30655

ROFICHE N1

ublique Tunisienne

ISTERE DE L'AGRICULTURE

INTRE NATIONAL DE

JCUMENTATION AGRICOLE

JNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

U.R.D. DE 13 OU SALEM

SOUK EL-SEBT (I - II - III - IV)

GOUVERNORAT DE JENDOUBA

JUILLET 1968

P.A.V. N° 432

CNDA 30655

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 -

UNITES COOPERATIVES

DE PRODUCTION DU NORD

SOUK ES SEBT I - II - III - IV

GOUVERNORAT : JENDOUBA
U. R. D. : BOU SALEM
DELEGATION : BOU SALEM
CHEIKHAT : SOUK ES SEBT

DOSSIER GENERAL

JUILLET 1968

P.A.V. - N° 432

SOMMAIRE

- FICHE RECAPITULATIVE

PAGES

I - SITUATION DE DEPART

I - 1 - Données géographiques 1

I - 2 - Climatologie 1

I - 3 - Hydrologie - Ressources en eau 1

I - 4 - Pédologie 2

I - 5 - Exploitation actuelle 3

I - 6 - Conclusions sur les facteurs de production 4

II - PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

II - 1 - Découpage des unités 9

II - 2 - Plan agricole 10

III - SITUATION FONCIERE ET SOCIALE

III - 1 - Apport des superficies 13

III - 2 - Liste des propriétaires exclus des U.C.P. 14

III - 3 - Tableau des échanges parcellaires 24

III - 4 - Situation définitive des propriétaires exclus. 33

- ANNEXE

- Plan de situation

- Plan parcellaire

- Plan agricole

FICHE RECAPITULATIVE

Gouvernorat : Jendouba
U. R. D. : Bou Salem
CheÏkhat : Souk Es Sebt

Unité		I	II	III	IV	Total
§ Superficie totale	Ha	920	826	720	2.050	3.516
§ S. A. U.	Ha	836	716	655	798	3.005
Assolements	Ha	720	607	500	486	2.313
Plantations	Ha	-	-	-	100	100
Prairies	Ha	34	32	-	-	66
Parcours semés	Ha	-	-	-	95	95
Parcours non semés	Ha	32	37	80	15	164
Bovins Nombre		75	75	50	75	275
Ovins "		300	200	200	300	1.000
Investissements D.		64939	47499	44138	50864	207440
Coopérateurs Nombre		50	47	41	60	198
Superficies exclues						770

§ Jardins Familaux compris.

I - SITUATION DE DEPART

I - 1 Données géographiques

Le Chaîkhat de "Souk Es Sebt" (délégation de Bou Salem, gouvernorat de Jendouba) couvre une superficie de 4.300 ha environ, y compris le complément de la Haya, au Sud-Est de la ville de Jendouba.

Les limites de l'ensemble étudié sont données par le Chaîkhat de Ben Béchir au Nord (pistes), l'Oued Méllègue à l'Ouest, l'Oued Tessa à l'Est et les bordures montagneuses au Sud (U.C.P. Barday, à la limite de l'U.R.D.).

Le périmètre est touché au Nord par la route C.P. n° 6 de Jendouba à Tunis et traversé par l'ancienne voie ferrée (station de Dakla).

La superficie est presque totalement en plaine.

I - 2 - Climatologie

Le climat de la zone se classe dans la catégorie "semi-aride supérieur, à hiver doux à tempéré".

La station de Jendouba est le poste météorologique le plus proche à la zone étudiée. Les relevés de ce poste nous indiquent une continentalité de la plaine fortement marquée.

La pluviométrie annuelle moyenne est de 450 mm environ à Jendouba, dont la plupart tombent de septembre à avril. Le mois de juillet est généralement le plus sec. Des pluies orageuses sont assez fréquentes.

Sur la zone étudiée on peut estimer une pluviométrie annuelle moyenne entre 400 - 450 mm dans la plaine et 500 mm dans la partie collinaire.

La température moyenne des maxima moyens est 35° à Jendouba et celle des minima moyens 10°.

Les vents dominants sont de secteur Nord-Ouest. Le sirocco et des vents violents semblent assez fréquents dans la période estivale.

Les fortes amplitudes thermique favorisent en hiver les risques des gelées.

I - 3 - Hydrologie - Ressources en eau

a) Eaux de surface

L'Oued Medjerdah et l'Oued Méllègue offrent des intéressantes possibilités d'utilisation, soit pour le débit disponible que pour la qualité de l'eau.

Par contre, les eaux de l'Oued Tessa, fortement chargées, ne semblent pas aptes pour l'irrigation.

b) Nappes.

Plusieurs nappes superficielles existent dans la zone, dont une nappe centrale orientée S.O. - N.E., fortement chargée en résidu sec, entourée d'une zone intermédiaire où l'eau est moins salée ; une nappe d'eau douce est située au Sud-Est de la région considérée (cf; étude pédologique de la haute vallée de la Medjerdah - Sect - 2 ; fascicules 1 ; 2ème partie, dressé par M.J. Dourely).

L'eau de plusieurs puits alimente l'irrigation de petits jardins familiaux, en particulier dans la partie S.E. du périmètre.

Compte tenu de l'existence d'une étude particulière à ce sujet, l'extension et la mise en valeur de ces périmètres irrigués ne seront pas ici envisagées, afin de pouvoir établir les investissements nécessaires dans leur totalité au moment ou le projet d'irrigation sera mis en place .

Un extrait des zones intéressées par ce projet est joint au plan de Situation au 1/50.000e.

4 - Pédologie

La carte d'aptitude des sols aux cultures en sec, dressée par Mr. P. MARTINI, pédologue, nous présente des différents types et classes de sols.

a) Les sols peu évolués ; à caractères vertiques, ou rendziniformes à croûte superficielle, sont les plus répandus dans la région. Ces sols, plus ou moins salés en profondeur, ont été classé C_3 (texture moyenne à grossière) et C_2 (texture fine). Leur vocation est typiquement céréalière.

b' Les sols châtain rouge, à texture équilibrée, bien structurés sur tout le profil, avec horizon d'accumulation calcaire et les sols peu évolués sains, toujours à bonne texture (parfois grossière en surface), ont été classés P_2 C_3 et peuvent convenir aux cultures arbustives.

.../...

c) Les sols peu évolués à texture plus hétérogène (moyenne à grossière en surface, plus fine en profondeur), avec salure et alcalisation possible, ou bien rendziniformes à croûte superficielle ont été classés P_3 C_3 et ne conviennent que médiocrement aux cultures annuelles et arbustives.

d) Les sols peu évolués à texture plus ou moins grossière, bien drainants, classés p_2, peuvent s'adapter aux cultures arbustives après enrichissement du sol (fumure en particulier).

e) Les sols rendziniformes à croûte superficielle et les sols à alcalis, salés, ont été classés C_4 $F._{C}$. Ces sols doivent se réserver aux cultures fourragères. Un assainissement y est souvent conseillé.

f) Les sols très salés à alcalis à cro calcaire totalement en surfaces classés P.C., sont à réserver à des parcours ou à des pâturages épisodiques.

g) Les sols calcimorphes, peu évolués, d'érosion sur marnes calcaires, classés F sont à réserver aux forêts.

I - 5 : Exploitation actuelle :

a) Occupation actuelle du sol :

La céréaliculture est actuellement la spéculation dominante du Chéliff. L'assolement biennal (blé dur - jachère) qui était répandu sur la plupart des terres, a été substitué par le triennal des pré-coopératives.

Les cultures maraîchères (espèces diverses) et industrielles (ex : betterave, tournesol) sont localisées sur des petits périmètres irri .

Les petites plantations (vergers) d'oliviers et arbres fruitiers se trouvent un peu partout dans la région.

Une grande extension plantée en oliviers avec amandiers intercalaires est située sur les piémonts, au Sud de la zone, jusqu'à la limite du périmètre forestier.

.../...

c) Les sols peu évolués à texture plus hétérogène (moyenne à grossière en surface, plus fine en profondeur), avec salure et alcalisation possible, ou bien rendziniformes à croûte superficielle ont été classés P_3 C_3 et ne conviennent que médiocrement aux cultures annuelles et arbustives.

d) Les sols peu évolués à texture plus ou moins grossière, bien drainants, classés p_2, peuvent s'adapter aux cultures arbustives après enrichissement du sol (fumure en particulier).

e) Les sols rendziniformes à croûte superficielle et les sols à alcalis, salés, ont été classés C_4 $F._{C}$. Ces sols doivent se réserver aux cultures fourragères. Un assainissement y est souvent conseillé.

f) Les sols très salés à alcalis à cro calcaire totalement en surfaces classés P.C., sont à réserver à des parcours ou à des pâturages épisodiques.

g) Les sols calcimorphes, peu évolués, d'érosion sur marnes calcaires, classés F sont à réserver aux forêts.

I - 5 : Exploitation actuelle :

a) Occupation actuelle du sol :

La céréaliculture est actuellement la spéculation dominante du Chéliff. L'assolement biennal (blé dur - jachère) qui était répandu sur la plupart des terres, a été substitué par le triennal des pré-coopératives.

Les cultures maraîchères (espèces diverses) et industrielles (ex : betterave, tournesol) sont localisées sur des petits périmètres irri .

Les petites plantations (vergers) d'oliviers et arbres fruitiers se trouvent un peu partout dans la région.

Une grande extension plantée en oliviers avec amandiers intercalaires est située sur les piémonts, au Sud de la zone, jusqu'à la limite du périmètre forestier.

.../...

c) Les sols peu évolués à texture plus hétérogène (moyenne à grossière en surface, plus fine en profondeur), avec salure et alcalisation possible, ou bien rendziniformes à croûte superficielle ont été classés P_3 C_3 et ne conviennent que médiocrement aux cultures annuelles et arbustives.

d) Les sols peu évolués à texture plus ou moins grossière, bien drainants, classés p_2, peuvent s'adapter aux cultures arbustives après enrichissement du sol (fumure en particulier).

e) Les sols rendziniformes à croûte superficielle et les sols à alcalis, salés, ont été classés C_4 $F._{C}$. Ces sols doivent se réserver aux cultures fourragères. Un assainissement y est souvent conseillé.

f) Les sols très salés à alcalis à cro calcaire totalement en surfaces classés P.C., sont à réserver à des parcours ou à des pâturages épisodiques.

g) Les sols calcimorphes, peu évolués, d'érosion sur marnes calcaires, classés F sont à réserver aux forêts.

I - 5 : Exploitation actuelle :

a) Occupation actuelle du sol :

La céréaliculture est actuellement la spéculation dominante du Chéliff. L'assolement biennal (blé dur - jachère) qui était répandu sur la plupart des terres, a été substitué par le triennal des pré-coopératives.

Les cultures maraîchères (espèces diverses) et industrielles (ex : betterave, tournesol) sont localisées sur des petits périmètres irri .

Les petites plantations (vergers) d'oliviers et arbres fruitiers se trouvent un peu partout dans la région.

Une grande extension plantée en oliviers avec amandiers intercalaires est située sur les piémonts, au Sud de la zone, jusqu'à la limite du périmètre forestier.

.../...

c) Les sols peu évolués à texture plus hétérogène (moyenne à grossière en surface, plus fine en profondeur), avec salure et alcalisation possible, ou bien rendziniformes à croûte superficielle ont été classés P_3 C_3 et ne conviennent que médiocrement aux cultures annuelles et arbustives.

d) Les sols peu évolués à texture plus ou moins grossière, bien drainants, classés p_2, peuvent s'adapter aux cultures arbustives après enrichissement du sol (fumure en particulier).

e) Les sols rendziniformes à croûte superficielle et les sols à alcalis, salés, ont été classés C_4 $F._{C}$. Ces sols doivent se réserver aux cultures fourragères. Un assainissement y est souvent conseillé.

f) Les sols très salés à alcalis à cro calcaire totalement en surfaces classés P.C., sont à réserver à des parcours ou à des pâturages épisodiques.

g) Les sols calcimorphes, peu évolués, d'érosion sur marnes calcaires, classés F sont à réserver aux forêts.

I - 5 : Exploitation actuelle :

a) Occupation actuelle du sol :

La céréaliculture est actuellement la spéculation dominante du Chéliff. L'assolement biennal (blé dur - jachère) qui était répandu sur la plupart des terres, a été substitué par le triennal des pré-coopératives.

Les cultures maraîchères (espèces diverses) et industrielles (ex : betterave, tournesol) sont localisées sur des petits périmètres irri .

Les petites plantations (vergers) d'oliviers et arbres fruitiers se trouvent un peu partout dans la région.

Une grande extension plantée en oliviers avec amandiers intercalaires est située sur les piémonts, au Sud de la zone, jusqu'à la limite du périmètre forestier.

.../...

b) Elevage

Le cheptel bovin est important surtout dans la partie au Nord, où on peut disposer des meilleures ressources fourragères.

Le cheptel ovin est répandu dans toute la région.

I - 6 : Conclusions sur les facteurs de production :

Compte tenu des différents facteurs qu'on vient d'analyser, l'intensification devra se baser sur :

- L'application d'assolements céréaliers et fourragers adaptés aux différents conditions pédo-climatiques, en vue d'en tirer le maximum de productivité et d'améliorer la structure et la qualité des terrains.

- La création de prairies permanentes et de pâturages, qui puissent intensifier l'élevage, par des espèces aptes aux sols plus ou moins salés ou à croûte très superficielle.

- L'aménagement en parcours (semés ou non) des sols qui présentent fortement marquées les caractéristiques précédentes.

- Conserver les plantations existantes qui sont valables ; des nouvelles ne seront pas envisagées, étant donné que les zones plantables sont intéressées par le projet d'irrigation de la haute vallée de la Kerjerdah.

Les vergers existants, exploités en partie par des cultures maraichères irriguées, ne seront pas inclus dans le programme de mise en valeur des unités et donc dans leurs bilans économiques, pour les raisons suivantes :

1) Leur exploitation à l'échelle de l'unité nous apparait peu rationelle ;

2) Ils ne sont pas économiquement importants : d'après nos études, leur valeur ajoutée ne couvre que les frais de main d'oeuvre. Il ne reste donc pas de bénéfices nets .

.../...

3) On a constaté que leur inclusion dans le bilan économique de l'unité influence négativement la viabilité financière.

4) Leurs propriétaires sont des ayants-droit aux superficies céréalières. Les revenus maraîchers constituent pour eux un apport non négligeables au revenu coopératif.

On se limitera à exposer les données agro-économique obtenues par nos études :

a) REPARTITION DES SECTEURS ET DES POINTS D'EAU

UNITE	Superficie Ha					Nombre de puits exploités
	Totale	S.A.U.	Irrigable	En sec	Plant. intercalaire	
I	67	50	5	45	30	5
II	154	109	25	84	70	34
III	90	75	35	40	50	43
IV	136	102	30	72	70	21
TOTAL	447	336	95	241	220	103

b) ESPECES CULTIVEES

- Cultures irriguées en rotation - Tomates, piments, artichauts, fèves, pastèques, melons, légumes d'hiver .
- Cultures en sec - Blé – jachère – légumineuses –
- Arboriculture intercalaire - Oliviers – arbres fruitiers divers .

.../...

c) PRODUCTION BRUTE

UNITE	Maraichage		Arboriculture - Intercalaire		Total P.B. D -
	A l'ha D	Total D -	A l'ha D	Total D -	
I	120	600	30	900	1.500
II	"	3.000	"	2.100	5.100
III	"	4.200	"	1.500	5.700
IV	"	3.600	"	2.100	5.700
Totaux	120	11.400	30	6.600	18.000

d) FRAIS EXPLOITATION

(Hors M.O.)

UNITE	Maraichage		Arboriculture - Intercalaire		Frais totaux D.
	A l'ha D -	Total D -	A l'ha D -	Total D -	
I	20	100	10	300	400
II	"	500	"	700	1.200
III	"	700	"	500	1.200
IV	"	600	"	700	1.300
Totaux	20	1.900	10	2.200	4.100

c) VALEUR AJOUTEE

UNITE	Maraîchage - D -	Arboriculture - D -	V. A. Total
I	500	600	1.100
II	2.500	1.400	3.900
III	3.500	1.000	4.500
IV	3.000	1.400	4.400
TOTAUX	9.500	4.400	13.900

V. A. Moyenne à l'ha = 63 D

f) EMPLOI JOURNALIER M.O.

UNITE	Emploi journées	Frais D - (OD,400 x J)
I	3.750	1.500
II	10.750	4.300
III	10.250	4.100
IV	11.500	4.600
TOTAUX	36.250	14.500

6) BENEFICE NET

ZONE	Valeur - D -
I	- 400
II	- 400
III	- 400
IV	- 200
TOTAUX	- 600

Bénéfice net : moyenne à l'ha = 2^{D}, 727 -

II - PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

II - 1 - A) découpage des unités

Le découpage du Chefkhat "Souk Essebt" en Unités de Production a tenu compte :

- D'une répartition des ressources agricoles, afin d'équilibrer les unités -
- De donner aux coopératives une dimension optimale -
- De suivre, en ce qui est possible, des limites naturelles (oueds, pistes etc...) déjà existants -

Ces considérations nous ont conduit à proposer un découpage du périmètre par les quatres unités suivantes :

UNITE I

La première unité est limitée au Nord-Est par l'U.C.P. "El Amel (Chefkhat de Ben Bachir) ; à l'Ouest par l'Oued Mellègue et au Sud elle suit des pistes et les limites parcellaires des zones exclues S.A.U. Ha 836 -

UNITE II

Cette unité continue l'Unité N° I.

Elle suit à l'Ouest la piste de Souk El Arbaa à Hammam Biadha (limites du Chefkhat) ; les autres limites sont données encore par des pistes et des limites parcellaires - La S.A.U. Ha. 716 -

UNITE III

La troisième Coopérative départ de Souk Essebt, en suivant l'Oued Tessa à l'Est et la piste du Mellègue à Hammam Biadha à l'Ouest, jusqu'à la voie ferrée -

La S.A.U. Ha. 655

.../...

UNITE IV

Cette dernière Unité occupe toute la partie Sud du périmètre étudié, jusqu'à la zone forestière (limite de l'U.H.D.).

Les autres limites sont données au Nord par la voie ferrée de Mobour à Mateur, à l'Est par l'oued Tessa et à l'Ouest par l'unité III et la piste de Jendouba au Kef - la S.N.U. En 798 -

II- 2 - Plan Agricole

Le plan agricole à été conçu tenant compte de toutes indications précédentes, ainsi qu' on n'a pas prévu des nouvelles plantations.

a) Assolement céréalier :

Etant donné le degré de fertilité très bas des terres "Malk" dont se composent les unités,on a prévu pour les premières années un type d'assolement moins intensif de celui qui sera appliqué au stade final . L'introduction des engrais verts en troisième solo permettra soit une amélioration de la texture qu'un enrichissement des sols qui se traduiront par une augmentation des rendements des cultures.

