	21958	23229	24252	25184	26377	28468	29159	29159	29864	30272	30718	31178	31178

F) R E C O R D C U L T U R E

EVOLUTION DE L'EMPLI

UCP 2.07 b

		année par rapport à l'orientation de l'U.C.P.																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
année de création	sur-face																		
créat.	Ha																		
liv. 1	63	882	882	882	882	882	1071	1376	2016	2268	2520	2646	2698	3150	3150	3150	3150	3150	3150
liv. 2	119	-	1666	1666	1666	1666	2023	2618	3208	4284	4750	4998	5235	5474	5950	5950	5950	5950	5950
liv. 3	149	-	-	2026	2026	2026	2026	2533	3278	4172	4768	5364	5960	6258	6556	6854	7450	7450	7450
liv. 4	70	-	-	-	840	840	840	840	980	1120	1260	1820	2450	2590	2870	3080	3220	3220	3220
liv. 5	22	308	308	308	374	552	704	792	680	968	1056	1168	1276	1364	1452	1540	1540	1540	1540
liv. 6	32	448	448	448	544	800	2024	1194	1248	1376	1472	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
liv. 7	51	714	714	714	867	1275	1632	1887	1989	2193	2340	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
liv. 8	20	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
liv. 9	-	3352	5016	7104	8259	9169	10380	12240	14459	16653	18448	20592	21850	23356	24372	25514	26320	26460	26460

(UNITÉS INTÉGRÉES

f- VOLUME DE L'EMPLI

		Blé Dur			Jachère			Total emploi
		Surface	J/Ha	TOTAL	Surface	J/Ha	TOTAL	
An 1		236	24	2.124	236	24	472	2.596
An 2		224	"	2.016	224	"	448	2.464
An 3		196	"	1.764	196	"	392	2.156
An 4		175	"	1.575	175	"	300	1.875
An 5		157	"	1.413	157	"	314	1.727
An 6		148	"	1.332	148	"	296	1.628
An 7		148	"	1.332	148	"	296	1.628
An 8		102	"	918	102	"	204	1.122
An 9		98	"	882	98	"	196	1.078
An 10		98	"	882	98	"	196	1.078
An 11		94	"	846	94	"	188	940
An 12		94	"	846	94	"	188	940
An 13		65	"	585	65	"	130	715
An 14		40	"	360	40	"	80	440
An 15		10	"	90	10	"	20	110

2.5 / ÉVALUATION DES RESSOURCES ÉCONOMIQUES

UCF 2.00

ÉVALUATION	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Bovine	380	400	480	576	740	100	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Ovine	400	352	480	576	720	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Porcine	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Total Elevage	900	872	1080	1272	1580	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720	1720
Oléagineux (Joules)	345	901	11846	12539	12649	12751	2023	12923	12975	12975	2915	13012	3103	12702	1558	786	-	-
Oléagineux (MWh)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	573	1659	3050	3927	3927
Fruct. (Joules)	745	829	11021	11021	11137	11137	1137	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fruct. (MWh)	292	292	292	292	292	292	292	1524	1824	1824	1824	1824	1824	1824	1824	1824	1824	1824
Total Agriculture	1182	12172	13159	13852	14078	14180	4252	14747	14747	14799	4799	14896	4927	15098	5347	15620	15751	15751
Intermédiaire	12941	2014	2469	2469	1990	1039	1451	1205	1142	1142	1142	1099	781	401	156	0	0	0
Produit 1	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333	8333
Produit 2	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533	1533
Coût unitaire	-	99	190	198	196	192	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
Total Prod. Agr.	9666	9666	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064	10064
Coût Agriculture	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470	16470
Déversement	12721	12521	1205	11701	1179	11241	1124	10471	10401	10401	1033	10331	983	9431	892	8761	8761	876
Total Prais	32831	33541	34443	34312	35289	35393	35081	35253	35183	35235	35228	35282	34947	34780	34649	34759	3436	3458
Prais généraux (10%)	3283	3354	3444	3431	3528	3539	3508	3525	3518	3523	3522	3528	3494	3478	3464	3475	3480	3488
TOTAL GÉNÉRAL	36114	36896	37887	37743	38017	38932	38509	38778	3871	38758	38750	38810	38441	38258	38113	38295	38369	38369