- Assolement initial :

A 1 - Sole : Blé dur

2 - Sole : { Blé tendre et céréales secondaires
vesce - avoine

3 - Sole : { Engrais vert
févroles

A partir de la 6ème année,

l'assolement céréalier sera intensifié par le suivant :

1 - Sole : Blé dur

2 - Sole : Blé tendre et céréales secondaires

3 - Sole : { Vesce- avoine
Légumineuses grains

.../...

A appliquer sur les sols classés C_3 et $C_3 P_3$, peu évolués ou rendziniformes, texture moyenne à grossière.

b - Assolement fourrager :

1 - Sole : orge en vert
2 - Sole : trèfle de Perse

A appliquer sur une partie des sols C_4 et $C_4 f_g$, selon les bassins alimentaires des élevages.

c - Prairies permanentes :

Destinées à la fauche et au pâturage, sur les sols classés $C_4 f_g$, plus ou moins salés en surface, salés en profondeur.

L'espèce à semer sera la fétuque élevée.

Des travaux d'aménagement seront nécessaires pour que le terrain soit débarrassé des mauvaises herbes et pour l'édification de billons avant la mise en place de la prairie. L'exploitation partielle est à commencer de la deuxième année.

d - Pâturages :

Sur les sols marneux, en forte pente, on implantera des pâturages par un mélange de Sulla - Phalaris.

e - Parcours non semé :

Sur les sols argilo-calcaires, salés à alcalis, classés Pc (chott). Des essais d'Atriplex, orge, fétuque pourront être envisagés.

f - Plantations existantes, d'oliviers avec amandiers intercalaires. Ces plantations sont âgées de 5 ans, on a prévu l'arrachage des amandiers à la 22ème année.

.../...

Elevage

a) Bovin

Un troupeau en auto-accroissement sera constitué dans chaque U.C.P. l'effectif final variant entre 50 et 75 têtes adultes . L'effectif de départ devra atteindre le 45 % du stade final.

En outre , des jeunes bovins à l'engraissement seront élevés dans les unités, compte tenu des ressources fourragères.

b) Ovin :

Un troupeau ovin sera aussi constitué dans chaque unité, l'effectif final variant entre 200 et 300 têtes adultes.

L'effectif de départ devra atteindre le 50 % du stade final -

En considération des stocks fourragères des pré-Coopératives, ce dernier type d'élevage pourra commencer dès la première année./.

III - SITUATION FONCIERE ET SOCIALE

III - 1 - Apport des superficies

La répartition foncière des superficie des U.C.P. est la suivante :

UNITE	Apport dom. Ha	Apport coop. Ha	Total Ha
I	32	888	920
II	93	723	826
III	-	720	720
IV	:2	1.038	1.050
			3.516
EXCLUS	-	-	770
TOTAUX	137	3.369	4.286

32 - / ISTE DES [illegible] RESIDENTS EXCLUS DES U.C.P.

POSSEDANTS PLUS [illegible] HA. ET/OU MECANISES AVEC

PLANTATIONS ET/OU PRATIQUE L'IRRIGUE

(d'après l'enquête foncière) N.B./partie

Lettre repère sur plan	NOMS ET PRENOMS	N° de Lots	Superficie Ha	Observations
F)	SLIMENE BEN HADJ ALI BEN LAKHDHAR.	M-2	4.47.10	
		O-220) O-230)	3.00.00	
		M-5	11.67.00	Maison-puit
		M-6	15.05.00	
		M-190	5.91.20	
		M-180	1.55.40	
		M-7	4.47.00	
		M-8	0.04.11	
		M-9	0.08.25	
		M-111	3.70.80	
		M-18	1.05.10	
		M-17	3.13.50	
		U-180	0.91.45	
		U-168	3.75.90	
		U-148	3.39.30	
		M-71	4.30.60	
		M-72	6.04.40	
		U-164	2.05.14	
		O-201	0.13.76	
		O-202	7.79.60	
		O-196	3.62.60	
		O-197	7.85.10	
		O-204	15.31.00	
		M-216) M-217)	10.98.00	
		M-218) M-219)		
		M-112) M-230)	27.12.20	
		U-185) U-186)		

.../...

	(suite)	N-112)		
		N-230)		
		U-185)		
		U-186)		
		U-187)		
		U-404)		
		U-405)		
		N-293)	12.90.80	
		N-253)		
		N-251)		
		N-235)		
		N-113)		
		N-197)		
		O-185)		
		O-135)		
		N-220)		
		N-221)	42.00.00	
		N-199)		
		N-200)	5.85.10	
		N-155/	0.97.35	
		N-158,	4.55.00	
		U-152	3.57.48	
			217.29.24	
P	Mohamed B. Ahmed B. Abdeljaoud			
	Taieb " " "	50/	2.69.04	
	Abdellah " "	56	5.71.20	Oliviers puits
	Belgacem " "	186	1.08.70	maison
		185	0.45.80	
	Ammar " "	27	1.62.70	
		25/	1.65.80	
	Hédi " "	21/	4.32.60	Olivi[illegible]
		199)	1.70.64	
		200)		
		17.		
		18)/	2.27.72	
		19)/		
		13)/		
		14)/	16.11.00	
			37.66.22	

Lettre explicative du plan	Noms et Prénoms	N° de lots	Superficie Ha	Observations
B	Abderrahmane B. Hadj Othman B. Belgacem et consorts	M-237 / M-242)	10.28.00	Plantations
		M-241)	3.28.50	
		M- 1)		
		M- 4	0.82.47	
		M- 48	3.40.00	
		M- 47	2.71.00	
		M-190	2.74.73	
		M- 53	0.50.34	
		M-236)	2.00.00	
		M-237)		
		M-131)	7.00.00	Maison-puits
		M-132)		
		M-207)		
		208)		
		209)	21.72.65	
		210)		
		195)		
		197)		
		M- 75)	0.76.00	
		189)		
		M-207)		
		208)		
		209)		
		210)		
		195)	5.00.00	
		197)		
		Lamayn50)		
		66)		
		11)		
		4)		
		64)	2.76.49	1/10
		5)		
		8)		
		10)		
		13)		
		61)		
			63.00.18	

Lettre explicative du plan	Noms et Prénoms	N° de lots	Superficie Ha	Observations
B	Abderrahmane B. Hadj Othman B. Belgacem et consorts	M-237 / M-242)	10.28.00	Plantations
		M-241)	3.28.50	
		M- 1)		
		M- 4	0.82.47	
		M- 48	3.40.00	
		M- 47	2.71.00	
		M-190	2.74.73	
		M- 53	0.50.34	
		M-236)	2.00.00	
		M-237)		
		M-131)	7.00.00	Maison-puits
		M-132)		
		M-207)		
		208)		
		209)	21.72.65	
		210)		
		195)		
		197)		
		M- 75)	0.76.00	
		189)		
		M-207)		
		208)		
		209)		
		210)		
		195)	5.00.00	
		197)		
		Lamayn50)		
		66)		
		11)		
		4)		
		64)	2.76.49	1/10
		5)		
		8)		
		10)		
		13)		
		61)		
			63.00.18	

Lettre repère sur plan	Noms et prénoms	N° de lots	Superficie En	Observations
C	Sassi B. Abdallah B. Amor B. Trâad et consorts	M-1	2.25.69	
		M-229	0.19.83	
		0.193		
		0.200		
		0.199		
		0.198)		
		U.245)		
		U.264)	30.26.97	
		U.274)		
		U.229)		
		U.379)		
		U.262)		
		U.150)		
		M.228	5.81.70	
		M-216)		
		M-217)	3.65.92	
		M-169)		
		M-199)		
		M-198)		
		M-120)	5.90.48	
		M-123)		
		M-144)		
		M-145)		
		0-200)		
		0-198)	34.20.54	
		M-293)		
		294)		
		251)		
		235)		
		M-112)		
		113)	16.29.76	
		197)		
		0-135)		
		185)		
		M-239)		
		U-185)		
		186)		

.../...

C		187)			
nito		404)			
		405)			
		M-110	2.43.75		
		M-252	7.85.00		
		M-3)	0.85.43		
		M-12)			
		M-373	1.37.00		
		M-11	0.40.00		
		M - 108			
		M - 110	10.27.20		
		M - 261)	0.91.88		
		M - 230)			
		O - 215	1.11.95		
		M - 226	3.60.00		
			123.58.10		

	G	Abdelaziz b. Hassen b. Ali			
566			M.156	0.27.11	
			M. 16	1.74.30	Maisons
			M.160	0.58.13	
			M.1591/2	7.77.00	300 Oliviers Maison puits
			M.15	1.68.90	
			U.87	1.33.10	
			0.83	2.12.60	
211			0.212/	1.38.75	
83			U.149/	166 .89	
20			U.203/	0.82.85	
1			M.31	1.74.40	Oliv. 3 puits
			0.56	6.14.10	
			U.160	10.85.30	
			U.67	1.20.90	
			U.97	2.51.30	
			U.70	0.87.74	
			U.169	1.56.10	
			U.182	2.07.70	
			U.191	0.44.87	
			U.201	3.84.70	
			U.411	0.43.04	
			U.412	0.87.26	
			U.455	0.59.31	
			U.471	0.98.44	
			U.475	0.28.41	
			U.481	2.69.90	
			M.82	6.14.10	
			M.55	0.72.92	
			M.56	0.42.73	
			M.42	0.44.99	
			M.28	0.25.25	
			M.98	0.97.97	
			0.15	3.50.50	
			0.17	0.51.15	
			0.24	0.45.76	
			0.62	1.57.80	
			0.67	1.00.20	
			0.73	1.85.70	
			0.84	5.45.80	
			0.106	4.20.90	
			0.175	6.61.80	
			0.191	4.89.00	
			0.192	3.57.80	
225			0.168	2.15.60	
208			M.163)		Oliviers
			M.162)		Oliviers
			0.195)		
			0.208)	16.39.52	
			0.209)		
			0.194)		Maison
238			0.50/)		
			0.21/)	3.87.07	
			0.19/)		

	muito			
212		0.207		
567		U.99	3.9[illegible].45	Montant
		U.357		
565		N.25		
		N.26	2.11.60	
564		N.53	0.11.56	
		N.54		
303		N.115/	0.90.56	
			139.56.34	

	D	Amar b. Hamdi b. Hj. Belgacem et consorts				
226			0.82	0.54.59		
645			0.169	3.48.60		
627			0.133	2.20.95		
622						
548			0.146	1.24.24		
489			0.59	6.11.16		
159			0.23	0.49.80		
			0.141	0.91.23		
156			M.57	0.73.52		
			U.82	1.12.30		
			U.161	1.23.40		
			U.162	0.92.23		
			U.163	1.02.40		
			0.571	3.26.70		
			0.61	1.42.00		
			0.87	4.66.30		
			0.164	0.26.14		
			0.153	0.11.48		
394			U. 1	2.14.30		
			U. 3	11.27.00	Maison	
			U. 2	10.74.00	Oliviers	
163			0.168	1.00.00		
251			0.172	7.99.00		
353			U. 88	0.91.57		
			0.162	0.55.45		
			0.165	9.60.20		
572			0.163	0.26.35		
			0.167	0.79.50		
622			0.160	0.52.15		
578			0.105	0.49.55	2 Maisons	
					do 3	
318			0.171	1.48.15	Pièces l'une	
494			0.141	1.49.51		
246			0.86	0.60.39		
			0.101			
				79.64.16		

	D	Amar b. Hamdi b. Hj. Belgacem et consorts				
226			0.82	0.54.59		
645			0.169	3.48.60		
627			0.133	2.20.95		
622						
548			0.146	1.24.24		
489			0.59	6.11.16		
159			0.23	0.49.80		
			0.141	0.91.23		
156			M.57	0.73.52		
			U.82	1.12.30		
			U.161	1.23.40		
			U.162	0.92.23		
			U.163	1.02.40		
			0.571	3.26.70		
			0.61	1.42.00		
			0.87	4.66.30		
			0.164	0.26.14		
			0.153	0.11.48		
394			U. 1	2.14.30		
			U. 3	11.27.00	Maison	
			U. 2	10.74.00	Oliviers	
163			0.168	1.00.00		
251			0.172	7.99.00		
353			U. 88	0.91.57		
			0.162	0.55.45		
			0.165	9.60.20		
572			0.163	0.26.35		
			0.167	0.79.50		
622			0.160	0.52.15		
578			0.105	0.49.55	2 Maisons	
					do 3	
318			0.171	1.48.15	Pièces l'une	
494			0.141	1.49.51		
246			0.86	0.60.39		
			0.101			
				79.64.16		

	I	Emoudn b. Mch. b. Youssef		
616			0.189) / 0.190)	9.67.68
618			U.399	0.38.39
297			U.459	0.91.31
216			U.301	0.24.16
			U.294	0.32.31
217			U.402	1.23.60
			U.401	0.81.10
			U.350	0.89.10
			U.397	0.44.46
			U.396	0.33.65
218			U.239	4.63.70
132			U.271	0.74.16
133			U. 52	2.32.40
134			U.281	2.07.80
127			U.386	1.42.40
			U.384	1.03.30
			U.207	0.00.57
			U.204	1.53.20
128			U.385	0.12.08
			U.305	0.63.56
			U.274	0.10.95
2			U.193	0.27.45
			U.154	1.43.30
			U.496	1.01.10
			U.178	0.13.47
			U.177	0.82.73
			U.349	0.19.40
			U.141	4.05.90
			U.192	0.13.68
655			U.344	0.46.50
			0.218) 0.222) 0.228) 0.230)	2.82.32
639			U.445)	0.95.00
84			U.310) U.440) U.449) U.477)	0.31.30
			0. 55)	
				43.12.03

Compl. Lemaya 17	J	Khodhari b. Aj Lekhdhar El Ochi	127	1.41.80	Méconiné
			128	6.77.90	
			129	2.10.60	
			130	242 .90	
			154	2.33.50	
			155	1.15.90	
			164	1.80.00	
			165	6.15.50	
				124.18.10	
471	H	Majda bt. Chadli b. Moh B. Ahmed et consorts	0-32	28.42.00	Méconiné
			0-60	6.63.30	
			0-33	1.65.20	
			0- 9	4.51.10	Indivis .
				141.21.60	
	k	Khadija b. Rmuis	0-235/	1.85.35	Hhileric
			M-3	1.28.20	
			M-4	0.82.47	
			M-5	3.48.10	
			M-6	3.36.10	
			M-11	2.22.00	
				13.01.22	

33 - Tableau des échanges parcellaires aux propriétaires exclus des U.C.P.

Lettre repère sur Plan	N° parcelles prises	Superficies	N° parcelles données	Superficie Ha	Observations
K	0-235/ K-11	1-07-35 2-22-00	0-242 K-1 K-2		Modifications décidés sur les lieux
A	0-220) 0-230)	3-00-00	0-203	3.03.60	
	N-198	5-91-20	(N-220)	12.72.00	Complement à ma prop.
	N.180	1-55-40			
	N. 7	4-47-00	N-4	3.84.20	
	N. 8	0-04-11	N-3	2.67.40	
	N. 9	0-08-25	N-13	2.13.90	
	N.111	3.70.80	N-14	1.50.40	
	N. 18	1.05.10	N.11	2.32.10	
	U.180	0.91.45	N.10	1.44.00	
	U.168	3.75.90	N.12	0.25.06	
	U.148	3.39.30			
	N. 71	4.30.60			
	N. 72	6.04.40			
	U.164	2.05.14			
	N.112)		0-221	3-17-50	
	N.230)		0-220	0.52.43	
	U.185)		0-219	3.71.30	
	U.186)		(N.216)/	25.84.00	
	U.186)		(N-217)	0.58.02	
	U.187)	12.90.80	N-215	2.33.00	
	U.404)		N-212	1.80.70	
	U.405)		0-217	3.35.90	
	U.293)		0-220	34.71.00	
	N.253)		0.218	2.59.09	
	N.251)		0-222	0.89.79	
	N.235)		0-214	3.14.90	
	N.113)		0.216	19.43.00	
	N.197)		0.215	3.49.20	
	0.185)		0.213	2.16.00	
	0.135)	27.12.20	0.212	2.71.50	
	N.218)		N.218	22.93.00	
	N.219)		U.208	4.71.60	

A	U - 152	3.57.48				
	0 - 199)	5.14.46				
	0 - 200)					
	(N - 220)	42.00.00				
	(N - 221)					
	N - 17	3.13.50				
	(N - 216)	10.90.00				
	(N - 217)					
	0 - 197	7.85.10				
	0 - 204	15.31.00				
	0 - 196	3.62.60				
		144.91.59			143.68.99	
B	(N - 237)	10.20.00				
	N - 242)	3.20.50		(N.132)	22.54.00	Une partie donnée en complément
	N - 1)					
	N - 14	0.02.47		(N-209)	39.47.00	
	N - 48	3.40.00				
	N - 47	2.71.00				
	N - 190	2.74.73				
	N - 53	0.50.34				
	N - 236)	2.00.00				
	N - 237)					
	N - 236)	2.00.00				
	N - 237)					
	N - 131)	7.00.00				
	(N - 132)					
	N - 207)					
	N - 208)					
	N - 209)	21.72.65				
	N - 210)					
	N - 195)					
	N - 197)					
	N - 75)	0.76.00				
	N - 189)					
	N - 207)					
	" 208)	5.00.00				
	" 209)					
	" 210)					
	" 195)					
	" 197)					

Lunayn	50)				
	66)				
	11)	2.76.49			
	4)				
	64)				
	5)				
	8)				
	10)				
	13)	63.00.18		62.01.00	
	61)				
C	M.108	10.27.20	U.374	0.48.09	
	M.110	3.96.00	0.246	0.25.52	
	U.261)		0.247	0.24.43	
	U.230)	0.71.88	U.357	3.16.20	
	0.215	1.11.95	U.358	2.46.30	
			U.359	0.78.67	
	0.193)		U.360	0.78.39	
	0.200)		U.361	1.39.00	
	0.199)		U.362	0.78.96	
	0.198)		U.363	1.66.70	
	U.245)		U.364	2.43.90	
	U.264)	30.26.97	U.356	0.71.14	
	U.274)		U.366	0.33.70	
	U.229		U.355	4.97.80	
	(U.379)		U.367	0.75.69	
	U.262)		U.368	0.38.83	
	U.150)		U.370	9.10.80	
	N.216)	3.65.92	U.371	1.18.90	
	N.217)		U.372	1.19.99	
	N.169)		U.373	4.75.40	
	N.199)		U.369	0.71.05	
	N.198)		U.375	0.38.00	
	N.120)	5.90.48	U.376	1.02.10	
	N.123)		U.377	0.92.27	
	N.144)				
	N.145)				
	0.200)	24.26.54	N.227	0.37.96	
	0.198)		U.404	48.15.00	

.../...