1 = Nombre d'Unités

2 = Prais totaux

[illegible]

NATURE		Surface	INDEXES																		
			An 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Oliviers	$\frac{J}{A}$	63 Ha	345	345	391	391	391	427	427	427	427	427	427	464	464	-	-	-	-	-	-
																573	573	573	573	573	
Oliviers	$\frac{J}{A}$	119	-	646	646	737	737	737	809	809	809	809	809	809	900	900	-	-	-	-	
																-	1082	1082	1082	1082	
Oliviers	$\frac{J}{A}$	149	-	-	809	809	919	919	919	1019	1019	1019	1019	1019	1019	1082	1082	-	-	-	
																-	1355	1355	1355	1355	
Oliviers	$\frac{J}{A}$	70	-	-	-	502	602	668	668	668	720	720	720	720	720	720	700	700	-	-	
																			917	917	
Hoyers	$\frac{J}{A}$	22	160	160	189	189	233	233	233	-	321	321	321	-	321	321	321	321	321	321	
Corisiers	$\frac{J}{A}$	32	277	277	321	321	350	350	350	-	467	467	467	467	467	467	467	467	467	467	
Poiriers	$\frac{J}{A}$	51	452	452	511	511	551	551	551	-	741	741	741	741	741	741	741	741	741	741	
A.P. exist.		20	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	292	
TOTAUX	Joues Adultes		1090	1880	2667	3560	3786	3808	3560	2975	2975	2975	2975	3072	3103	2702	1868	780	-	-	
			292	292	292	292	292	292	292	1824	1824	1824	1824	1824	1824	2397	3479	4834	5751	5751	
TOTAL GENERAL	-		1382	12172	3159	3852	14078	4180	4252	4747	14747	14799	14799	14696	14927	5099	15347	15620	5751	5751	
TOTAL OLIVIER	Joues Adultes		345	991	1646	2539	2649	2751	2023	2923	2975	2975	2975	3072	3103	2702	1858	706	-	-	
																573	1655	3050	3927	3927	
ARBRES FRUITIERS	Joues Adultes		745	609	1021	1021	1137	1137	1137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			292	292																	

CULTURES INTERCALAIRES

UCP 2.00 b

EVOLUTION DES FRUITS MANULOUILLATION

ANNEE	Traction animale			Traction mécanique			TOTAL
	Surface	Frain/Ha	Total frain	Surface	Frain/Ha	Total frain	
An 1	160	10950	1.752	76	15.650	1.189	2.941
An 2	147	"	1.609	77	"	1.205	2.814
An 3	128	"	1.401	68	"	1.064	2.465
An 4	118	"	1.292	57	"	892	2.184
An 5	106	"	1.160	51	"	708	1.958
An 6	102	"	1.116	40	"	513	1.635
An 7	94	"	1.029	27	"	422	1.451
An 8	83	"	908	19	"	297	1.205
An 9	83	"	908	15	"	234	1.142
An 10	83	"	908	15	"	234	1.142
An 11	83	"	908	15	"	234	1.142
An 12	79	"	865	15	"	234	1.099
An 13	50	"	547	15	"	234	781
An 14	50	"	328	10	"	156	484
An 15	-	"	-	10	"	156	156
An 16	-	-	-	-	-	-	-

3/1

CHAPITRE ET NATURE	BESOINS FIXES				BESOINS MOUVABLES						
	Prix unitaire	Quantité	Total partiel	Total	Amort.	Quantité	Valeur				
3.1 CONSTRUCTIONS											
<u>Bâtiments d'élevage</u>											
- Stable bovins	20/tête	200	4000	16600	634	-	16600				
- Abri ovins	6	12000	12000								
- Pallet	20/tête	30	600								
<u>Bâtiments d'exploitation</u>											
- Hangar matériel	1100/m2	495	4950								
(TR équipé 60 m2 x 6											
(TC équipé 20 m2 x 3											
(MB équipé 25 m2 x 3											
(Mat de récolte 40m2				6030	217	-	6030				
- Engrais 0,075 m3/q	14/m2	42	588								
Engrais (1)	= 1058										
Aliments	= 3500										
Semences(2)	= 616										
5224 x 0,075 x	= 42 m2			500							
- Ateliers et équipements	500		500								
SOUS TOTAL CONSTRUCTION			22630	22630	501	-	22630				
3.2 AMÉNAGEMENTS POUVOIRS											
- Réparation											
- Plantations											
Oliviers	53	401	21253	32503	390		32503				
Arbres fruitiers	90	125	11250								
- Pâturage	12	731	8772	12810	-		12810				
- Parcours vaches	9	334	3006								
- Cactus	20	52	1040								
SOUS TOTAL AMÉNAGEMENTS			45321	45321	390		45321				
3.3 CHEPTEL VIF											
- Bovins locaux	70	90	6300	19300	187		19300				
- Ovins	10	1000	10000								
- Mulet	100	30	3000								
SOUS TOTAL CHEPTEL VIF			19300	19300	187		19300				
TOTAL A REPORTER			87259	87259	1458	-	87259				

(1) On se basera sur 50% environ des besoins en engrais à 20,55

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

/ INVESTISSEMENT

CHAPITRE ET NATURE	RÉSUMÉ TOTAL				RÉSUMÉ DÉTAILLÉ		
	Prix unitaire	Quantité	Total partiel	Total	Amort.	Reste	Évaluation
Report page précédente	-	-	107259	107259	1450	-	74441
3.4 CHEPTEL MOYEN DE CULTURE							
<u>Amortissable en 5 ans</u>							
Tracteurs à chenilles	4.800	3	14400				
Tracteurs à roues	1.900	6	11400	25800	5160		20640
<u>Amortissable en 3 ans</u>							
Pulvérisateur	250	2	500	500	160		340
<u>Amortissable en 8 ans</u>							
Moinonneuse batteuse 1000 cc	5.650	2	11300				
Moinonneuse batteuse	1.900	1	1900				
Presse à paille	1.100	2	2200				
Faucheuse	175	3	525				
Râteau faucheuse ord.	500	3	1500				
<u>Équipement standard pour 1 TC</u>							
Charrue 5 disques	750	2	1500				
Canadien lourd	660	2	1320				
Cover Crop lourd	550	2	1100				
Herse trainée	100	2	200				
<u>Équipement standard pour 1 TE</u>							
Charrue 3 disques	260	4	1040				
Jeu de herse portée	100	3	300				
Offset	190	3	570				
Semencier	85	2	170	37135	4641		32494
Cultipacker 3 61 manits	250	2	500				
Semoir	650	3	1950				
Épandeur d'engrais	280	3	840				
<u>P.I. Loterie et pompe</u>							
<u>Matériel de base nécessaire à la création de l'U.C.P.</u>							
Balance	50	2	100				
Tricour	230	1	230				
Tarare	170	1	170				
Moto-pompe	100	1	100				
Citerne	420	4	1680				
Semi remorque	350	2	700				
Remorque 5T (4 roues)	450	2	900				
Broyeur à marteaux	800	1	800				
Petit équipement obligatoire	600	1	600				
Équipement auxiliaire	50	30	1500				
SOUS TOTAL - MATÉRIEL 5 ANS			25800	25800	5160		20640
SOUS TOTAL - MATÉRIEL 8 ANS			37135	37135	4641		32494
TOTAL GÉNÉRAL INVESTISSEMENTS			113759	113759	11425		103134

3.6 E ESTIMATING THE TOTAL COST OF THE
PROJECT

	Constant partiel	TOTAL	Collaboration				TOTAL
			1	2	3	4	
<u>CONSTRUCTION</u>							
Bovine	4000	4000	2000	1000	1000	-	4000
Ovine	12000	12000	6000	2000	4000	2000	12000
saletis	600	600	600	-	-	-	600
Hingars	5538	5538	2250	-	-	-	5538
<u>PLANTATIONS</u>							
Oliviers	21253	21253	1139	8207	7097	3710	21253
Arbres fruitiers	11250	11250	11250	-	-	-	11250
<u>ANNUAL COSTS FOR THE</u>							
Electricity	11770	12016	12016	700	-	-	12016
Cactus	1042						
<u>CAPITAL COST</u>							
Bovine	6300	19300	19300	-	-	-	19300
Ovine	1000						
saletis							
<u>NATURAL</u>							
Agricole	63935	63935	63935	-	-	-	63935
Atelier	500						
TOTAL	150694	150694	121200	9127	10697	5710	150694