	N-293)		U.414	2.01.00	
	N-294)		U.503	2.36.80	
	N-251)		U.440	0.04.59	
	N-235)		U.439	0.03.40	
	-112)		U.438	0.02.26	
	N-113)		U.437	0.04.33	
	N-197)		U.436	0.08.44	
	O-1	16.29.76	U.435	0.10.80	
	O-		U.434	0.10.78	
	(N-230)		U.433	0.13.44	
	U-185)		U.432	0.31.34	
	U-187)		U.431	0.35.72	
	U.186)		U.415	0.11.81	
	(U.404)		U.416	0.18.95	
	U.405)		U.417	0.07.39	
	U-110	2.43.75	U.413	2.43.40	
	N-252	7.75.00	U.412	0.87.25	
	N- 3)		U.410	0.34.56	
	N- 12)	0.28.43	U.411	0.43.04	
			U.400	1.06.20	
	N. 11)	0.40.00	U.399	0.38.39	
	Lamayn	3.00.00	U.398	1.27.00	
			U.397	0.44.46	
			U.396	0.33.65	
			U.401	0.81.10	
			U.402	1.23.60	
			U.403	3.03.00	
		110.33.38		108.61.41	
F	(N-50/)	2.69.04	N.51	0.20.80	
	N-185	0.45.82	N.47	2.71.40	
	N-180	1.08.70	(N.50)	3.02.70	Compl. à sa propriété
	N-27	1.62.70	N.46	2.19.20	
	N-25	1.66.80	N.66	1.07.60	
	N-21	4.32.60	N.65	4.34.40	
			N.194	0.27.44	
	N-199)	1.70.64			
	N-200)				
	N- 27)				
	N- 18)	2.27.72			
	N- 19)				
		15.83.02		14.63.54	

0	(K-163)				
	(K-162)				
	(0-195)				
	(0-208)	16.39.52	(0-208)	10.92.35	Complément à sa
	(0-209)		(0-209)		propriété
	(0-194)		(0-194)		
	K-156	0.27.11	0-207½	11.17.50	" "
	K-160	0.58.13	0-16	0.84.22	
	U.87	1.33.10	0-11	2.13.80	
	0-212/	1.38.75	0-10	3.01.20	
	U.149/	1.66.89	0-20	0.60.59	
	U.203/	0.02.85	0-25	0.31.85	
	0-56	6.14.10	0-24	0.45.70	
	0-160	10.85.30	0-22	0.21.02	
	U-67	1.20.90	0-26	0.28.02	
	U.97	2.51.30	0-27	0.45.59	
	U.70	0.07.74	0-28	0.44.97	
	U.169	1.56.10	0-43	1.15.20	
	U.182	2.07.70	0-42	0.25.85	
	U.191	0.44.87	0-41	2.29.00	
	U.201	3.04.70	0-44	0.67.02	
	U.411	0.43.04	(0-21)	1.27.40	Complément à sa
	U.412	0.87.26	0-19	0.96.03	propriété
	U.455	0.59.31	0.210	2.42.70	
	U.471	0.90.44	0-211	2.25.30	
	U.475	0.28.41	U-429	2.02.30	
	U.481	2.69.90	U-430	4.35.20	
			U-428	5.78.40	
	K.82	6.14.10	(K-25)	4.68.40	Compl. à sa
	K.55	0.72.92	K-17	3.13.50	propriété
	K.56	0.42.73	U-334	1.63.20	
			U-335	0.63.56	
	K-42	0.14.99	U-378	0.54.13	
	K-28	0.25.25	U-380	2.53.60	
			U-382	1.28.20	
	K.98	0.97.97	" 381	0.05.95	
	0.24	0.45.76	" 395	1.59.10	
	0.62	1.57.80	" 384	1.03.50	
			" 385	0.72.08	
	0.67	1.00.20	" 386	1.42.40	
	0.73	1.85.70	" 387	0.63.59	
	0.84	5.45.80	" 388	0.83.25	
	0.106	4.20.90	" 389	1.78.90	
	0.68/	2.15.60	" 390	0.50.60	
			" 391	2.56.40	

O-50)		U-192	0.48.96	
(O-21)	3.37.07	M-393	2.03.50	
(O-19)		O-196	3.62.60	
U-99)	3.35.46			
U-357)		0.193	5.57.10	
U-115/	0.90.56	O-199	0.32.49	
M-25)	2.11.60			
M-26)				
M-53)	0.11.56			
M-54)				
	34.21.39		91.96.12	
128	6.77.90	143	4.14.60	Complément
129	2.10.60	142	0.66.28	Lranyr
130	2.42.30	141	4.15.00	
154	2.33.50	140	1.07.80	
155	1.15.90	125	1.16.10	
164	1.80.00	126	0.91.62	
		131/	3.00.00	
	16.80.80		15.91.40	

	C - 141/	1.49.51			
	O - 80)	0.60.39			
	O - 101)				
D -	O - 82	0.54.59	O -4	29.11.00	
	O - 169/	3.48.60	O -5	3.42.70	
	O - 133/	2.20.95	O -6	9.39.80	
	O - 146/	1.24.24	O -7)	10.00.00	Planimetr6
	O - 59/	6.11.16	O -8)		
	N - 57	0.73.52	O -12	1.07.60	
			O -13	0.97.39	
	U - 82	1.12.30			
	U - 161	1.23.40			
	U - 162	0.92.23			
	U - 163	1.02.40			
	O - 57	3.26.70			
	O - 61	1.42.00			
	O - 87	4.66.30			
	O - 164	0.26.14			
	O- 153	0.11.48			
	O - 163	0.26.35			
	O - 168/	1.00.00			
	O - 172/	7.99.00			
	U - 88	0.91.57			
	O - 162	0.55.45			
	O - 165	9.60.20			
	O - 167/	0.79.50			
	O - 160/	0.52.15			
	O - 105/	0.49.55		53.98.49	
	O - 171/	1.48.15			
		54.07.83			
	O - 60	6.63.30	O -30	5.17.70	
			O -31	0.59.85	
		6.63.30		5.77.35	

I	U - 52	2.32.40	O - 189)	6.42.43	- Compl. à sa propriété
	U - 147	4.05.90	O - 190)		
	U - 177	0.82.73			
	U - 154	1.43.30			
	U - 204	1.53.20			
	U - 459	0.91.31			
	U - 496	1.01.10	U - 345	0.32.84	
	O - 222)		U - 348	2.28.60	
	O - 228)	2.82.32	U - 351	0.22.00	
	O - 230)				
	O - 218)				
	U - 207	0.00.57			
	U - 192	0.13.68			
	U - 401	0.81.10			
	U - 399	0.38.39			
	U - 396	0.33.65			
	U - 397	0.44.46			
	U - 402	1.23.60	U - 297	0.57.15	
	U - 305	0.63.56	U - 296	0.25.03	
	U - 178	0.13.47	U - 295	0.31.65	
	U - 193	0.27.45	U - 293	0.59.49	
	U - 386	1.42.40	U - 292	0.28.64	
	U - 384	1.03.30	U - 291	0.26.65	
	U - 385	0.72.08			
	U - 445/	0.95.00	U - 290	0.27.37	
	U - 315)		U - 289	0.26.10	
	U - 440)		U - 288	0.47.54	
	U - 449)	0.31.30	U - 287	0.16.81	
	U - 447)		U - 280	0.15.85	
	O - 55)		U - 273	0.44.94	
	U - 239	4.63.70	U - 299	0.24.53	
			U - 300	0.29.70	
		27.85.97	U - 296	0.58.41	
			U - 272	0.87.21	
			U - 279	1.55.70	
			U - 282	1.88.10	
			U - 283	1.71.10	
			U - 284	1.82.70	
			U - 285	1.32.60	

.../...

		U – 286	0.22.14
		U – 302	0.50.15
		U – 303	1.10.20
		U – 270	1.37.70
		U – 269	1.66.00
	28.39.97		26.49.36

3/ - SITUATION DEFINITIVE

DES PROPRIETAIRES EXCLUS - (Après échanges)

N.B. D = Donnée en échange

n° d'ordre	Lettre repère sur plan	Noms et prenoms	n° des lots	Superficie Ha	Observations
1	A	Slimène B. Aj Ali B. Lakhdhar et consorts	O-203	3.83.60	D
			M-220	12.72.00	"
			M- 4	3.84.20	"
			M- 3	2.67.40	"
			M- 13	2.13.90	"
			M- 14	1.50.40	"
			M- 11	2.31.10	"
			M- 10	1.44.00	"
			M- 12	0.25.06	"
			O-221	3.17.50	"
			O-220	0.52.43	"
			O-219	3.71.30	"
			N-216/	25.84.00	* un partie
			N-217	0.58.02	"
			N-215	2.33.00	"
			N-212	1.80.70	"
			O-217	3.35.90	"
			O-220	34.71.00	"
			O-218	2.59.09	"
			O-222	0.89.79	"
			O-214	3.14.90	"
			O-216	15.43.00	"
			O-215	3.49.20	"
			O-213	2.16.00	"
			O-212	2.71.50	"
			M- 2	4.47.10	"
			M- 5	11.67.00	"
			M- 6	15.05.00	
			O-201	0.13.76	
			M-208	4.71.60	
			O-202	7.79.60	
			M-218	2.93.00	
			M-155	0.97.35	
			M-158	4.55.00	
				213.48.40	
2	D	Abderrahmane B. Hadj Othman B. Belgacem et consorts	M-132/	22.54.00	
			M-209	39.47.00	D en partie
				62.01.00	

3	Q	Sassi B. Abdallah B. AMOR B. Traïd et consorts	K - 1	2.25.69			
			N - 229	0.19.83			
			N - 226	3.60.00			
			- 373	1.37.00			
			N - 228	5.81.70			
			4 - 374	0.48.09		D	
			10 - 246	0.25.52		"	
			O - 247	0.24.43		"	
			U - 357	3.16.20		"	
			U - 358	2.46.30		"	
			U - 359	0.78.67		"	
			U - 360	0.78.39		"	
			U - 361	1.39.00		"	
			U - 362	0.70.96		"	
			U - 363	1.66.80		"	
			U - 364	2.43.90		"	
			U - 356	0.71.14		"	
			U - 366	0.33.70		"	
			U - 355	4.97.80		"	
			U - 367	0.75.69		"	
			U - 368	0.38.83		"	
			U - 370	9.10.80		"	
			U - 371	1.18.90		"	
			U - 372	1.19.90		"	
			U - 373	4.75.40		"	
			U - 369	0.71.05		"	
			U - 375	0.48.00		"	
			U - 376	1.01.10		"	
			U - 377	0.92.27		"	
			N - 227	0.37.96		"	
			U - 404	48.25.00		"	
			U - 414	2.01.00		"	
			U - 503	2.36.00		"	
			U - 440	0.04.59		"	
			U - 439	0.03.40		"	
			U - 438	0.02.26		"	
			U - 437	0.04.33		"	
			U - 436	0.08.44		"	
			U - 435	0.10.80		"	
			U - 434	0.10.78		"	
			U - 433	0.13.44		"	
			U - 432	0.31.34		"	
			U - 431	0.35.72		"	
			U - 415	0.11.81		"	
			U - 416	0.18.95		"	
			U - 417	0.67.39		"	
			U - 413	1.43.40		"	
			U - 412	0.87.26		"	
			U - 410	0.34.56		"	
			U - 411	0.43.04		"	
			U - 400	1.86.20		"	
			U - 399	0.38.39		"	
			U - 398	1.27.00		"	
			U - 397	0.44.46		"	
			U - 396	0.33.65		"	
			U - 401	0.81.20		"	

			4 . 402	1.23.60		
			4 - 403	3.03.00		
				121.85.63		
4	D	ar D. Hamadi Hadj. Delgacem consorts	0 - 4	29.11.00	D	
			0 - 5	3.42.70	"	
			0 - 6	9.39.00	"	
			0 - 7	10.00.00	"	
			0 - 8			
			0 - 12	1.97.00	"	
			0 - 23	0.49.80	"	
			0 - 14	0.91.20	"(plania)	
			U - 1	2.14.30		
			U - 2	10.74.00		
			U - 3	11.27.00		
				79.54.02		
5	F	Mohamed B. Ahmed B. Abdeljaouad	N - 51	0.20.00	D	
			N - 47	2.71.40	"	
			(N - 50)	3.02.70	" en partie	
			N - 46	2.19.20	"	
			N - 66	1.87.60	"	
			N - 65	4.34.40	"	
			N - 194	0.27.44	"enpartie	
			N - 56	5.71.20		
			N - 13	16.11.00		
			N - 14			
				36.44.74		
6	G	Abdelaziz B. Hassen ID. Ali	0 - 194	10.92.35	D en partie	
			0 - 208			
			0 - 209			
			0 - 207	22.35.00	D 1/2	
			0 - 16	0.84.22	D	
			0 - 11	2.13.80	"	
			0 - 10	3.01.20	"	
			0 - 20	0.60.59	"	
			0 - 25	0.31.85	"	
			0 - 24	0.45.70	"	
			0 - 22	0.21.02	"	
			0 - 26	0.28.02	"	
			0 - 27	0.45.59	"	
			0 - 28	0.44.97	"	
			0 - 43	1.15.10	"	
			0 - 42	0.25.05	"	
			0 - 41	2.29.00	"	
			0 - 44	0.67.02	"	
			0 - 21	1.27.40	" partie	
			0 - 19	0.96.03	" "	

			4 . 402	1.23.60		
			4 - 403	3.03.00		
				121.85.63		
4	D	ar D. Hamadi Hadj. Delgacem consorts	0 - 4	29.11.00	D	
			0 - 5	3.42.70	"	
			0 - 6	9.39.00	"	
			0 - 7	10.00.00	"	
			0 - 8			
			0 - 12	1.97.00	"	
			0 - 23	0.49.80	"	
			0 - 14	0.91.20	"(plania)	
			U - 1	2.14.30		
			U - 2	10.74.00		
			U - 3	11.27.00		
				79.54.02		
5	F	Mohamed B. Ahmed B. Abdeljaouad	N - 51	0.20.00	D	
			N - 47	2.71.40	"	
			(N - 50)	3.02.70	" en partie	
			N - 46	2.19.20	"	
			N - 66	1.87.60	"	
			N - 65	4.34.40	"	
			N - 194	0.27.44	"enpartie	
			N - 56	5.71.20		
			N - 13	16.11.00		
			N - 14			
				36.44.74		
6	G	Abdelaziz B. Hassen ID. Ali	0 - 194	10.92.35	D en partie	
			0 - 208			
			0 - 209			
			0 - 207	22.35.00	D 1/2	
			0 - 16	0.84.22	D	
			0 - 11	2.13.80	"	
			0 - 10	3.01.20	"	
			0 - 20	0.60.59	"	
			0 - 25	0.31.85	"	
			0 - 24	0.45.70	"	
			0 - 22	0.21.02	"	
			0 - 26	0.28.02	"	
			0 - 27	0.45.59	"	
			0 - 28	0.44.97	"	
			0 - 43	1.15.10	"	
			0 - 42	0.25.05	"	
			0 - 41	2.29.00	"	
			0 - 44	0.67.02	"	
			0 - 21	1.27.40	" partie	
			0 - 19	0.96.03	" "	

				210-240	2.42.70		
	G			U -211	2.25.30		
				U -429	2.02.30	"	
				U -430	4.35.20	"	
				U -428	5.78.40	"	
				M - 25	4.60.40	"	partie
				U -334	1.63.20	"	
				U -335	0.63.56	"	
				U -378	0.54.13	"	
				U -380	2.53.60	"	
				U -382	1.28.20	"	
				U -319	0.05.95	"	
				U -383	1.59.10	"	
				U -384	1.03.50	"	
				U -385	0.72.08	"	
				U -306	1.42.40	"	
				U -307	0.63.59	"	
				U -308	0.03.25	"	
				U -309	1.78.90	"	
				U -390	0.50.60	"	
				U -391	2.55.40	"	
				U -392	0.48.96	"	
				U -393	2.03.50	"	
				O -196	3.62.60	"	
				O -193	5.57.10	"	
				O -199	0.32.49	"	
				M - 16	1.74.30		
				M-159 1/2	7.77.00		
				M - 15	1.68.90		
				O - 83	2.12.60		
				M - 31	1.74.40		
				O - 15	3.50.50		
				O - 17	0.51.15		
				O -175	6.51.80		
				O -191	4.19.00		
				O -192	3.57.30		
					137.31.07		
7	H	Majda Dt. Chedli B. Moha[d] D. Ahmed et consorts		O - 30	5.17.70	D	
				O - 31	0.59.85	"	
				O - 32	28.42.00		
				O - 33	1.65.20		
				O - 9	4.51.10		
					40.35.05		

8	I	Hamouda B. Mohamed B. Youssef	O - 189 O - 190	16.10.11	ID en partie	
			U - 207	0.57.15	D	
			U - 296	0.25.03	"	
			U - 295	0.31.65	"	
			U - 293	0.59.49	"	
			U - 292	0.28.54	"	
			U - 291	0.26.65	"	
			U - 290	0.27.37	"	
			U - 289	0.26.10	"	
			U - 288	0.47.54	"	
			U - 287	0.16.81	"	
			U - 286	0.15.85	"	
			U - 273	0.44.94	"	
			U - 299	0.24.53	"	
			U - 300	0.29.79	"	
			U - 298	0.58.41	"	
			U - 272	0.87.24	"	
			U - 279	1.55.70	"	
			U - 282	1.88.10	"	
			U - 283	1.71.10	"	
			U - 284	1.82.70	"	
			U - 285	1.32.60	"	
			U - 286	0.32.14	"	
			U - 302	0.50.15	"	
			U - 303	1.10.20	"	
			U - 270	1.37.70	"	
			U - 269	1.66.00	"	
			U - 301	0.24.16	"	
			U - 294	0.32.31	"	
			U - 350	0.89.10	"	
			U - 271	0.74.16		
			U - 281	2.07.80		
			U - 274	0.10.95		
			U - 349	0.19.40		
			U - 344	0.46.50		
			U - 345	0.32.84	D	
			U - 348	2.28.60	"	
			U - 351	0.22.00	"	
				43.22.42		
10	K	Khalifa Raouia	O - 242	4.00.00	D	
			N - 1			
			N - 2			
			N - 3	1.27.20		
			N - 4	0.82.47		
			N - 5	3.48.10		
			N - 6	3.36.10		
				12.93.87		

11	J	Khadari D. Hadj Lakhdhar El Oechi	143	4.14.60		
			141	4.15.00		
			165	6.15.50		
			142	0.66.20		
			140	1.87.80		
			127	1.41.80		
			125	1.16.10		
			126	0.91.62		
			131/	3.00.00		
				23.48.70		

CNDA 30655

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

/_/ NITE COOPERATIVE DE PRODUCTION
DU NORD

/_/ OUK EL SEBT I

GOUVERNORAT : JENDOUBA

U.R.D. : Bou Salem

Juillet 1968

D/P.A. S.E. - N° 432.