3.6 E ESTIMATING TRAFFIC COSTS
TABLE

	Constant partiel	TOTAL	Collaboration				TOTAL
			1	2	3	4	
<u>COMMUNICATION</u>							
Bovins	4000	4000	2000	1000	1000	-	4000
Ovins	12000	12000	6000	2000	4000	2000	12000
saletés	600	600	600	-	-	-	600
Hangars	5538	5538	2250	-	-	-	5538
<u>PLANTATIONS</u>							
Oliviers	21253	21253	3339	3207	7097	3710	21253
Arbres fruitiers	11250	11250	11250	-	-	-	11250
<u>INTERMEDIATES FOR THE</u>							
Plumiers	11770	12016	12016	700	-	-	12016
Cactus	1042						
<u>CAPITAL</u>							
Bovins	6300	19300	19300	-	-	-	19300
Ovins saletés	1000						
<u>NATURAL</u>							
Agricole	63935	63935	63935	-	-	-	63935
Atelier	500						
TOTAL	150694	150694	121200	9127	10697	5710	150694

II - R REVENUS DES COOPÉRATIVES

En fin d'exercice les Comptes (comptes de l'UCF) se présentent donc ainsi :

Produit brut	=	+ 137451
Amortissement	=	- 11425
Frais d'exploitation	=	- 35369
		= 87557

Revenu des Coopératives : 87557 Dinars

Nombre de Coopérateurs
à qui on peut attribuer
ce revenu d'exploitation } un emploi de 250 d/n 194

COOPÉRATION ET FLUXES DE TRAVAIL :

Céréaliculture	=	41345	=	30 %
Élevage	=	42000	=	31 %
Arboriculture	=	51046	=	39 %

E.B. Le total du revenu des coopératives en fin d'exercice est de 87557 Dinars, ce qui prouve qu'il n'y a plus de déficit de travail en valeur.

II- EMPLOI ET CALCUL DU NOMBRE DE COOPÉRATEURS

Volume total de l'emploi = 56689.

1°/ Hypothèse 240 jour de travail par an et par Coopérateur: $\frac{56689}{250} = 226$

Les 226 Coopérateurs travaillant un minimum de 21 jours par mois = 4746

Les 226 " " maximum de 30 jours/ mois = 6780

Le total des déficits = - 12996

Le total des excédents = + 5106

Différence = - 7890

Soit $\frac{7890}{250} = 31$ Coopérateurs =

soit Coopérateurs = 194

VÉRIFICATION 194 x 21 = 4074

194 x 30 = 5820

Total des déficits = 7599

Total des excédents = 8242

= 653 (Insuffisant)

Chaque Coopérateur aura à travailler pendant 3 mois 30 jours/30 jours et un nombre de jours inférieurs pendant y mois.

Le minimum sera de 240 jours de travail /an/ Coopérateur.

2°) Hypothèse 200 jours de travail /an/ Coopérateur

le même raisonnement conduit au chiffre de 242 Coopérateurs.

NOMBRE DE JOURS DE TRAVAIL

REPARTITION MENSUELLE DE L'EMPLOI

U.R.D. MAKTAR NO. 1

UCP M'GARBA

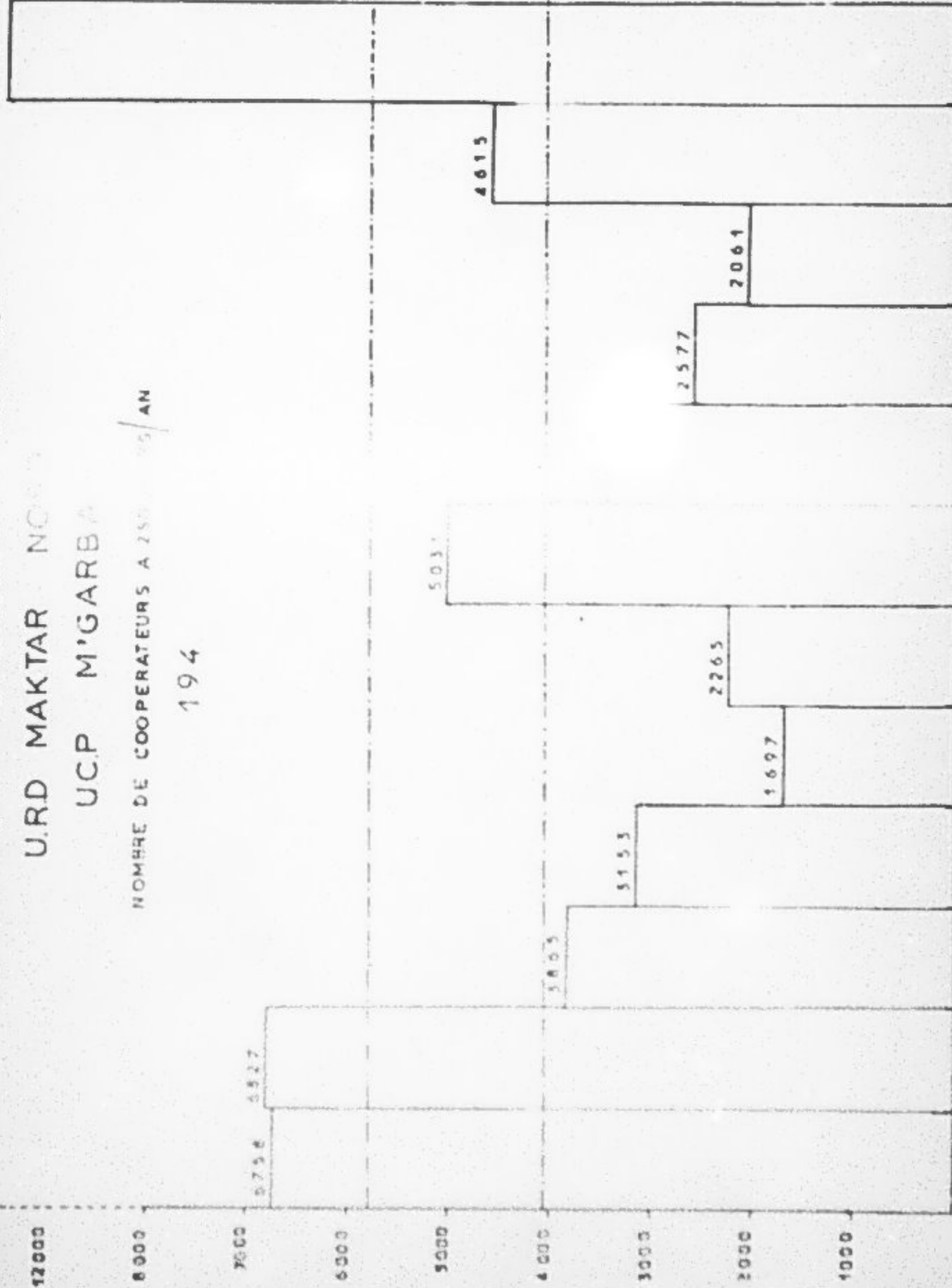
NOMBRE DE COOPERATEURS A 250 000/AN

194

D/P.A.S.E : 693

JUILLET 1969

12933



- 41 -

UCP 3.00

C H A I L I E R E - 11 -

T A B L E A U E C O N T I E N T

1. TABLIEN PROJET

1.1/ NATURE

L'équilibre économique de l'U.C.I. dans le cadre du projet se situe en valeur stable au Centre 3 est examiné ci-après : un tableau de viabilité économique.

Il détermine si l'U.C.I. est en mesure de faire face à ses engagements anciens et aux nouveaux investissements prévus dans que d'assurer son matériel en vue de son renouvellement.

1.2/ DETAILED UTI

Le tableau de viabilité éco. sera établi sur les bases suivantes :

1.21/ - DEPENSES

Elles comprennent :

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (Prêt d'argent fixe + de l.C.)
- Les remboursements et intérêts
 - a) - Intérêts calculés à 6% des dettes L.T. et I.T.
Intérêts calculés à 4% du montant du prêt de campagne.
(6% réel ramené à 3% compte tenu du fractionnement des déblocages).
 - b) - Remboursement du prêt de campagne : le montant du prêt de campagne a été établi pour chaque année.
 - c) - Les remboursements des prêts à L.T. et I.T.