SOMMAIRE

1. Fiche récapitulative

2. Programme de mise en Valeur

- Plan Agricole 1
- Rendements - Productions 8
- Emploi - Mécanisation 10
- Investissements 13

- Amortissements 18
- Frais d'exploitation 18
- Variation des frais 25
- Rentabilité 27

3. Rôles de la Coopérative 28

4. Crédits - Prêt de campagne 29

5. Revenus 30

FICHE RECAPITULATIVE

U.C.P. : SOUK ES SEBT I

Gouvernorat : Jendouba
U.R.D. : Bou Salem
Cheïknat : Souk es Sebt

Surface totale :	920
S.noyau	32 Ha
S.melk	888 Ha
S.A.U.	786 Ha

Nombre de Coopérateurs	50
Taux foyer	15 D
Investissement total hors habitat :	64.939 D
Soit par ha la S.A.U. :	82 D
Par coopérateur :	1.298 D

Occupation du sol

I) Assolements 720 Ha

II) Prairies 34 Ha en 2 tranches

Parcours non semés 32 Ha

III) Vergers familiaux { irrigable 5 Ha ; en sec 45 Ha } (voir dossier gén.)

IV) Mise en défens : - Ha

V) P. Forestier et incultivable : 85 Ha

Cheptel vif : Bovins auto-accroissement : 75 Unités femelles
: 300 unités femelles

Cheptel mort : 2 tracteur à C
4 tracteur à R
2 moissoneuse - batteuse.

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

Plan agricole

Surface agricole (aménagements terminés) = **786**

ASSOLEMENT CEREALIER :

1. Sole	: Blé dur	= 230	Ha
2. Sole	: Blé tendre er céréales secondaires	= 230	Ha
3. Sole	: Fourrage	= 94	Ha
	: Légumineuse	= 136	Ha
	Total	690	Ha

ASSOLEMENT FOURRAGER

1. Sole	: Orge en vert	= 15	Ha
2. Sole	: Trèfle de perse	= 15	Ha
	Total	= 30	Ha

Prairies permanentes : 34 Ha

Parcours non semés : Ha

Mise en défens - forêt - inculte = 85 Ha

Jardins familiaux = 50 Ha

VARIATION DE L'OCCUPATION DU SOL

A) Assolement céréalier :

Pendant les cinq premières années on pratiquera l'assolement suivant :

1.	Sole Blé dur	= 230 Ha
2.	Sole Blé tendre et céréales sec	= 150 Ha
	Vesce - avoine	= 80 Ha
3.	Sole Légumineuses	= 115 Ha
	Engrais vert	= 115 Ha
	total	690 Ha

B) Prairies permanentes (fétuque)

Surface semée
(1ère année : 17 Ha
(2èmes année : 17 Ha

Total 34 Ha

Production U.P.
1 ère année : ne pas faucher, ni pâturer
2 ème année : 17 Ha x 2000 UF = 34.000 UF
3 ème année : 17 Ha x 2500 UF = 42.500 UF
17 Ha x 2000 UF = 34.000 UF
76.500 UF
4 ème année : 34 Ha x 2500 UF = 85.000 UF

La première année 17 Ha seront semés en blé dur.

C) RESSOURCES FOURRAGERES (en V.P.)

PRAIRIES

- Tranche de prairie par année : 17 Ha
- Cultures avant paturafes
  nature : blé dur
  surface : 17 Ha
- Calendrier fourrager du vert et de l'ensilage mois par mois sur une année au rythme de croisière :

Nature =	VERT : Orge en vert - trèfle fétuque	ENSILAGE : Orge en vert - trèfle
Janvier	X	
Février	X	
Mars	X	
Avril	X	
Mai		X
Juin		X
Juillet		X
Août		X
Septembre		X
Octobre		X
Novembre	X	
Décembre	X	

(SITUATION DE DEPART)

Pourrages		Surface Ha	Rendement U.F./Ha	Production Totale UF
Sec en pâtur.	Fétuque	34	2.500	85.000
	Vesce-avoine	80	1.300	104.000
Vert	Orge	15	1.800	27.000
en ensilé	trèfle de perse	15	2.500	37.500
				253.500
Produits comp. sec ou pat.)	Parcours	32	250	8.000
	Chaumes, pailles	600	150	86.500
				94.500
Concentrés	Orge	23	1.300	29.900
	féverole	40	1.000	40.000
				69.900

II- LEVAGE BOVIN

A) AUTO-ACCHOISSEMENT :

L'effectif final est dimensionné sur les ressources fourragères en période de croisière à raison de :

Fourrages grossiers : 2800 UF (pertes comprises)

.450 UF concentrés

3250 UF par unité femelle.

D'où effectif = Total U.F. / 3.250 = 243.750 / 3.250 = 75 unités bovines

Effectif de départ (45%) = 33 unités en 2ème année

Race améliorante = SCHWYTZ (plaines)

B) ENGRAISSEMENT :

Effectif variable

Année	Nombre
1	-
2	30
3	30
4	30
5	30
6	30
7	30
8	30

Consommation = 1500 U.F. dont 1000 de concentrés
500 de fourrages gr. (600 avec pertes)

II- ELEVAGE BOVIN - AUTOACCROISSEMENT + ENGRAISSEMENT

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8
RESSOURCES FOUR. +								
Vesce - avoine	96.000	96.000	104.000	104.000	104.000	122.000)		
Orge vert	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000) et	suivantes	
Fétuque	-	24.000	59.500	59.500	59.500	41.500)		
Trèfle de perse	35.500	35.000	37.500	37.500	37.500	37.500)		
Total Production	156.500	182.500	228.000	228.000	228.000	228.000	228.000	228.000
Besoins A	-	77.880	93.750	117.000	141.480	184.140	210.000	210.000
Besoins E	-	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000
Total A+E	-	95.880	11.750	135.000	159.480	202.140	228.000	228.000
Réserve (60%) année suivante	57.500	67.000	81.000	95.700	121.300	136.800	136.800	136.800
Disponible vente	101.000	77.120	102.250	78.300	42.920	10.360	-	-
CONCENTRE + Production	55.000	55.000	63.750	63.750	63.750	63.750	63.750	63.750
Besoins A	-	13.035	15.000	18.675	22.410	29.700	33.750	33.750
Besoins E	-	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000
Total A+E	-	43.035	45.000	48.675	52.410	59.700	63.750	63.750
Réserve (60%)	24.000	27.000	29.000	31.500	35.800	38.250	38.250	38.250
Disponible vente	29.000	10.965	16.750	12.575	7.040	1.650	-	-
Effectif A	-	33	38	45	54	66	75	75
Effectif E	-	30	30	30	30	30	30	30

+ Augmentation de 18,000 UF fourrage et 30.000 UF concentré, provenant de l'élément intensifié.

A/- LEVAGE Bovin Production :

Années	Elevage-Autoaccroissement		Elevage	Engraissement	
	Effectif	Prod. Brut	Nombre total veaux à E.	Production Brute	Nombre acheté extérieur	Valeur D (XX)
2	33	1.269	30	2.850	30	750
3	38	1.612	30	2.850	30	750
4	45	2.125	30	2.850	30	750
5	54	2.836	30	2.850	30	750
6	66	4.041	30	2.850	30	750
7	75	5.205	30	2.850	30	750
8	75	6.430	30	2.850	30	750

(X) à déduire du produit Brut

(XX) à reporter dans les frais Elevage - rubrique achat engraissement.

II- LEVAGE OVIN

Effectif de départ : 150 Unités ovines race Thibar
à 300 Unités ovines en 6 ème année

Année	Adultes	Antenaises	Agnelles	Agneaux vente	Brebis réforme		VENTES Br.réf.	VENTES Agnelles
1	150	-	75	75	36	18	-	-
2	132	69	66	66	33	15	-	-
3	180	60	90	90	45	24	-	-
4	216	84	108	108	54	27	-	3
5	270	102	120	120	66	-	66	57
6	300	75	150	150	75	-	75	72
7	300	75	150	150	75	-	75	72

B) RESSOURCES FOURRAGERES

460 UP fourrages grossiers
120 UP concentrés — Ovins non laitiers
580 UP (pertes comprises)

40 %	Parcours	32	250	8.000
	Chaumes, pailles	600	150	86.600
60 %	Fourrages cultivés			43.500
	Concentrés			35.000

Total U.F. 174.000

Effectif final = $\frac{\text{Total U.F.}}{580}$ = 300 Unités ovines

1 Unités femelle ovine = 1 Brebis
0,75 agneaux boucherie
0,25 agnelles
0,25 antenaise
0,05 Béliers + Ant.

F)) RODUCTIONS ET RENDEMENTS (Période initiale)

	Surface (Ha)	Rendement Qx ou U.F	Producti Finale	1	2	3	4	5
ASSOLEMENT CEREALIER								
1er Sole :blé dur	230	14 Qx	3.220	2.760	2.760	2.990	2.990	3.220
2ème Sole:blé tendre	122	12 Qx	1.464	1.220	1.220	1.342	1.342	1.464
Orge grain	26	13 Qx	338	312	312	336	338	338
Avoine	2	12 Qx	24	22	22	24	24	24
Vesce - Avoine	80	1300 UF	104.000	96.000	96.000	96.000	104.000	104,000
3ème Sole:Féverolen	53	10 Qx	530	480	480	530	530	530
féves	59	8 Qx	472	400	400	472	472	472
Vesce	3	11 Qx	33	30	30	33	33	33
E. vert	115	-	-					
ASSOLEMENT FOURRAGER								
orge en vert	15	1.800	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000
trèfle	15	2.500	37.500	35.500	35.500	37.500	37.500	37.500
RESSOURCES FOURRAGERES								
- Prairies	34	2.500 UF	85.000	-	34.000	76.500	85.000	85.000
- Parcours non semés	32	250 UF	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000

SUITE EN

F 2

MICROFICHE N°

30655

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 2

6°) PRODUCTIONS ET RENDEMENTS

(Aménagements terminés)

	Surface (Ha)	Rendement Qx ou U.F.	Production Final
ASSOLEMENT CEREALIER			
1 er Sole : Blé dur	230	14	3.220
2ème Sole : Blé tendre	177	12	2,124
Orge grain	50	13	650
Avoine	3	12	36
3ème Sole Vesce Avoine	94	1.300 UF	122.200 UF
Féveroles	63	10	630
Féves	70	8	560
Vesce	3	11	33
ASSOLEMENT FOURRAGER			
Orge en vert	15	1.800 UF	27.000 UF
Trèfle perse	15	2.500 UF	37.500 UF
RESSOURCES FOURRAGERES			
- Prairies	34	2.500 UF	85.000 UF
- Parcours non semés	32	250 UF	8,000 UF

II EMPLOI ET MECANISATION

(Situation de départ)

	Surface ou nombre de têt	EMPLOI (journées) Par Ha	Total	MECANISATION (heures) T à R Par Ha	Total	T à C Par Ha	Total	M. B. Par Ha	Total
Blé dur	230	5,5	1.265	14(XX)	3.220	5 +	575	1	230
Blé tendre	122	5,5	671	12,5	1.525	5	610	1	122
Céréales secondai.	28	5	140	11	308	3	84	1,2	33
Fourrages annuels	110	5,5	605	13	1.430	4	440	-	
Légum.(fèves,vesce)	62	22	1.362	7,5	465	5	310	2	124
féveroles	53	19	1.007	7,5	397	5	266	1,5	79
Engrais vert	115	1,5	172	4	460	5	575	-	
Total terres ensolées	720		6.224		7.805		2.859		588

+ Calculé sur la moitié, le reste provenant des E.V.

EMPLOI ET MECANISATION

(Aménagement terminés)

	Surface ou nombre par tètes	Emploi (journées) Par Ha	Emploi (journées) Par partie	Mécanisation (heures) T à R Par Ha	T à R Total	T à C par Ha	T à C Total	M. B. Par Ha	M. B. Total
Blé dur	230	5,5	1265	14(XX)	3.220	5	1.150	1	230
Blé tendre	177	5,5	973	12,5	2.212	5	885	1	177
Céréales secondaires	53	5	265	11	583	3	159	1,2	64
Fourrages annuels	124	5,5	682	13	1.612	4	496	-	
Légumineuses (fèves, vesce)	73	22	1.606	75	547	5	365	2	146
Féveroles	63	19	1.197	7,5	472	5	315	1,5	94
Total terres assol.	720		5.988		8.646		3.370		711
Paturages fané	14	10	140	12(X)	168	-		-	
pâturé	20	1,5	301	2	401	-		-	
Elevage Bovins A	75	36	2.700	-		-		-	
" " E	30	7	210	-		-		-	
Elevage Ovins	300	3	900	-		-		-	
Mulets	3	150	150	-		-		-	
Total Elevage			3.901						
Total général			10.118		18.854 (a)		3.370 (b)		711 (c)

1/3 des heures de traction peut être fait par mulets : trnsporte fourrage etc.....

114 après jachère ; après E. vert enlever 5h de gros labour.

Nombre de T à R necessaire : $\frac{A}{2000} = 4$

T à C " : $\frac{B}{2000} = 2$

M.B. " : $\frac{C}{300} = 2$

V/ VARIATION DE L'EMPLOI SUIVANT LES ANNEES

	1	2	3	4	5	6	7	8
Terres assolées	5224	5224	5224	5224	5224	5988	5988	5988
Céréales inter. (17 ha)	931	-	-	-	-	-	-	-
Pâturages	-	85	170	170	170	170	170	170
Maïets	150	150	150	150	150	150	150	150
Elevage Bovin	-	1188	1368	1620	1944	2376	2700	2700
Elevage Ovin	450	396	540	648	810	900	900	900
Engrais. B (7 j/t)	-	210	210	210	210	210	210	210
Total nbre. de journées (a)	5917	7253	7662	8022	8508	9804	10118	10118
Rémunération tot (XO,500)	2958	3626	3831	1011	4254	4902	5059	5059

EMPLOI POUR AMENAGEMENT FONCIER HORS C.E.S.

Prairies 12,531/H	213	213	-	-	-	-	-	-
Total (Ha)	213	213						

Total a + b	6.130	7.466	7.662	8.022	8.508	9.804	10.118	10.118
Emploi par coop. (hors C.E.S.)	123	149	153	160	170	196	202	202

EMPLOI POUR TRAVAUX C.E.S.

Sur . ressol. four	45	45	45	45	-	-	-	-
Total C	45	45	45	45	-	-	-	-
Total a + b + c	6.175	7.491	7.707	8.067	8.508	9.804	10.118	10.118
Emploi par coop. actif	123	150	154	161	170	196	202	202

V/ INVESTISSEMENTS

Chapitre		Nature	Prix unitaire	Nombre	Total Partiel	Total D
1 constr.	11	- Habitat	700	50		35.000
	12	- Elevage				
		- Etable	20	105	2.100	
		- Bergerie	4	300	1.200	
	13	- Bât. exploitat.				
		- Hangar	10	370	3.700	
		- Magasins	14	450	6.300	
		- Atelier	500	1	500	13.800
2 cheptelV.	21	- Bovins	70	33	2.310	
	22	- Ovins	10	150	1.500	
	23	- Mulets	100	3	300	4.110
3 chep. mor	31	- Tracteur C	4.800	2	9.600	
		- " R	1.900	4	7.600	
	32	- Pulvérisateur	250	2	500	
	33	- Moiss. batteuse	4.900	2	9.800	
		- Presse	1.100	2	2.200	
		- Faucheuse	175	2	350	
		- Bateau fon.	500	2	1.000	
		- Equip. T.C.	1.980	2	3.960	
		- Equip. T.R.	1.825	4	7.292	
		- Trieur	230	1	230	
		- Tarare	170	1	170	
		- Citerne	420	1	420	
		- Remorque	450	1	450	
		- Petits outils	600	1	600	
		- Equip. mulets	300	3	600	44.772
4 Amén. Fon.	41	Prairies	27.110	34		922
		Total Investissements hors habitat :				63.604

INVESTISSEMENTS C.E.S.

Nature	Prix	Nombre Ha	Total partiel	Total
Céréaliculture	1,5	690	1.035	
Assolement fourrager	10	30	300	1.335

CALENDRIER DES INVESTISSEMENTS (hors C.E.S.)

Années / Natures	1	2	3	4	5	Total D
Bâtiments d'exploitation et locaux coopératifs	2.760	2.760	2.760	2.760	2.760	13.800
Prairie	461	461	-	-	-	922
Cheptel mort	44.772	-	-	-	-	44772
Cheptel vif						
Ovin	1.500	-	-	-	-	1500
Bovin	-	2.310	-	-	-	2310
Mulets	300	-	-	-	-	300
total annuel	49.793	5.531	2.760	2.760	2.760	63604

CALENDRIERS DES INVESTISSEMENTS C.E.S.

- Céréaliculture - Assol. fourra.	333	33	33	33	-	1335

Investissements totaux hors C.E.S. = 63.604

Investissements totaux avec C.E.S. = 64.939

Soit par ha S.A.U. = 82 D

par coopérateur = 1.298 D

VENTILATION DES INVESTISSEMENTS

		Traction (en D)	main d'oeuvre (en D)	Dépenses extér. (en D)
Prairies				
Année	1	202	85	174
	2	202	85	174
Sub. Total		404	170	348

VENTILATION INVESTISSEMENTS C.E.S.

ados/ Parcours	145	75	80
Courbes niveau	172	-	863
Total	317	75	943

CALENDRIER DES REMBOURSEMENTS

Années Investis.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Année 1	2987	2987	2987	2987	5940	5940	5940	5940	5940	5940	5940	5940	5940	5940	5940	5940	-			
Année 2	-	332	332	332	332	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	-		
Année 3	-	-	165	165	165	165	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	-	
Année 4	-	-	-	165	165	165	165	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	-
Année 5	-	-	-	-	165	165	165	165	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329	329
Totaux	2987	3319	3384	3649	1676	7170	9417	2591	7422	1758	6175	8617	5861	7586	1758	6175	8617	5861	1646	987	658	329

Années 1 à 4 : intérêt du prêt (6%) (X)

Années 5 à 17 ème : 12 ème remboursement ; éventuellement jusqu'à la 21 ème (voir normes 1er page)

Annuité x 0,1193

PRODUCTION BRUTE ET EVOLUTION.

	Unité en pleine production			Evolution des Produits Perte							
	Prix unit.	Nombre unités	Valeur	1	2	3	4	5	6	7	8 et suiv.
Céréaliculture											
Blé dur	4,800	3.220	15.456	13.248	13.248	13.352	14.352	15.456	15.456	15.456	15.456
Blé tendre	4,300	2.124	9.133	5.246	5.246	5.770	5.770	6.295	9.133	9.133	9.133
Orge	2,800	144	403	361	361	361	361	361	403	403	403
Avoine	5,000	36	180	110	110	120	120	120	180	180	180
Féverole	3,000	150	450	420	420	420	420	420	450	450	450
Pève	4,300	560	2.408	1.720	1.720	2.030	2.030	2.030	2.408	2.408	2.408
Vesce	5,000	33	165	150	150	165	165	165	165	165	165
Fourrage	0,020/U.F.	-	-	2.020	1.542	2.045	1.566	858	207	-	-
Concentrés(hors auto cons de l'élevage)	0,028/U.F.	-	-	812	307	469	352	197	45	-	-
Elevage											
Bovins auto-cour.	85	75	6.420	-	1.269	1.612	2.195	2.836	4.041	5.205	6.420
Ovins	8	300	2.841	870	765	1.044	1.302	2.484	2.841	2.841	2.841
Avant. Patur.	4,600	-	-	816	-	-	-	-	-	-	-
Elevage engrais.	95	30	2.850	-	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
T O T A L			40.306	25.772	27.988	31.238	31.483	34.072	38.179	39.091	40.306

* Aménagements terminés.

F-) MORTISSEMENTS

Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Matérial									
am. en 3 ans	166	166	166	-	-	-	-	-	-
am. en 5 ans	3.440	3.4440	3.440	3.440	3.440	-	-	-	-
am. en 8 ans	3.384	3.384	3.384	3.384	3.384	3.384	3.384	3384	-
Prairies	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Bâtiments	276	276	276	276	276	276	276	276	276
Mulets	100	100	100	-	-	-	-	-	-
Total amortissem.	7.384	7.384	7.384	7.218	7.218	3.678	3.678	3678	3678
Amort. C.M.S.	26	26	26	26	26	26	26	26	26

F- RAIS D'EXPLOITATION HORS ARBORICULTURE

(Situation de départ)

A) SEMENCES

	Semences nécessaires (Qx)	ordinaires conserv. à l'explo	Prix unités	total D	cosem 10 %	Prix cosem	total D	Ordi. + cosem en D
Blé dur	230	207	14.800	9931	331	6.840	160	11531
Blé tendre	122	110	4.300	473	-	6.320	76	549
Orge	52	52	2.800	145	-			145
Fèves	47	47	14.300	2021	-			2021
Féverolles	140	140	3.000	420	-			420
Vesce	33	33	5.000	165	-			165
Avoine	24	24	5.000	1201	-			1201
Trèfle perse	2,25	-		-	-		78	78
Total Qx	650,25	613			Total	D		2832

Majoration de 1 D par ql pour la dotation de la 1 ère année = 613 D

D) ENGRAIS

Cultures	Surfaces (Ha)	Super 15 % Dose Qx/ha	Super 15 % Total	Amonotre 22 % Dose Qx	Amonotre 22 % Total	Traitement Prix à l'ha (XX)	déshérb.
Blé dur	230		230	1	230	2D	460
Blé tendre	122		122	2	244	"	244
Céréales secon.	53	-		1	53	"	106
Légumineuses	125	0,8	100	-			
Fourrage annuel	125	0,8	100	-			
Four. Pluriannuels (X)							
Type graminées	34	1	34	2	68	-	-
Total (Qx)			586		595		
Prix unitaire			13.D850		13.D300		
Dépense unitaire			12.250		11.963		810

(X) pour des fourrages en mélanges en appliquer des doses intermédiaires.

(XX) Voir normes : prix min. sur céréales environ 0,D800/ha (produits)
comprend trait anticarie et 1 passage desherbant.
maraichage : variable suivant assolement de 6 à 10 D/ha.

Total Engrais + Traitement = 5.029 D

Total Quintaux Engrais = 1.181 D

Variations frais Engrais + trait :
année 1 4.851 D (- 17 ha de prairie)

ASSURANCE :

Assurance matériel : 15 D M.B. x 2 = 30 D
5 DTract x 6 = 30 D
2,5 ‰ de la récolte de blé = 543 D

Total / 603 D /

Transports :

(Engrais + Semences + Récoltes + Carburants).
prix : 10 millimes de tonne kilométrique ou 1 millime /ql/km
6.500 Qx x 160 km x ..... 0,001 D/ql/km = 1.040 D

FONCTIONNEMENT MATERIEL MECANIQUE

(hors arboriculture)

Tracteurs à roues	8.013	Hx 0,500 D =	4.006	D
Tracteurs à chenilles	2.859	Hx 0,550 D =	1.572	D
Moissonneuses batteuses	588	Hx 0,800 D =	470	D
Total =			6.048	D

Variations frais matériel			
Années	1	5.996 D -	(- 17 Ha de prairie)
	2	6.048 D	

Variation des frais

(A partir de la 6 ème année)

(F-1) SEMENCES.

	Semences nécessaires (Qx)	Ordinaires conservées	Prix unité	Total D	consem 10%	Prix consem	Total D	ordin. consem en D
Blé dur	230	207	4.800	993	23	16.940	160	1153
Blé tendre	177	160	4.300	688	-	16.320	107	795
Orge	52	52	2.800	145	-			145
Fèves	56	56	4.300	240	-			240
Féveroles	50	50	3.000	150	-			150
Vesce	33	33	5.000	165	-			165
Avoine	36	36	5.000	180	-			180
Trèfle P.	2,25	-	23	-	-	34.500	78	78
Total Qx	636,25				total D			2906

F) ASSURANCES :

Assurance matériel : 15 D M.B. x 2 = 30 D
5 Dtract.x 6 = 30 D
2,5 % de la récolte de blé = 605 D

Total = : 665 :

Transports :

(Engrais + Semences + Récoltes + Carburants).
prix : 10 millimes de tonne kilométrique ou 1 millime /ql/ha
7.600 Qx X 160 km X ..... 0,001 D/ql/km = 1.216 D

FONCTIONNELENT MATERIEL MECANIQUE :
(hors arboriculture)

Tracteurs à roues 8854 H x 0,500 D = 4.427 D
Tracteurs à chenilles 3370 H x 0,550D = 1.853 D
MOissoneuses batteuses 702 H x 0,800D = 561 D

Total = : 6.841 D :

RECAPITULATION DES FRAIS

- Semences	=	2.906 D
- Engrais	=	5.740 D
- Assurances	=	665 D
- Transports	=	1.216 D
- Fonct. matériel	=	6.841 D
		17.[illegible] D

FRAIS D'EXPLOITATION ELEVAGE

Les fourrages et grains produits par l'U.C.P., consommés par l'Elevage n'étant pas comptabilisés en recette ne le sont pas non plus en dépense.

Frais élevage ovin : santé animale : 0,200 ha par unité femelle

entretien batiment : 0,200 " " "

Frais Elevage bovin A :

santé animale 2D/unité femelle/an
petit matériel et divers 1D/unité feme/an
Bâtiments entretien 1D/unité femelle/an

Elevage bovin E : santé animale : 1D/unité/an
Bâtiments entretien 1D/ unité/an

Années	Elevage Ovin		Bovins auto-accroissement			Bovins Engrais.			Total
	Santé	ent. bât	Santé	mat. et d.	Entr. bât	Achat conc.	santé	bât.	Achat	D
1	30	30	-	-	-		-	-	-	60
2	27	27	66	33	33		30	30	1750	996
3	36	36	75	37	37		30	30	750	1031
4	43	43	90	45	45		30	30	1750	1076
5	54	54	108	54	54		30	30	1750	1134
6	60	60	132	66	66		30	30	750	1194
7	60	60	150	75	75		30	30	750	1230
8	60	60	150	75	75		30	30	750	1230

ANNEXE : FRAIS INTERCALAIRES

Années	Surface Ha	Nature	P. Brute D	Char. hors m/C	P. Net D
1	17	Blé dur	816	392	424

VARIATION DES FRAIS D'EXPLOITATION

Années	Céréaliculture et culture permanente	Intercalaires	Elevage	Frais généraux (10%)	Total D
1	15.935	392	60	1.638	18.025
2	15.552	-	996	1.654	18.202
3	15 552	-	1.031	1.658	18.241
4	15.552	-	1.076	1.662	18.290
5	15.552	-	1.134	1.668	18.354
6	17.368	-	1.194	1.856	20.418
7	17.358	-	1.230	1.859	20.457
8	17.368	-	1.230	1.859	20.457

IV- RENTABILITE

- Produit brut	=	40.306 D
- Amortissements	=	7.384 D
- Frais d'exploitation	=	20.457 D
Solde	=	12.465 D

Revenu des Coopérateurs	=	12.465 D
Nombre de Coopérateurs	=	$\frac{12.465 \text{ D}}{250}$ = 50

Taux foyer :

Surface nécessaire pour obtenir un revenu de 250 D, compte tenu de l'intensification

$$T.F. = \frac{S}{N} = \frac{786\ H}{50} = 15\ Ha$$

N.B. J = S.A.U. de l'U.C.P.

N = nombre de Coopérateurs.

SCHEMA DE LA COOPERATIVE

L'Unité est constituée des éléments suivants :

Noyau domanial	=	32	Ha
Apport des Coopérateurs	=	888	Ha
Total		920	Ha

- Caractéristiques des Coopér_teurs :

L'enquête foncière et sociale a été réalisée par la Division des Stractures Agraires et Sociales.

- Cadre et main d'oeuvre spécialisée :

Parmi les coopérateurs devront être élus :
1 Président et le conseil d'Administration désignés :
1 Directeur.
6 Conducteurs de tracteurs
2 Mécaniciens
8 Vachers
3 Bergers
1 Magasinier

U. C. P. Souk En Sebt I

— CREDITS —

- CREDITS LONG ET MOYEN TERME :

Se référer au Tableau récapitulatif des investissements et au calendrier des besoins .

- PRET DE CAMPAGNE :

ANNEES	Frais H.M.O. D.	Frais M.O. D.	Disponibilités D.	Prêt Total	Intérêt 3%
I	18.025	2.958	-	20.983	629
2	18.202	3.626	+ 1.173	20.655	619
3	18.241	3.831	+ 3.395	18.677	560
4	18.290	4.011	+ 8.117	14.184	425
5	18.354	4.254	+13.225	9.383	281
6	20.418	4.902	+10.761	14.552	436
7	20.457	5.059	+15.690	9.826	294
8	20.457	5.059	+21.282	4.235	127
9	20.457	5.059	+16.604	6.912	207
10	20.457	5.059	+24.272	1.244	37
11	20.457	5.059	+23.517	1.999	59
12	20.457	5.059	+25.516	-	-

U.C.P. Souk Es Sebt I

REVENUS ET EVOLUTIONS

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a) Produit Brut	25.772	27.988	31.238	31.483	34.072	38.179	39.091	40.306	40.306	40.306	40.306	40.306
b) Paiement M.O. investissement (M.C.M.S.)	106	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c) Frais exploitation	18.025	18.202	18.241	18.290	18.354	20.418	20.457	20.457	20.457	20.457	20.457	20.457
Valeur ajouté brute.	7.853	9.892	12.997	13.193	15.718	17.761	18.634	19.849	19.849	19.849	19.849	19.049
Frais												
d) Intérêt prêt campagne	629	619	560	425	281	436	294	127	207	37	59	-
e) Annuité remboursement	2.987	3.319	3.484	3.649	6.767	7.094	7.258	7.258	7.422	7.586	7.586	7.586
f) Amortissement Matériel	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592
g) Frais de M.O. totales	3.064	3.732	3.831	4.011	4.254	4.902	5.059	5.059	5.059	5.059	5.059	5.059
Total Dépenses	12.272	13.262	13.467	13.677	16.894	18.024	18.203	18.200	18.444	18.274	18.296	18.237
Solde	- 1.419	-3.370	- 470	- 484	-1.176	- 263	+ 431	+ 1.649	+1.405	1.575	1.553	1.612
Prime (25% solde)	-	-	-	-	-	-	431	412	351	393	388	403
Réserves légales (5%)								61	52	59	58	60
" statutaires (5%)								58	50	56	55	57
Nouveau Solde							-	1.118	952	1.067	1.047	1.092
Fonds de roulement								559	476	533	523	546
- annuel- 50%								- 559	- 476	534	524	546 -
Démonstration : Solde (50 %) moyen												
Achat Matériel	-	-	400	-	6.880	400	-	8.829	400	6.880	-	400
Disponibilités	+ 1173	+ 3395	+ 8117	+ 13225	+10.761	+15.690	+21.282	+18.604	+24.272	+23.517	25.516	25.516
Revenus Coopérateurs	3.064	3.732	3.831	4.011	4.254	4.902	5.490	6.030	5.886	5.906	10.092	11.746
M.O.E. + Primes + Démon.												
R/C	61	75	76	80	85	98	109	120	118	120	201	234
Revenus jardins familiaux	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100

U.C.P. Souk Es Sebt I

REVENUS ET EVOLUTIONS

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a) Produit Brut	25.772	27.988	31.238	31.483	34.072	38.179	39.091	40.306	40.306	40.306	40.306	40.306
b) Paiement M.O. investissement (M.C.M.S.)	106	106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c) Frais exploitation	18.025	18.202	18.241	18.290	18.354	20.418	20.457	20.457	20.457	20.457	20.457	20.457
Valeur ajouté brute.	7.853	9.892	12.997	13.193	15.718	17.761	18.634	19.849	19.849	19.849	19.849	19.049
Frais												
d) Intérêt prêt campagne	629	619	560	425	281	436	294	127	207	37	59	-
e) Annuité remboursement	2.987	3.319	3.484	3.649	6.767	7.094	7.258	7.258	7.422	7.586	7.586	7.586
f) Amortissement Matériel	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592	5.592
g) Frais de M.O. totales	3.064	3.732	3.831	4.011	4.254	4.902	5.059	5.059	5.059	5.059	5.059	5.059
Total Dépenses	12.272	13.262	13.467	13.677	16.894	18.024	18.203	18.200	18.444	18.274	18.296	18.237
Solde	- 1.419	-3.370	- 470	- 484	-1.176	- 263	+ 431	+ 1.649	+1.405	1.575	1.553	1.612
Prime (25% solde)	-	-	-	-	-	-	431	412	351	393	388	403
Réserves légales (5%)								61	52	59	58	60
" statutaires (5%)								58	50	56	55	57
Nouveau Solde							-	1.118	952	1.067	1.047	1.092
Fonds de roulement								559	476	533	523	546
- annuel- 50%								- 559	- 476	534	524	546 -
Démonstration : Solde (50 %) moyen												
Achat Matériel	-	-	400	-	6.880	400	-	8.829	400	6.880	-	400
Disponibilités	+ 1173	+ 3395	+ 8117	+ 13225	+10.761	+15.690	+21.282	+18.604	+24.272	+23.517	25.516	25.516
Revenus Coopérateurs	3.064	3.732	3.831	4.011	4.254	4.902	5.490	6.030	5.886	5.906	10.092	11.746
M.O.E. + Primes + Démon.												
R/C	61	75	76	80	85	98	109	120	118	120	201	234
Revenus jardins familiaux	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100

CNDA 30655

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 -

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION DU NORD

SOUK ES SEBT II

GOUVERNORAT : JENDOUBA

U.R.D. : BOU SALEM

Juillet 1968

D/P.A. S/E. N° 432

SOMMAIRE

1. Fiche récapitulative

2. Programme de mise en valeur :

- Plan Agricole 1
- Rendements - Productions 9
- Emploi - Mécanisation 11
- Investissements 14

- Amortissements 19
- Frais d'exploitation 19
- Variation des frais 26
- Rentabilité 27

3. Schema de la Coopérative 28

4. Crédits - Prêt de campagne 29

5. Revenus 30

C./R.

FICHE RECAPITULATIVE

U.C.P. | SOUK ES SEBT II |

Gouvernorat : Jendouba
U.R.D. : Bon Salem
CHEIKHAT : Souk Es Sebt

Surface totale 826
S. noyau 93 ha
S. melk 723 ha
S.A.U. 607 ha

Nombre de Coopératours 47
Taux foyer 12 ha
Investissement total hors habitat : 47499 D
soit par ha S.A.U. : 78 D
par coopératour : 1010 D

Occupation du sol

I) Assolements 538 D

II) Prairie : 32 32
Parcours non ensbs : 37

III) Vergers familiaux :
irrigable 25 ha
en sec 84 ha
(Voir dossier général)

IV) Mise en défens : 10 ha

V) Incultivable : 100 ha

Cheptel vif : Bovins auto-accroissement : 75 Unités femelles
Ovins : 200 Unités femelles

Cheptel mort : 1 tracteur à C
3 tracteur à R
1 moissonneuse - batteuse

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

PLAN AGRICOLE

Surface agricole utile (aménagements terminés) - 661

ASSOLEMENT CEREALIER

1. Sole	:	Blé dur	- 168 ha
2. Sole	:	Blé tendre et céréales secondaires	- 168 ha
3. Sole	:	Fourrage	- 85 ha
		Légumineuse	- 83 ha
		Total	- 504 ha

ASSOLEMENT FOURRAGER :

1. Sole	:	Orge en vert	- 17 ha
2. Sole	:	Trèfle perse	- 17 ha
			34 ha

Prairies permanentes : 32 ha

Parcours non irrigué : 37 ha

Mise en défens - forêt - inculte - 110 ha

Jardins familiaux - 109 ha

(/ ARIATION DE L'OCCUPATION DU SOL

A. Assolement Céréalier

Pendant les cinq premières années on pratiquera l'assolement suivant :

1° Sole	:	Blé dur	= 168 ha
2 Sole	:	Blé tendre et céréales secondaires	= 118 ha
		Vesce-avoine	= 50 ha
3° Sole	:	Légumineuses	= 88 ha
		Engrais verts	= 80 ha
		TOTAL	= 504 ha

B. Prairies permanentes (fétuque)

Surface semée { 1 ère année = 16 ha ; 2 ème année = 16 ha

TOTAL = 32 ha

Production U. F.

1 ère année = ne pas faucher ni paturer

2 ème année : 16 ha x 2.000 UF = 32.000 UF

3 ème année : 16 ha x 2.500 UF = 40.000 UF

16 ha x 2.000 UF = 32.000 UF

= 72.000 UF

4 ème année : 32 ha x 2.500 UF = 80.000 UF

C - RESSOURCES FOURRAGERES. (en V.F.)

Prairie :

- Tranche de prairie par année : 16 ha
  nature : Blé dur
  surface : 16 ha
  production ha : 7680

- Calendrier fourrager du vert et de l'ensilage mois par mois sur une année au rythme de croisière :

NATURE	Vert	Ensilage
	Orge en vert - trèfle, fétuque	Orge en vert : Trèfle
Janvier	x	
Février	x	
Mars	x	
Avril	x	
Mai		x
Juin		x
Juillet		x
Août		x
Septembre		x
Octobre		x
Novembre	x	x
Décembre	x	

(Situation de départ)

Fourrages		Surface Ha	Rendement U.F./Ha	Production total I.F.
vert ou ensilé	Pâturage	32	2.500	80.000
	Vesce-avoine	50	1.300	65.000
	Orge	17	1.800	30.600
	Trèfle de Perse	17	2.500	42.500
				218.100
Produits connexes sec ou prêt	Pure cure	37	250	9.250
	Chaumes ; pailles	500	150	75.000
				84.250
Concentrés	Orge	17,5	1.300	22.750
	Féverole	35	1.000	35.000
				57.750

C - RESSOURCES FOURRAGERES. (en V.F.)