1.22/ - ENTREES

Elles comprennent :

- Le produit brut
- Les produits engrais par investissement en matériel
- Le prêt de campagne
- L'utilisation des réserves.

1.23/ - Utilisation des fonds

- Complément de rémunération ;
- Constitution d'un fonds roulement = fonds d'exploitation
+ h.C. (réserve intermédiaire).
- Affectation aux bénéfices : à partir suivant les dispositions
légales.

FINANCES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DEPENSES EN ESPECES													
A/ Investissements													
Matériel + Atelier		63935	-	-	166	9967	9967	6697	6697	6697	6697	6697	6697
Plantations		14589	6307	7097	3710	390	390	390	390	390	390	390	390
Pâturages + cactus		12290	520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bâtiments		14138	3000	3000	2000	881	881	881	881	881	881	881	881
Bovins		6300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ovins + Mulets		13000	-	-	-	187	187	187	187	187	187	187	187
SOUS- TOTAL		124260	9827	10097	5876	11425	11425	11425	11425	11425	11425	11425	11425
B/ Dépenses de fonction.													
Frais d'exploitation		36114	36090	37007	37743	38817	39932	38589	39770	38701	38750	38750	38810
Main d'oeuvre		16167	16912	16014	19616	21950	23229	24252	25194	26377	26460	29159	29150
SOUS- TOTAL		52281	53810	56701	57359	60775	62161	62841	63172	65078	67226	67909	67960
C/ Remboursements PLT													
a) Intérêts PCT		7455	8045	8699	9041	1566	996	342	-	-	-	-	-
b) Remboursement des prêts LT/MT		1560	1061	372	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c) Remboursement Crédit de C. (4%)		39210	27038	9315	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SOUS- TOTAL		48233	36164	10886	9041	16410	16292	17630	17977	17977	17977	17977	17977
TOTAL A+B+C=		224774	99601	85984	72276	86610	90530	91904	93374	94480	96629	97311	97362
A/ Entrées en espèce produit brut													
B/ Emprunts		124260	9627	10697	5710	90517	97222	94350	103559	100009	112619	119411	124300
C/ Utilisation de réserves		-	13319	33210	43019	45501	46620	47130	47979	48008	50419	50931	50970
D/ Crédit de campagne		39210	27038	9315	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A+B+C+D =		238093	133011	113534	130094	136098	143042	141400	151530	156017	163030	170342	175270
Provisions pour renouvellements													
		-	-	-	166	11091	22316	8141	27217	1497	12922	23047	9472
Evolution dette LT/MT													
Solde Global (répartir en a+b+c+d)		124260	134067	144904	150694	161739	132698	123024	112425	101193	89207	76667	63370
a) Rémunération ou prime rend.		-	-	49357	56610	47400	13304	49554	51164	62837	66410	73031	77000
b) Fonds de roulement		13319	33210	6330	13037	166	6174	1605	9356	11918	15475	22061	26030
c) Soldes à répartir		-	-	33019	45501	46620	47130	47979	48008	50419	50931	50970	50970
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2720	750
Indications													
Achat du Matériel		-	-	-	-	500	-	25000	500	37135	-	500	2000
Reserves de trésorerie (frais de roulement cumulé)		13319	33210	43019	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revenu des coopérateurs		102	95	106	105	113	120	125	130	136	147	150	150
Total dont emploi		102	95	106	105	113	120	125	130	136	147	150	150
Revenu provenant de la création													
des plantations, pâturages et constructions		3713	1442	1665	841	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre de Coopérateurs													
		194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194

1.4 / CONCLUSIONS DU TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER/

L'U.C.P. M'Garba Hanchir Dahab, s'assure son autofinancement la 3ème année.

Quant au revenu des coopérateurs provenant de l'exploit il sera continuellement et régulièrement croissant ; et les coopérateurs peuvent bénéficier de la prise de rendement à partir de la 3ème année ; cependant le volume de cette prise varie d'une année à l'autre de la 3ème à la 6ème ; à partir de cette 6ème année, ce volume devient très important et croit continuellement tous les ans jusqu'à la 12ème année.