Prairie :

- Tranche de prairie par année : 16 ha
  nature : Blé dur
  surface : 16 ha
  production ha : 7680

- Calendrier fourrager du vert et de l'ensilage mois par mois sur une année au rythme de croisière :

NATURE	Vert	Ensilage
	Orge en vert - trèfle, fétuque	Orge en vert : Trèfle
Janvier	x	
Février	x	
Mars	x	
Avril	x	
Mai		x
Juin		x
Juillet		x
Août		x
Septembre		x
Octobre		x
Novembre	x	x
Décembre	x	

(Situation de départ)

Fourrages		Surface Ha	Rendement U.F./Ha	Production total I.F.
vert ou ensilé	Pâturage	32	2.500	80.000
	Vesce-avoine	50	1.300	65.000
	Orge	17	1.800	30.600
	Trèfle de Perse	17	2.500	42.500
				218.100
Produits connexes sec ou prêt	Pure cure	37	250	9.250
	Chaumes ; pailles	500	150	75.000
				84.250
Concentrés	Orge	17,5	1.300	22.750
	Féverole	35	1.000	35.000
				57.750

II- LEVAGE BOVIN

A) AUTO - ACCROISSEMENT/

L'Effectif final est dimensionné sur les ressources fourragères en période de croisière à raison de :

Fourrages grossiers : 2800 U.F. (pertes comprises)
450 U.F. concentrés

3250 U.F. par unité fomelle.

D'où effectif = $\frac{\text{Total U.F.}}{3.250} = \frac{243.750}{} =$ 75 Unités bovines

Effectif de départ (49%) = 33 Unités
en 2ème année

Race améliorante = SCHWYTZ (plaines)

B) ENGRAISSEMENT/

Effectif variable

Année	Nombre
1	-
2	10
3	10
4	15
5	15
6	15
7	15
8	100

CONSOMMATION = 1500 U.F. dont 1000 de concentrés
500 de fourrages gr. /600 avec pertes)

II- LEVAGE BOVIN

A) AUTO - ACCROISSEMENT/

L'Effectif final est dimensionné sur les ressources fourragères en période de croisière à raison de :

Fourrages grossiers : 2800 U.F. (pertes comprises)
450 U.F. concentrés

3250 U.F. par unité fomelle.

D'où effectif = $\frac{\text{Total U.F.}}{3.250} = \frac{243.750}{} =$ 75 Unités bovines

Effectif de départ (49%) = 33 Unités
en 2ème année

Race améliorante = SCHWYTZ (plaines)

B) ENGRAISSEMENT/

Effectif variable

Année	Nombre
1	-
2	10
3	10
4	15
5	15
6	15
7	15
8	100

CONSOMMATION = 1500 U.F. dont 1000 de concentrés
500 de fourrages gr. /600 avec pertes)

E - LEVAGE BOVIN - AUTOACROISSEMENT + ENGRAISSEMENT

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8
RESSOURCES FOUR *								
Vesce-Avoine	60.000	60.000	65.000	65.000	65.000	110.000	110.000	110.000
Orge vert	27.600	27.600	30.600	30.600	30.600	30.600	30.600	30.600
Pâturage	-	63.900	63.900	71.900	71.900	71.900	71.900	71.900
Trèfle	42.500	42.500	42.500	42.500	42.500	42.500	42.500	42.500
Total Production	30.100	154.000	202.000	210.000	210.000	255.000	255.000	255.000
Besoins A	-	71.880	93.750	117.000	141.480	184.140	210.000	210.000
Besoins E	-	6.000	6.000	9.000	9.000	9.000	60.000	45.000
Total A + E	-	83.880	99.750	126.000	150.480	193.140	270.000	255.000
Réserve (60%) année suivante	50.330	59.850	75.600	90.300	127.000	173.000	153.000	153.000
Disponible vente	79.770	60.600	86.500	69.300	22.820	15.860	-	-
CONCENTRE *								
Production	25.000	25.000	33.750	33.750	33.750	108.750	108.750	108.750
Besoins A	-	13.035	15.000	18.675	22.410	29.700	33.750	33.750
Besoins E	-	10.000	10.000	15.000	15.000	15.000	100.000	75.000
Total A + E	-	23.035	25.000	33.675	31.410	44.700	133.750	108.750
Réserve (60%)	14.000	15.965	24.715	24.790	21.130	85.180	60.180	60.180
Disponible vente	11.000	-	-	-	-	-	-	-
Effectif A	-	33	38	45	54	66	75	75
Effectif E	-	10	10	15	15	15	100	75

* Augmentation de 45.000 U.F. fourrage et de 75.000 U.F. concentrés provenant de l'assolement intensifier -

E- LEVAGE BOVIN PRODUCTIONS

ANNEES	Elevage -Autoaccroissement		Elevage Engraissement			
	Effectif	Prod. Brut. D	Nombre total veaux à E.	Production Brute	Nombre acheté extérieur	Valeur D (xx)
2	33	1.269	10	950	10	250
3	38	1.612	10	950	10	250
4	45	2.195	15	1.425	15	375
5	54	2.830	15	1.425	15	375
6	66	4.041	15	1.425	15	375
7	75	5.205	100	9.500	100	2.500
8	75	6.420	75	7.125	75	1.875

(x)à déduire du Produit Brut

(xx) à reporter dans les frais Elevage-rubrique achat engraissement.

E LEVAGE BOVIN PRODUCTIONS

ANNEES	Elevage -Autoaccroissement		Elevage Engraissement			
	Effectif	Prod. Brut. D	Nombre total veaux à E.	Production Brute	Nombre acheté extérieur	Valeur D (xx)
2	33	1.269	10	950	10	250
3	38	1.612	10	950	10	250
4	45	2.195	15	1.425	15	375
5	54	2.830	15	1.425	15	375
6	66	4.041	15	1.425	15	375
7	75	5.205	100	9.500	100	2.500
8	75	6.420	75	7.125	75	1.875

(x)A déduire du Produit Brut

(xx) à reporter dans les frais Elevage-rubrique achat engraissement.

II- LEVAGE OVIN

Effectif de départ : 100 Unités ovines race Thibar

à 200 Unités ovines en 6ème année

ANNEES	Adultes	Antenaises	Agnelles	Agneaux vente	Brebis réforme	Achat	Ventes	
1	100	-	50	50	24	12	-	-
2	88	46	44	44	22	10	-	-
3	120	40	60	60	30	10	-	-
4	144	56	72	72	36	18	-	2
5	180	68	90	90	44	-	44	38
6	200	50	100	100	50	-	50	48
7	200	50	100	100	50	-	50	48

RESSOURCES FOURRAGERES

460 U.F. fourrages grossiers
120 U.F. concentrés
580 U.F. (portes comprises)

Ovins non laitiers :

Parcours permanents	37	250	9.250
Chaumes, pailles	500	150	75.000
Fourrages cultivés			8.100
Concentrés -			24.000

Total U.F. 116.350

Effectif final $\frac{\text{Total U.F.}}{500}$ = 200 Unités ovines

1 Unité femelle ovine = 1 Brebis
0,75 agneaux boucherie
0,25 agnelles
0,25 antenaise
0,05 Béliers + Ant.

II- LEVAGE OVIN

Effectif de départ : 100 Unités ovines race Thibar

à 200 Unités ovines en 6ème année

ANNEES	Adultes	Antenaises	Agnelles	Agneaux vente	Brebis réforme	Achat	Ventes	
1	100	-	50	50	24	12	-	-
2	88	46	44	44	22	10	-	-
3	120	40	60	60	30	10	-	-
4	144	56	72	72	36	18	-	2
5	180	68	90	90	44	-	44	38
6	200	50	100	100	50	-	50	48
7	200	50	100	100	50	-	50	48

RESSOURCES FOURRAGERES

460 U.F. fourrages grossiers
120 U.F. concentrés
580 U.F. (portes comprises)

Ovins non laitiers :

Parcours permanents	37	250	9.250
Chaumes, pailles	500	150	75.000
Fourrages cultivés			8.100
Concentrés -			24.000

Total U.F. 116.350

Effectif final $\frac{\text{Total U.F.}}{500}$ = 200 Unités ovines

1 Unité femelle ovine = 1 Brebis
0,75 agneaux boucherie
0,25 agnelles
0,25 antenaise
0,05 Béliers + Ant.

PRODUCTION ET RENDEMENT (Situation de départ)

	Surface (ha)	Rendement Qx ou U.F.	Production	1	2	3	4	(5
Assolement Céréalier								
1° Sole : Blé dur	168	14 qt.	2.352	2.016	2.016	2.184	2.184	2.352
2° Sole : Blé tendre	97	12 qt.	1.164	970	970	1.067	1.067	1.067
Orge grain	21	13 qt.	273	252	252	273	273	273
Avoine	1	13 qt.	13	12	12	13	13	13
3° Sole : Vesce-Avoine	50	1300 UF	65.000	60.000	60.000	65.000	65.000	65.000
Féverole	45	10 qt.	450	400	400	450	450	450
Pèves	41	8 qt	328	287	287	328	328	328
Vesce	2	12,5 qt	328	287	328	328	328	
En vert	80	-	-	-	-	-	(-	-
Assolement fourrager								
Orge en vert	17	1.800 U.F.	30.600	27.600	27.600	30.600	30.600	30.600
Trèfle	17	2.500 U.F.	42.500 UF	42.500	42.500	42.500	42.500	42.500
Ressources fourragères								
Prairies	32	2.500 U.F.	80.000 UF	y-	32.000	72.000	80.000	80.000
Parcours non semés	37	250 U.F.	9.250 UF	9.250	9.250	9.250	9.250	9.250

PRODUCTION ET RENDEMENT

	Surface (ha)	Rendement Qx ou U.F.	Production finale
Assolement Céréalier			
1er Sole : Blé dur.	168	14	2.352
2ème Sole : Blé tendre	98	12	1.176
Orge grain	68	13	884
Avoine	2	12	24
3ème Sole : Vesco-Avoine	85	1.300 UF	110.500 UF
Féverolos	53	10	530
Fèves	27	8	216
Vesce	3	4	33
Assolement fourrager			
Orge en vert	17	1.800 U.F.	30.600 U.F.
Trèfle	17	2.500 U.F.	42.500 U.F.
Ressources fourragères			
- Prairies	32	2.500 U.F.	80.000 U.F.
- Parcours non semés	37	250 U.F.	9.250 U.F.

(Aménagements terminés)

E - EMPLOI ET MECANISATION

Situation de départ

	Surface ou nbre de têtes	Emploi (journées)		MECANISATION (heures)					
				T A R		T A C		M.B	
		Par Ha par tête	Total	Par Ha	Total	Par Ha	Total	Par Ha	Total
Blé dur	168	5,5	924	14 (xx)	2.352	5	440	1	168
Blé tendre	97	5,5	533	12,5	1.212	5	485	1	97
Céréales second.	22	5	110	11	242	3	66	1,2	26
Fourrages annuels	84	5,5	462	13	1.092	4	336	-	
Légumineuses (Fèves, vesce)	43	22	946	7,5	322	5	215	2	86
Féveroles	45	19	855	7,5	337	5	225	1,5	67
Engrais vert	80	1,5	120	4	320	5	400	-	
Total terres assolées	538				5.877		2.167		444
Pâturage fauché	12	10	120	12 (x)	144	-		-	
pâturé	20	1,5	30	2	40	-		-	
Elevage bovins A	75	36	2700	-		-		-	
" " E	75	7	525	-		-		-	
" Ovins	200	3	600	-		-		-	
Mulets	3	50	150	-		-		-	
Total Elevage			3975						
Total général			8075		6.061 (a)		2.167 (b)		444 (c)

II- EMPLOI ET MECANISATION

(Aménagements terminés)

	Surface ou nbre de têtes	Emploi (journées)		MECANISATION (heures)					
				T à R		T à C		M. B.	
		Par Ha par tête	Total	Par Ha	Total	Par Ha	Total	Par Ha	Total
Blé dur	168	5,5	924	14 (xx)	2.352	5	840	1	168
Blé tendre	98	5,5	539	12,5	1.255	5	490	1	98
Céréales seconde.	70	5	350	11	770	3	210	1,2	84
Fourrages annuels	119	5,5	654	13	1.547	4	476	-	
Légumineuses (fèves, vesce)	30	22	660	7,5	225	5	150	2	60
Féveroles	53	19	1007	7,5	397	5	265	1,5	79
Total terres assolées	538		4134		6.516				489
Pâturage fané	12	10	120	12 (x)	48	-		-	
pâturé	20	1,5	30	2	40	-		-	
Elevage Bovins A	75	36	2700	-		-		-	
" " E	75	7	525	-	525				
Elevage ovins	200	3	600						
Mulets	3	50	150	-		-		-	
Total Elevage			3975						
Total général			18259		16.604 (A)		2.431 (B)		489 (C)

1/3 des heures de traction peut être fait par mulets : transports fourrages etc... après jachère ; après E. vert enlever 5h de gros labour.

Nombre de T à R nécessaire $\frac{A}{2000} = 3$

T à C " $\frac{B}{2000} = 1$ *

M.B. " $\frac{C}{300} = 1$ *

* Les heures supplémentaires proviendront à éventuellement du louage.

V - EVOLUTION DE L'EMPLOI SUIVANT LES ANNEES

	1	2	3	4	5	6	7	8
Terres assolées	3950	3950	3950	3950	3950	4134	4134	4134
Céréales inter. (16 ha)	88	-	-	-	-	-	-	-
Pâturages	-	75	150	150	150	150	150	150
Mulets	150	150	150	150	150	150	150	150
Elevage Bovin	-	1188	1368	1620	1944	2376	2700	2700
Elevage Ovin	300	264	360	432	540	600	600	600
Engrais P. 7 J/t	-	70	70	105	105	105	700	525
Total nbre. de journées (a)	4488	5697	6048	6407	6839	7515	8134	8259
Rémunération total (x0,500)	2244	2848	3024	3203	3419	3757	4217	4129

W - EMPLOI POUR AMENAGEMENT FONCIER HORS C.E.S.

Prairies 12,53 j/ha	200	200	-	-	-	-	-	-
Total	200	200	-	-	-	-	-	-
Total a+b	4688	5897	6048	6407	6839	7515	8134	8259
Emploi par coop. (hors C.E.S.)	100	125	129	136	145	160	179	175

X - EMPLOI POUR TRAVAUX C.E.S.

Assol. Fourragère	51	51	51	51	
Total	51	51	51	51	

Total a + b + c =	4739	5948	6099	6458	6839	7515	8434	8259
Emploi par coop. actif	101	126	130	137	145	145	179	175

// INVESTISSEMENT

Chapitre	Nature	Prix unitaire	Nombre	Total Partiel	Total D
1-Construction	11 - Habitat	700	47		32,800
	12 - Elevage				
	- Etable	20	150	3.000	
	- Bergerie	4	200	800	
	13 - Bât -xplcit.				
	- Hangar	10	265	2.650	
	- Magasins	14	400	5.600	
	- Atelier	500	1	500	12.550
2 - Cheptel vif	21 - Bovins	70	33	2.310	
	22 - Ovins	10	100	1.000	
	23 - Mulets	100	3	300	3.610
3 - Cheptel	31 - Tracteurs C	4.800	1	4.800	
	" R	1.900	3	5.700	
	32 - Pulvériseteur	250	2	500	
	33 - Moiss. Batteuse	4.900	1	4.900	
	- Fraise	1.100	2	2.200	
	- Faucheuse	175	2	350	
	Botteu fileur	500	2	1.000	
	Equip. T.C.	1.980	1	1.980	
	- Equip. T.R.	1.823	3	5.475	
	- Trieur	230	1	230	
	- Tarare	170	1	170	
	- Citerne	420	1	420	
	- Remorque	450	1	450	
	- Petits outils	600	1	600	
	- Equi. mulets	200	3	600	29.375
14 - Aménag. Foncier	41 - Prairies	27,110	32	900	868
	Total investissements hors habitats			:	46.403

// INVESTISSEMENTS C.E.S.

Nature	Prix	Nombre	Total partiel	Total
- Céréaliculture	1,5	504	756	
- Assol - fourrager	10	34	340	1.096

CALENDRIER DES INVESTISSEMENTS (hors C.E.S.)

Année / Nature	1	2	3	4	5	Total
Bâtiments d'exploitation et locaux coopératifs	2.910	2.510	2.510	2.510	2.510	12.550
Pépinière	434	434	-	-	-	868
Cheptel mort	29.375	-	-	-	-	29.375
Cheptel vif						
Ovin	1.000	-	-	-	-	1.000
Bovin	-	2.310	-	-	-	2.310
Mulets	300	-	-	-	-	300
Tot-l annuel	33.619	5.254	2510	2.510	2.510	46.403

CALENDRIER DES INVESTISSEMENTS C.E.S.

- Céréaliculture - Insol. fourrager	274	274	274	274	-	1.096

Investissements totaux hors C.E.S. 46.403

Investissements totaux avec C.E.S. 47.499

Soit par ha S.A.U. = 78 D

par coopérateur = 1.010 D

VENTILATION DES INVESTISSEMENTS

	Traction (en D)	Main d'oeuvre (en D)	Dépenses extérieure (en D)
Prairies			
Année 1	190	81	163
2	190	81	163
Sub. Tot.	380	162	326

VENTILATION INVESTISSEMENTS C.E.S.

Ados/P	165	85	90
ocurbes niveau	126	-	630
Total.	291	85	720

VENTILATION DES INVESTISSEMENTS

	Traction (en D)	Main d'oeuvre (en D)	Dépenses extérieure (en D)
Prairies			
Année 1	190	81	163
2	190	81	163
Sub. Tot.	380	162	326

VENTILATION INVESTISSEMENTS C.E.S.

Ados/P	165	85	90
ocurbes niveau	126	-	630
Total.	291	85	720

(C ALEMORIER DES REMBOURSEMENTS

Investissements \ Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Année 1	2089	2.089	2.089	2.089	4154	4154	4154	4154	4154	4154	4154	4154	4154	4154	4154	4154	-			
Année 2	-	315	315	315	315	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	626	-		
Année 3	-	-	150	150	150	150	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	-	
Année 4	-	-	-	150	150	150	150	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	-
Année 5	-	-	-	150	150	150	150	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299	299
Totaux	2089	2.404	2.554	2.704	4.919	5.230	5378	5677	5677	5677	5677	5677	5677	5677	5677	1523	1523	897	598	299

Année 1 à 4 : intérêt du prêt -6 %) (x)

Année 5 à 17è : remboursement ; éventuellement jusqu'à la 21è (voir normes 1er page).

Annuité x 0,493

2°) PRODUCTION BRUTE ET EVOLUTION

	Unités en plaine production			Evolution des produits brute							
	Prix unit.	Nombre unités	Valeur	1	2	3	4	5	6	7	8
Céréaliculture											
Blé dur	4,D800	2.352	11.289	9.677	9.677	10.483	10.483	11.289	11.289	11.289	11.289
Blé tendre	4,D300	1.176	5.056	4.171	4.171	4.588	4.588	5.005	5.056	5.056	5.056
Orge	2,D800	57	160	128	128	128	128	128	160	160	160
Avoine	3,D000	24	120	60	60	65	65	65	120	120	120
Féverole	3,D000	30	90	300	300	300	300	300	90	90	90
Fève	4,D300	216	929	1.234	1.234	1.410	1.410	1.410	929	929	929
Vesce	5,D000	33	165	120	120	125	125	125	165	165	165
Fourrage	0,D020/UF	-	-	1.595	1.212	1.730	1.386	456	317	-	-
Concentré (hors auto cons. de l'élevage)	0,D028/UF		-	308	-	-	-	-	-	-	-
Elevage											
Bovins auto-accr.	85,D	75	6.420	-	1.269	1.612	2.195	2.836	4.041	5.205	6.420
Ovins	8,D000	200	1.894	580	510	696	868	656	1.894	1.894	1.894
Céréaliculture avant patur.	4,D800	-	-	768	-	-	-	-	-	-	-
Elevage engrais.	95,D	75	7.125	-	950	950	950	1.425	1.425	9.500	7.125
T o t a l -	-	-	33.248	18.941	19.631	22.087	22.973	24.695	25.486	34.408	33.248

//- HORTISSEMENT

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Matériel									
cm. on 3 ans	166	166	166	-	-	-	-	-	-
cm. on 5 ans	2100	2100	2100	2100	2100	-	-	-	-
cm. on 8 ans	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	2396	-
Prairies	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Bâtiments	251	251	251	251	251	251	251	251	251
Mulets	233	233	233	-	-	-	-	-	-
Total amortis	5163	5163	5163	4764	4764	2664	2664	2664	268
Amort. C.E.S.	21	21	21	21	21	21	21	21	21

//- BAIS D'EXPLOITATION HORS ARBORICULTURE

(Situation de départ)

a)- SEMENCES

	Semences nécessaires (Qx)	Ordinaires conservées à l'exp.	Prix unit.	Total D	Consom. 10 %	Prix Cocon	Total D	Ordinaire + cocon en D
Blé dur	168	151	4,800	725	17	6,740	118	843
Blé tendre	97	87	4,300	374	10	6,320	63	437
Orge	38	38	2,800	106	-			106
Fèves	32	32	4,300	137	-			137
Féverolos	100	100	3,000	125	-			300
Vesce	25	25	5,000	125	-			125
Trèfle P.	2,55	-		-	2,55	34,500	88	88
Total Qx	475,55	446		1832				2101

Majoration de 1D par quintal pour la dotation de la 1ère année = 446 D

II- ENGRAIS

Cultures	Surfaces	Super 45 %		Ammonitre 22 %		Traitement et désherbant	
	(ha)	Dose Qx/ha	Total -D-	Dose Qx	Total -D-	Prix à l'ha (xx)	Total -D-
Blé dur	108	1	168	1	168	C°	336
Blé tendre	97	1	97	2	194	"	194
Céréales sec	22	-		1	22	"	44
Légumineuses	88	0,8	70	-			
Fourrages annuel	84	0,8	67	-			
Four.Pluri annuels							
Type graminées	32	1	32	2	64		
Total (Qx)			434		448		
Prix unitaire			3,850		3,300		
Dépense total			1.670		1.478		574 D

(x) Pour des fourrages en mélange appliquer des doses intermédiaires.

(xx) Voir normes : prix min. sur céréales environ $0^{D},800$/ha (produits) comprend trait antierrie et 1 passage désherbant.

Maraichage : variable suivant assolement de 6 à 10 D/ha

Total engrais + Traitement = 3.722 D

Total quintaux engrais = 882 Qx

Variations frais engrais + trait :

année 1 : 3.555 D (- 16 ha de prairies)

" 2 : 3.722 D

Assurances :

Assurance matériel : 15 D M.B. X 1 = 15 D
5 D Tract. X 4 = 20 D
2,5 % de la recolte de blé = 407 D

Total 442

Transports :

(Engrais + Semences + Récoltes + carburants)

prix : 10 millimes de tonne kilométrique ou 1 millime /ql/km

4.500 Qx X 160 km X 0,001 D/ql/km = 768 D

Fonctionnement matériel mécanique

(hors arboriculture)

Tracteurs à roues 6.061 H X 0,500 D = 3.030 D
Tracteurs à chenilles 2.167 H X 0,500 D = 1.191 D
Moissonneuses batteuses

Total = 4.576 D

Variations frais matériel			
Années	1	4.530	(- 16 ha de prairies)
	2	4.576	

VARIATION DES FRAIS

(à partir de la 6 ème année)

(A) SEMENCES

	Semences nécessaires (Qx)	Ordinaires Conservées a l'exp.	Prix unité	Total D	cosem 10 %	Prix cosem	Total D	Ordin. + cosem en D
Blé dur	168	151	4.800	725	17 17	6940	118	843
Blé tendre	98	89	4.300	382	-	6320	57	439
Orge	57	57	2.800	160	-			160
Fèves	21	21	4.300	90	-			90
Féverolas	30	30	3.000	90	-			90
Vesce	33	33	5.000	165	-			165
Avoine	24	24	5.000	120	-			120
Trèfle	2,55	-			2,55		88	88
Total Qx =	433.55	405			Total D =			1995

ENGRAIS

Cultures	Surfaces	Super 15 %		Azonotro 22 %		Traitement et Désherbant	
Blé dur	168	1	168	1	168	2 D	336
Blé tendre	98	1	98	2	196	"	196
Céréales second.	70	–		1	70	"	140
Légumineuses	83	0,8	66	–			
Fourrage annuel	119	0,8	95	–			
Four. Pluriannuels (X)							
Type graminées	32	1	32	2	64	–	–
Total (Qx)			459		498		
Prix unitaire			3.650 D		3.300 D		
Dépense totale			1.767 D		1.643 D		672 D

(X) pour des fourrages en mélange appliquer des doses intermédiaires.

(XX) voir normes : prix min. sur céréales environ 0,800 D /ha (produits) comprend trait anticarie et 1 passage désherbant.

maraichage : variable suivant assolement de 6 à 10 D/ha.

Total Engrais + Traitement	=	4.082 D
Total Quintaux Engrais	=	957 D

ASSURANCES :

Assurance matériel :	15 D M.D. x	1	=	15 D
	5 DTract. x	4	=	20 D
	2,5 % de la récolte de blé		=	408 D
	Total		=	443 D

Transports :

(Engrais + Semences + Récoltes + Carburants).

prix : 10 millimes de tonne kilométrique ou 1 millime /ql/km

4.900 Qx x 160 km X ..... 0,001 D/ql/km = 784 D

FONCTIONNEMENT MATERIEL MECANIQUE :

(hors arboriculture)

Tracteurs à roues	6.604	H x 0,500 D	3.302	D
Tracteurs à chenilles	2.431	H x 0,550 D	1.337	D
Moissonneuses batteuses	489	H x 0,800 D	391	D
Total		=	5.030	D

F FRAIS D'EXPLOITATION ELEVAGE

Les fourrages et grains produits par l'U.C.P., consommés par l'Elevage n'étant pas comptabilisé en recette ne le sont pas non plus en dépense.

Frais élevage ovin : santé animale : 0,200 ha par unité femelle
entretien batiment : 0,200 " "

Frais élevage bovin A :
Santé animale 2 D/unité femelle/an
petit matériel et divers 1 D/unité femelle/an
Bâtiments entretien 1 D/ unité femelle/an

Elevage bovin E : Santé animale : 1 D/unité/an
Bâtiments entretien 1 D/unité/an

Années	Elevage Ovin		Bovins auto-accroissement			Bovins Engraissement			Total
	Santé	ent. bât	Santé	mat.et d.	Entr. bâti.	santé	bât.	Achat	D -
1	20	20	-	-	-	-	-	-	40
2	18	18	66	33	33	10	10	250	438
3	24	24	75	37	37	10	10	250	467
4	29	29	90	45	45	15	15	375	643
5	36	36	108	54	54	15	15	375	693
6	40	40	132	66	66	15	15	375	749
7	40	40	150	75	75	100	100	2.500	3.080
8	40	40	150	75	75	75	75	1.875	2.405

ANNEXE : FRAIS INTERCALAIRES

ANNEES	Surface	Nature	P. Brute - D -	Charbons o/o	P. Net - D -
1	16	Blé dur	768	369	399

VARIATION DES FRAIS D'EXPLOITATION

ANNEES	Céréaliculture et culture permanentes	Intercalaire	Elevage	Frais généraux (10%)	Total -D-
1	11.842	369	40	1.225	13.476
2	11.609	-	438	1.204	13.251
3	11.609	-	467	1.207	13.283
4	11.609	-	643	1.225	13.477
5	11.609	-	693	1.230	13.832
6	12.334	-	749	1.308	14.391
7	12.334	-	3.080	1.541	16.955
8	12.334	-	2.405	1.473	16.212

D-2 ENTABILITE

Produit brut	=	33.248 D
Amortissement	=	5.163 D
Frais exploit	=	16.212 D
Solde	=	11.873 D

Revenu des Coopérateurs = 11.873 D

Nombre de Coopérateurs : $\frac{\text{Revenu C}}{250} = \frac{11.873}{250} =$ 47

Taux foyer

Surface nécessaire pour obtenir un revenu de 250 D compte tenu de l'intensification

T.F. $\frac{S}{N} = \frac{607}{47} =$ 12 ha

SCHEMA DE LA COOPERATIVE

L'Unité est constituée des éléments suivants

Noyau domanial	= 93	Ha
Apport des Coopérateurs	= 733	Ha
Total	= 826	Ha

- Caractéristiques des Coopérateurs:

L'enquête foncière et sociale a été réalisée par la Division des Structures Agraires et Sociales.

- Cadre et main d'oeuvre spécialisée :

Parmi les coopératives devront être élus :

1 Président et le conseil d'Administration désignés :

1 Directeur.

4 Conducteurs de tracteurs

2 Mécaniciens

8 Vachers

2 Bergers

1 Magasinier

U.C.P. Souk En Sebt II

CREDITS

Crédits a court termes pour financiers

La Campagne

ANNEE	Frais exploit.	Frais M.O.	Disponible	Crédits court terme mécanisé	Interêt 3 %
1	13.476	2.244	-	15.720	471
2	13.251	2.648	661	15.430	463
3	13.283	3.024	1.372	14.935	447
4	13.477	3.203	4.151	12.529	375
5	13.532	3.419	6.965	9.906	300
6	14.391	3.757	9.496	.652	205
7	16.955	4.217	2.919	10.253	612
8	16.212	4.129	7.055	12.506	375
9	"	4.129	12.675	7.666	231
10	"	4.129	10.165	10.176	306
11	"	4.129	14.903	5.358	159
12	"	4.129	11.443	8.890	267
13	"	4.129	16.260	407	123
14	"	4.129	2.165	-	-

Années	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	Stade final
Produit brut	I8.94I	I9.63I	22.007	22.937	24.695	25.486	34.408	34.248	34.248	34.248	34.248	34.248	34.248	34.248
M.O. investissement (Hors O.E.S.)	I00	I00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Frais d'exploitation	I3.476	I3.25I	I3.283	I3.447	I3.532	I4.39I	I6.955	I6.2I2	I6.2I2	I6.2I2	I6.2I2	I6.2I2	I6.2I2	I6.2I2
Valeur ajoutéebrute	5.565	6.480	8.8[illegible]	9.396	II.I63	II.095	I7.453	I7.036	I7.036	I7.036	I7.036	I7.036	I7.036	I7.036
Intérêt frais campagne 3 %	47I	462	447	375	300	285	6I2	375	23I	306	I59	267	I23	-
Annuité Remboursement	2.089	2.40I	2.584	2.70I	4.9I3	5.230	5.379	5.528	5.677	5.677	5.677	5.677	5.677	-
Amortissement matériel	3.730	3.730	3.730	3.730	3.730	3.730	3.730	3.730	3.730	3.730	3.730	3.730	3.730	5.I63 *
Frais M.O.	2.3I4	2.9I8	3.024	3.I03	3.4I9	3.757	4.2I7	4.I29	4.I29	4.I29	4.I29	4.I29	4.I29	4.I29
Total Dépenses	I.634	9.544	9.755	9.9I2	I2.362	I3.002	I3.938	I3.762	I3.767	I3.8I2	I3.695	I3.803	I3.569	-
Solde	- 3.069	-3.06I	- 95I	- 5I6	- I.I99	-I.907	3.5I5	3.274	3.269	3.I9I	3.34I	3.233	3.467	-
Primes 25 %	-	-	-	-	-	-	878	8I8	8I2	798	835	808	867	-
Réserves légales	-	-	-	-	-	-	I35	I20	I20	II2	I25	I20	I35	-
Réserves Statutaires	-	-	-	-	-	-	I30	II5	II5	I07	I20	I25	I30	-
Solde	-3.069	- 3.06I	- 95I	- 5I6	- I.I99	- I.907	2.372	2.2II	2.222	2.I77	2.26I	2.I90	2.335	-
Fonds de roulement	-	-	-	-	-	-	I.I86	I.II0	I.II0	I.088	I.I30	I.095	I.I67	-
50 % accumulé	-	-	-	-	-	-	-	2.296	3.406	4.494	5.624	6.719	7.886	20.340
Rémunération nelk	-	-	-	-	-	-	I.I86	I.II0	I.II0	I.088	I.I33	I.095	I.I67	-
Noyeau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Achat matériel	-	-	-	400	-	8.400	-	-	7.350	-	0.490	-	-	-
Disponibilités	+ 66I	+ I.372	+ 4.I5I	+6.965	+ 9.496	+ 2.9I9	7.835	I2.675	I0.I65	I4.983	II.4[illegible]	I6.268	2I.I65	-
M.O. + prime Revenu coopérateurs (47 coop)	2.344	2.9I8	3.024	3.I03	3.4I9	3.757	5.095	4.9I8	4.94I	4.927	4.9[illegible]	4937	4.996	
Rémunération nelk	-	-	-	-	-	-	I.I86	II.II0	I.II0	I.088	I.I30	I.095	II.I67	II.873
Total	2.344	2.9I8	3.024	3.I03	3.4I9	3.757	6.29I	5.050	6.05I	6.0I5	6.09I	6.032	6.I63	
Revenu par coopérat.	50	63	64	68	73	80	I33	I28	I28	I27	I29	I27	I3I	250
Revenu	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	* Amort. sous compris

N.B. Apartir de la I6 année le revenu par coopérateur monte vite parce que les prêts sont remboursés

SUITE EN

F 3

MICROFICHE N°

30655

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 3

CNDA 1696

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

....

// NITE COOPERATIVE DE PRODUCTION
DU NORD

// OUR ES SEDT III

GOUVERNORAT : Jendouba
U.R.D. : Fou Salem

Juillet 1968

D/P.A. S.E. N° 432

SOMMAIRE

1. Fiche récapitulative

2. Programme de mise en valeur

- Plan Agricole 1
- Rendements - Productions 8
- Emploi - Mécanisation 9
- Investissements 11

- Amortissements 18
- Frais d'exploitation 18
- Variation des frais 25
- Rentabilité 26

3. Schema de la Coopérative 27

4. Crédits - Prêt de campagne 28

5. Revenus 29

FICHE RECAPITULATIVE

UCAP | Souk Es Sebt III

Gouvernorat : Jendouba
U.R.D. : Beu Salem
Chefkhat : Souk Es Sebt

Surface totale :	720 Ha
S.noyau	-
S.malk	720 Ha
S.A.U.	580 Ha

Nombre de Coopérateurs	41
Taux foyer	14 Ha
Investissement total hors habitat :	44.138 D
soit par ha S.A.U. :	76 D
par coopérateur :	1.076 D

Occupation du sol

I) Assolements		500 Ha	
II) Parcours non semés :	80 Ha		
III) Vergers familiaux	irrigable	35 Ha	(voir dossier gén.)
	en sec	40 Ha	
IV) Mise en défens :		30 Ha	
V) P.incultivable :		35 Ha	

Cheptel vif : Bovins auto-accroissement : 50 Unités femelles
Ovins auto-accroissement :200 Unités femelles

Cheptel mort : 1 Tracteur à C
3 Tracteur à R
1 Moissonneuse - Batteuse.

II - PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

PLAN AGRICOLE

Surface agricole utile (aménagements terminés) = 580 Ha

ASSOLEMENT CEREALIER

1. Sole	: Blé dur	=	154 Ha
2. Sole	: Blé tendre et céréales secondaires	=	154 Ha
3. Sole	: Fourrage	=	73 Ha
	: Légumineuse		81 Ha
	TOTAL		462 Ha

ASSOLEMENT FOURRAGER

Orge en vert	19 Ha
Trèfle Perse	19 Ha
	38 Ha

Parcours non semés : 80 Ha

Mise en défens - forêt - inculte = 65 Ha
Jardins familiaux = 75 Ha

VARIATION DE L'OCCUPATION DU SOL

A) Assolement céréalier :

Pendant les cinq premières années, on pratiquera l'assolement suivant :

1. Sole	: Blé dur =	154 Ha
	: Blé tendre et céréales second =	104 Ha
2. Sole	: Vesce - Avoine =	50 Ha
3. Sole	: Légumineuses =	54 Ha
	: Engrais Verts =	100 Ha
	TOTAL	462 Ha

C) RESSOURCES FOURRAGERES (en V.F.)

- Calendrier fourrager du vert et de l'ensilage mois par mois sur une années au rythme de croisière :

Nature =	VERT Orge - Trèfle	ENSILAGE Orge - Trèfle
Janvier	x	
Février	x	
Mars	x	
Avril		x
Mai		x
Juin		x
Juillet		x
Août		x
Septembre		x
Octobre		x
Novembre	x	
Décembre	x	

(SITUATION DE DEPART)

Fourrages		Surface Ha	Rendement U.F./ Ha	Production Totale U.F.
Sec vert ou ensilés	Vesce-avoine	50	1.300	65.000
	Orge en vert	19	1.800	34.200
	Trèfle perse	19	2.500	47.500
				146.700
Produits complém.				
Sec	parcours	80	200	16.000
	Chaumes ; pailles	500	150	75.000
				91.000
Concentrés	Orge	24,5	1.300	31.500
	Féverole	15	1.000	15.000
				46.500

/I= LEVAGE BOVIN

A) AUTO - ACCROISSEMENT :

L'effectif final est dimensionné sur les ressources fourragères en période de croisière à raison de :

Fourrages grossiers : 2800 U.F. (pertes comprises)
450 U.F. concentrés
3250 U.F. par unité femelle.