La rémunération du capital foncier peut commencer à la 11ème année date à laquelle le revenu du coopérateur dépassera 250 dinars par an.

15/- CARACTERISTIQUES DES 5 PREMIERES ANNEES/

	1	2	3	4	5
<u>Besoins en financement</u>					
Prêt LT investissement	124.260	9.827	10.007	5.710	
Prêt LT consolidation	-	-	-	-	
Prêt CT campagne	39.216	27.036	9.315	-	-
Rémunération Emploi	19.000	10.354	20.479	20.457	21.958
Soldes disponibles	-	-	6.338	13.037	868

II - /I/ ISE EN PLACE/

CONCLUSION DU PROGRAMME DE MISE EN VALLEUR

I PLAN AGRICOLE

Surface agricole utile (aménagements terminés) S.A.U. = 13062 ha

1.1. ABSOLUMENT CEREALIER

a) = Jachère / Blé dur / orge	282 ha
94 ha / 94 ha / 94 ha	
b) = Jachère / Blé dur / orge + féverole	258 ha
86 ha / 86 ha / 86 ha + 28 ha	
c) = Jachère + Féverole / Blé dur / orge	51 ha
9 ha + 9 ha / 18 ha / 18 ha	
d) = Jachère + Féverole / Blé dur / Orge	70 ha
13 ha + 13 ha / 26 ha / 26 ha	
e) = Jachère / Blé dur / Orge	228 ha
76 ha / 76 ha / 76 ha	
f) = Jachère + pois chiche / Blé dur	264 ha
83 ha + 44 ha / 132 ha	
g) = Jachère + Féverole / Blé dur	94 ha
32 ha + 15 ha / 47 ha	
	1250 ha

Blé dur D 77	=	479 ha soit	39 %
Orge Martin	=	272 ha	- 21 %
Féverole	=	65 ha	- 5 %
Pois chiche	=	44 ha	- 4 %
Jachère 10 mois	=	398 ha	- 31 %

1250 ha

SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30274

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2

U.C.P.4.01 b

1.2 ARBORICULTURE

a/ Oliviers	Surface		Age
à créer	40 ha		en 4 tranches
b/ Arbres fruitiers			
b ₁ / Existants	20 ha		Adultes
b ₂ / à créer			
Hoyer. Poiriers. cerisiers	105 ha		tranche unique

c/ Total Arboriculture

526

1.3 - Pâturage (Phalaris)		731	ha
1.4 - Parcours Semés		334	ha
1.5. - Cactus inermes		52	ha
1.6. - Parcours non semés		561	ha
1.7. - Mise en défens		202	ha
Forêt		1320	ha
Incultes (Douars piétons, cimetières....)		96	ha

RECAPITULATIF

Céréaliculture		1258	ha
Arboriculture		526	ha
Pâturage parcours et cactus		1678	ha
Mise en défens forêt incultes et ceprines		1618	ha
		<u>5080</u>	ha

SURFACE TOTALE	5000	HA
----------------	------	----

U.C.P. 4/02

II ELEVAGE

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

Nombre d'unités femelles : 200

Effectif de départ : 90

Ovins : race (barbarin à grosse queue).

Nombre d'unités femelles : 2000

Effectif de départ : 1000

Chenil de traction : 30 mulets



III MATERIEL

Tracteurs à chenille : 3

Tracteurs à roues : 6

Moissonneuses Batteuses : 3 dont 2 type côteaux



IV INVESTISSEMENT TOTAL : 19004

Dont à réaliser dans les 5 premières années : la totalité

U.R.D. MAKEL NORD
U.C.P. KANCHIN DHEMLB

U.C.P. 5.00

LENT PARCELLAIRE

DÉTAIL PARCELLE										
P. CELLE	CERAILICULTURE		PLANTATION		FOURRAGE		INCULTE			
	N°	Ca. T. a	Ca. T. a	P. à créer	P. existants	Pâturage	Parcours	Ca		M. D.
1					3					
2					8					
3				84						
4										
										7
5				65						
6										
									202	
7										
										1313
8				72						
9			22							
10				47						
11				63						
12			23							
13										
						44				
Total à reporter			45	331	11	44			202	1320

E TIT PARCELLAIRE (Suite)

U.C.P. 5.01

Parcelle	CERILLICULTURE		PLANTATION		FOURRAGE			INCULTE			
Numéros	Ca	Ta	Ca	Ta	P. à créer	P. existants	Pâturage	Parcours	Cs	M.D. CS en 51	Forêts
Report	-		45		331	11	44	-	-	202	1320
14						4					
15			49								
16							290				
17	20										
18	20										
12					16						
20	1										
21					16						
22					13						
23					5						
24			25								
25							46				
26								17			
Total à reporter	54		119		381	15	380	17	-	202	1320

// TAT PARCELLAIRE (Suite)

U.C.P. 5.02

	Céréaliculture		Plantation		Fourrage			Inculte		
	ICa Tm	Ca Tm	IP. à crée	IP. existante	Pâturage	Parcours	Es	Imp. Es. en 51	MD. NC	Forêts
Report	54	119	381	15	380	17	-	2..	202	1320
27		36								
28			33							
29		9								
30				5						
31							6			
32						53				
33		36								
34							46			
35			70							
36		55								
37						8				
38					16					
39		10								
Total										
à Reporter	54	265	484	20	396	88	52	2	202	1320

TAT PARCELLAIRE (Suite)

U.C.P. 5.03

	Céréaliculture		Plantation		Fourrage				Incolte			
	Ca	Tm	Ca	Tm	P. à créée	P. exint.	Pâturage	Parcours	Es	MD. CD en 51	MD. NC	Forêts
Report	54		265		484	20	396	08	52	22	202	1320
40			18									
41			7									
42							10					
43								155				
44								44				
45							152					
46	48											
47	95											
48			30									
49								135				
50								50				
50 bis								14				
51								30				
Total à Reporter	197		320		484	20	560	518	52	22	202	1320

TAT PARCELLAIRE (Suite)

U.C.P. 5.03

	Céréaliculture		Plantation		Fourrage				Incolte			
	Ca	Tm	Ca	Tm	P. à créée	P. exint.	Pâturage	Parcours	Es	MD. CD en 51	MD. NC	Forêts
Report	54		265		484	20	396	08	52	22	202	1320
40			18									
41			7									
42							10					
43								155				
44								44				
45							152					
46	48											
47	95											
48			30									
49								135				
50								50				
50 bis								14				
51								30				
Total à Reporter	197		320		484	20	560	518	52	22	202	1320

II- ETAT PARCELLAIRE (Suite)

Parcelle N ^o	CEREALICULTURE		PLANTATION		FOURAGE			INCULTE	
	Ca T.M.	Ca T.A.	P. à créer	P. Exist.	Paturage	Parcours	C.S.	M.D.N.C.	Forêts
Import	197	320	484	20	560	518	52	202	1320
52		38							
53					50				
54	46								
55					35				
56						24			
57	32								
58					35				
59						21			
60	107								
61	28								
62	41								
63	46								
64	79								
Total Reporter	576	358	484	20	680	561	52	202	1320

TAT PARCELLAIRE (Fin)

505

Parcelle	CERVALICULTURE		PLANTATION		FOURRAGE			INCULTE	
	Ca T.H.	Ca T.A	P. à créer	P. Exist.	Pâturage	Parcours	Oss.	M.D.HC.	Forêts
Report	576	358	484	20	680	561	52	202	1320
65					100				
66					70				
67	46								
68	50								
69					130				
70	163								
71					85				
72	65								
73			22						
TOTAL									
Général	900	358	506	20	1065	561	52	202	1320

TAT PARCELLAIRE (Fin)

505

Parcelle	CERVALICULTURE		PLANTATION		FOURRAGE			INCULTE	
	Ca T.H.	Ca T.A	P. à créer	P. Exist.	Pâturage	Parcours	Oss.	M.D.HC.	Forêts
Report	576	358	484	20	680	561	52	202	1320
65					100				
66					70				
67	46								
68	50								
69					130				
70	163								
71					85				
72	65								
73			22						
TOTAL									
Général	900	358	506	20	1065	561	52	202	1320

FIN

... **59** ...

VUES