D'où effectif = Total U.F. / 3.250 = 162.500 / 3.250 = 50 Unités bovines

Effectif de départ (45%) = 22 Unités
en 2ème année

Race améliorante = SCHWYTZ (plaines)

B) ENCAISSEMENT :

Effectif variable

Année	Nombre
1	-
2	10
3	10
4	10
5	10
6	10
7	60
8	50

Consommation = 1500 U.F. dont 1000 de concentrés
500 de fourrages gr. (600 avec pertes)

LEVAGE BOVIN - AUTOACCROISSEMENT + ENGRAISSEMENT

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8
RESSOURCES								
Vesce - Avoine	51.300	53.300	58.300	58.300	58.300	88.300	88.300	88.300
Orge vert	31.200	31.200	34.200	34.200	34.200	34.200	34.200	34.200
Trèfle Perse	41.500	42.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500	47.500
Total produc.	130.000	130.000	140.000	140.000	140.000	170.000 *	170.000	170.000
Besoins A	-	51.920	62.500	78.000	94.320	122.760	140.000	140.000
Besoins E	-	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	36.000	30.000
Total A+E	-	57.920	68.500	84.000	100.320	128.750	76.000	170.000
Réserve (60%) année suivante	31.750	41.100	50.400	60.200	77.250	105.600	99.600	99.600
Disponible vente	52.250	62.730	62.200	46.200	22.630	12.690	-	-
Concentré : Production	17.700	17.700	22.500	22.500	22.500	72.500 *	72.500	72.500
Besoins A	-	8.690	10.000	12.450	14.940	19.800	22.500	22.500
Besoins E	-	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	60.000	50.000
Total A+E	-	18.690	20.000	22.450	24.940	29.800	82.500	72.500
Réserve (60%)	15.000	12.000	14.500	14.550	12.110	54.800	44.800	44.800
Disponible vente	4.700	-	-	-	-	-	-	-
Effectif A	-	22	25	30	36	44	50	50
Effectif E	-	10	10	10	10	10	60	50

* Augmentation de 30.000 UF fourrage et de 50.000 UF concentrés provenants de l'assolement intensifié -

E- LEVAGE BOVIN PRODUCTION

Années	Elevage-Autoaccroissement		Elevage Engraissement			
	Effectif	Prod. Brut. D.	Nombre total veaux à E.	Production Brute	Nombre acheté extérieur	Valeur D (XX)
2	22	646	10	950	10	250
3	25	1.075	10	950	10	250
4	30	1.463	10	950	10	250
5	36	1.891	10	950	10	250
6	44	2.694	10	950	10	250
7	50	3.470	60	5.700	60	1.500
8	50	4.280	50	4750	50	1.250

(X) à déduire du produit brut

(XX) à reporter dans les frais Elevage - ribrique achat engraissement.

// - Levage Ovin

Effectif de départ : 100 Unités ovines race Thibar
à 200 Unités ovines en 6ème année

Années	Adultes	Antenai.	Agnelles	Agneaux vente	Brebis réform	Achat	VENTES Br. réform	VENTES Agnelles
1	100	-	50	50	24	12	-	-
2	88	46	44	44	22	10	-	-
3	120	40	60	60	30	16	-	-
4	144	56	72	72	36	18	-	2
5	180	68	90	90	44	-	44	38
6	200	50	100	100	50	-	50	48
7	200	50	100	100	50	-	50	48

RESSOURCES FOURRAGERES

460 U.F. Fourrages grossiéos
120 U.F. Concentrés

580 U.F.(Pertes comprises)

Parcours permanents	80 Ha	200 UF/Ha	16.000
Chaumes, paillès	500 Ha	150	75.000
Fourrages cultivés			6.700
Concentrés =			24.000
		Total U.F.	121,700

Effectif final = $\frac{\text{Total U.F.}}{580}$ 200 Unités ovines

1 unité femelle ovine = 1 Brebis
0,75 agneaux boucherie
0,25 agnelles
0,25 autenaise
0,05 Béliers + Ant.

PRODUCTIONS ET RENDEMENTS (Situation de départ)

	Surface (Ha)	Rendement Qx ou U.P.	Production	1	2	3	4	5	6
ASSOLEMENT CEREALIER									
1er Sole : Blé dur	154	14 Qx	2.156	1.848	2.000	2.000	2.156	2.156	2.156
2èmeSole : Blé tendre	75	12 Qx	900	750	750	825	825	900	900
Orge grain	26	13 Qx	364	336	336	364	364	364	364
Avoine	1	13 Qx	13	12	12	13	13	13	13
Vesce-avoine	50	1300 UF	165.000	160.000	160.000	165.000	165.000	165.000	165.000
3èmeSole Féveroles	25	10 Qx	250	200	200	250	250	250	250
Fèves	27	8 Qx	216	170	170	216	215	216	216
Vesce	2	12,5 Qx	25	24	24	25	25	25	25
Vert	100	-	-						
Assolement fourrager									
Orge vert	19	1800 UF	34.200 UF	31.200	31.200	34.200	34.200	34.200	34.200
Trèfle perse	19	2500 UF	47.500 UF	42.500	42.500	47.500	47.500	47.500	47.500
Ressources fourragères									
- Parcours non semés	80	200 UF	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000

*On estime des rendements inférieurs pour les premières années.

PRODUCTIONS ET RENDEMENTS

		Surface(Ha)	Rendement Qx ou U.F.	Production Finale
ASSOLEMENT CEREALIER				
1er Sole	: Blé dur	154	14	2156
2ème Sole	: Blé tendre	94	12	1128
	: Orge grain	58	13	754
	: Avoine	2	13	26
	: Vesce-avoine	73	1300 UF	94900 UF
3ème Sole	: Féveroles	30	10	300
	: Pèves	48	8	384
	: Vesce	3	11	33
ASSOLEMENT FOURRAGER				
	Orge en vert	19	1800 UF	34.200 UF
	Trèfle perse	19	2500 UF	47.500 UF
RESSOURCES FOURRAGERES				
- Parcours non irrigué		800	200 UF	16.000 U.F

(Aménagements terminés)

EMPLOI ET MECANISATION

(Situation de départ)

	Surface ou nombre de têtes	Par Ha	Total	MECANISATION (Heures) T à R Par Ha	T à R Total	T à C Par Ha	T à C Total	M. D. Par Ha	M. D. Total
Blé dur	154	5,5	847	14(XX)	2.156	5 *	270	1	154
Blé tendre	75	5,5	412	12,5	937	5	375	1	75
Céréales second.	29	5	145	11	319	3	87	1,2	35
Fourrages annuels	88	5,5	484	13	1.144	4	352	-	
Légumineuses (Féves, vesce)	37	22	814	7,5	277	5	185	2	74
Féveroles	17	19	323	7,5	127	5	85	1,5	25
Engrais vert	100	1,5	150	4	400	5	500	-	
Total terres assolées	500		3175		15.360		1854		363
Elevage Bovins A	50	36	1800	-		-		-	
" " E	50	7	350	-		-		-	
Elevage ovins	200	3	600	-		-		-	
Mulets	3	50	150	-		-		-	
Total Elevage			2900						
Total général			6075		15.360 (a)		1854 (b)		363 (c)

1/3 des heures de traction peut être fait par mulets : transports fourrage etc....

14 après jachère ; après E. vert enlever 5h de gros labour.

* Calculé sur $\frac{I}{3}$

($\frac{2}{3}$ de la surface viennent après engrais vert et on supprime le labour.)

II - EMPLOI ET MECANISATION

(Aménagements terminés)

	Surface nombre de têtes	Emploi (journées) Par Ha	Emploi (journées) par to	Emploi (journées) Total	MECANISATION (Heures) T à H par Ha	T à H Total	T à C Par Ha	T à C Total	M. B. Par Ha	M. B. Total
Blé dur	151	5,5		847	14(XX)	2156	5	770	1	154
Blé tendre	94	5,5		517	12,5	1175	5	470	1	94
Céréales second.	60	5		300	11	660	3	180	1,2	72
Fourrages annuels	111	5,5		610	13	1443	4	444	-	
Légumineuses (fèves, vesce)	51	22		1122	7,5	382	5	255	2	102
Féveroles	30	19		570	7,5	225	5	150	1,5	45
Total terres assolées	500			3966		6041		2269		467
Elevage Bovins A	50	136		1800	-		-		-	
" " E	50	7		350	-		-		-	
Elevage ovins	200	3		600	-		-		-	
Mulets	3	150		150	-		-		-	
Total Elevage				2900						
Total général				6866		6041		2269		467

1/3 des heures de traction peut être fait par mulets : transports Fourrage etc...

14 après jachère ; après E. vert enlever 5h de gros labour.

Nombre de T à H nécessaire $\frac{A}{2000} = 3$

T à C " $\frac{B}{2000} = 1$

M.B. " $\frac{C}{300} = 1$ *

M. B. * Les heures supplémentaires, proviendront eventuellement du louage.

VARIATION DE L'EMPLOI SUIVANT ANNEES

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8
Terres assolées	3175	3175	3175	3175	3175	3966	3966	3966
Mulets	150	150	150	150	150	150	150	150
Elevage bovins	-	792	900	1080	1296	1584	1800	1800
Elevage ovin	300	264	360	432	540	600	600	600
Engrais B (7j/T)	-	70	70	70	70	70	420	350
Total nombre de journées (a)	3625	4451	4655	4907	5231	6370	6936	6866
Rénumération total (X0, 500)	1812	2225	2327	2453	2615	3185	3468	3433
Emploi par Coop (hors CES)	88	108	113	120	127	155	169	167

EMPLOI POUR TRAVAUX C.E.S.

Sur. assol. four.	57	57	57	57	-	-	-	
Sur. céréales	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL B	57	57	57	57	-	-	-	
Total A + B	3682	4508	4712	4964	5231	6370	6936	6860
Emploi par Coop. actif	90	109	114	121	127	155	169	167

VARIATION DE L'EMPLOI SUIVANT ANNEES

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8
Terres assolées	3175	3175	3175	3175	3175	3966	3966	3966
Maïsta	150	150	150	150	150	150	150	150
Elevage bovins	-	7921	9001	1080	12961	1584	1800	1800
Elevage ovin	300	264	360	432	540	600	600	600
Engrais B (7i/T)	-	70	70	70	70	70	420	350
Total nombre de journées (a)	3625	4451	4655	4907	5231	6370	6936	6866
Rémunération total (XO, 500)	1812	2225	2327	2453	2615	3185	3468	3433
Emploi par Coop (hors CES)	88	108	113	120	127	155	169	167

EMPLOI POUR TRAVAUX C.E.S.

Surf assol. four.	57	57	57	57	-	-	-	
Sur. céréales	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL B	57	57	57	57	-	-	-	
Total A + B	3682	4508	4712	4964	5231	6370	6936	6860
Emploi par Coop. actif	90	109	114	121	127	155	169	167

INVESTISSEMENTS

Chapitre	Nature	Prix unitaire D	Nombre	Total Partiel	Total
1 - Constructions	11. Habitat	700	41		
	12. Elevage				
	- Etable	20	100	2.000	
	- Berger.	4	200	800	
	13. Bât. exl.				
	- Hangar	10	265	2.650	
	- Mags.	14	400	5.600	
	- Atelier	500	1	500	11.550
2 - Cheptel vif	21 - Bov.	70	22	1.540	
	22 - Ovins	10	100	1.000	
	23 - Saul	100	3	300	2.840
3 - Cheptel mort	31 Trac. C	4.800	1	4.800	
	- " R	1.900	3	5.700	
	32 Pulvér.	250	2	500	
	33 Mois.B	4.900	1	4.900	
	- Presse	1.100	1	1.100	
	- Pauch.	175	2	350	
	- Bat. fa.	500	2	1.000	
	Equip. TC	1.980	1	1.980	
	" TH	1.825	3	5.475	
	Trieur	230	1	230	
	Terare	170	1	170	
	Citerne	420	1	420	
	Remorque	450	1	450	
	Petitséqu	600	1	600	
	Equip. mu.	200	5	1.000	28.675
	Total Investissement				43.065

INVESTISSEMENTS C.E.S.

Nature	Prix	Nombre	Total partiel	Total
- Céréaliculture	1,5	462	693	
- Assolement fourrager	10	38	380	1.073

CALENDRIER DES INVESTISSEMENTS
(hors C.E.S.)

Années / Natures	1	2	3	4	5	6
Bâtiments d'exploitation et lovaux coopératifs	2.310	2.310	2.310	2.310	2.310	11.550
Cheptel mort	28.675	-	-	-	-	28.675
Cheptel vif						
ovin	1.000	-	-	-	-	1.000
bovin	-	1.540	-	-	-	1.540
mulets	300	-	-	-	-	300
Total annuel	32.285	3.850	2.310	2.310	2.310	43.065

CALENDRIER DES INVESTISSEMENTS C.E.S.

- Céréaliculture - Assol. fourra. ger	268	268	266	268	-	11.073

Investissements totaux hors C.E.S. : 43.065

Investissements totaux avec C.E.S. : 44.138

soit par ha = 76 D

par coopérateur = 1076 D

VENTILATION INVESTISSEMENTS C.E.S.

Ados/P.	184,300	95,000	100,700
Courbes niveau	115,500	-	577,500
Total.	299,800	95,000	678,200

(I) ALEMDRIER DES REMBOURSEMENTS

Années / Investissements	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Année 1	1937	1937	1937	1937	3851	3851	3851	3851	3851	3851	3851	3851	3851	3851	3851	3851	3851	-	
Année 2	-	231	231	231	231	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	459	
Année 3	-	-	138	138	138	138	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	-
Année 4	-	-	-	138	138	138	138	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
Année 5	-	-	-	-	138	138	138	138	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
T O T A L	1937	2168	2306	2444	4498	4724	4861	4998	5135	5135	5135	5135	5135	5135	5135	5135	5135	1260	825	550

Années 1 à 4 : intérêt du prêt (6%) (X)

Années 5 à 17è remboursement ; éventuellement jusqu'à la 21è (voir normes 1er page).

- en 12 ans - Annuité x 0,1163

PRODUCTION BRUTE ET EVOLUTION

	Unité en plaine production			Evolution des produits bruts								
	Prix unit.	Nombre unités	Valeur	1	2	3	4	5	6	7	8	et suivantes
Céréaliculture												
Blé dur	4,800	2,156	10,349	8,870	8,870	9,600	9,600	10,349	10,349	10,349	10,309	
Blé tendre	4,300	1,128	4,850	3,225	3,225	3,547	3,547	3,870	4,850	4,850	44,850	
Orge	2,800	59	165	137	137	137	137	137	165	165	165	
Avoine	3,000	26	130	60	60	65	65	65	130	130	130	
Féverole	3,000	30	90	300	300	300	300	300	90	90	90	
Fève	4,300	304	1,651	731	731	929	929	929	1,651	1,651	1,651	
Vesce	5,000	33	165	120	120	125	125	125	165	165	165	
Fourrage concentré (hors auto consommation de l'élevage)	0,020/UF	-	-	1,905	1,314	1,244	924	452	258	-	-	
	0,020/UF	-	-	131	-	-	-	-	-	-	-	
Elevage												
Bovins auto-accroissement	85,000	50	4,280	-	846	1,075	1,463	1,871	2,685	3,477	4,280	
Ovins	8,000	200	1,894	580	510	696	868	1,656	1,894	1,894	1,894	
Elevage engrais	95,000	50	4,750	-	950	950	950	950	950	5,700	4,750	
Total			28,324	16,059	17,063	18,668	18,908	20,724	23,196	28,464	128,324	

F) AMORTISSEMENTS

Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9
am. en 3 ans	166	166	166	-					
am. en 5 ans	2100	2100	2100	2100	2100	-			
am. en 8 ans	2209	2209	2209	2209	2209	2209	2209	2209	-
Bâtiments	231	231	231	231	231	231	231	231	231
Mulets	166	166	166	-					
Total amortis.	4872	4872	4872	4540	4540	24	440	2440	231
Amort. C.E.S.	21	21	21	21	21	21	21	21	21

G) FRAIS D'EXPLOITATION HORS ARBORICULTURES

A) SEMENCES. (Situation de départ)

	Semences nécessaires (Qx)	Ordinaires cons. à l'ex	Prix unit.	Total D	conser 10%	Prix cons.	Total D	Ordin. + cons. en D
Blé dur	154	139	14.800	667	15	16.940	104	771
Blé tendre	75	68	14.300	292	7	16.320	44	336
Orge	47	47	12.800	131	-			131
Fèves	22	22	14.300	94	-			94
Fèveroles	100	100	13.000	300	-			300
Vesce	253	25	15.000	125	-			125
Avoine	13	13	15.000	65	-			65
Trèfle perse	2.851	-		-	2.831	1.500	98	98
Total Qx	430.851	414		1671		Total D =		1.920

Majoration de 1 D par quintal pour la dotation de la 1ère année
= 414 D

ENGRAIS

Cultures	Surfaces (Ha)	Super 45 % Dose Qx / Ha	Super 45 % Total D	Amonotre 22% Dose Qx	Amonotre 22% Total D	Traitement Prix l'Ha(XX)	Traitement Total D	Désherb. Total D
Blé dur	154	1	154	1	154	2 D	308	
Blé tendre	75	1	75	2	150	"	150	
Céréales secon.	29	-		1	29	"	58	
Légumineuses	54	0.8	43	-				
Fourrage annuel	88	0.8	70	-				
Total (Qx)			342		333			
Prix unitaire			0.850 D		3.300 D			
Dépense totale			1.317 D		1.098 D			516 D

(X) pour des fourrages en mélange appliquer des doses intermédiaires.

(XX) voir normes : prix min. sur céréales environ 0.800/ha (produits) comprend trait anticarie et 1 passage désherbant.
maraichage : variable suivant assolement de 6 à 10 D/ha.

Total Engrais + Traitement = **2.931 D**

Total Quintaux Engrais = **675 Qx**

Assurances :

Assurance matériel : 15 D M.O. x 1 = 15 D
5 Extract. x 4 = 20 D
2,5 % de la récolte de blé = 355 D

Total = 390 D

Transports :

(Engrais + semences + récoltes + carburants).
prix : 10 millimes la tonne kilométrique ou 1 millime /ql/km
4000 Qx x 160 km x .....0.001 D/ql/km = 640 D

Fonctionnement matériel mécanique :
(hors arboriculture)

Tracteurs à roues	5.360	H x 0.500 D	= 2880 D
Tracteurs à chenilles	1.854	H x 0.550 D	= 1020 D
Moissonneuses batteuses	363	H x 0.800 D	= 290 D

Total = 3.990

VARIATION DES FRAIS

(à partir de la 6ème année)

A) SEMENCES.

	semences nécessaires (Qx)	ordinaires conservées à l'exp.	prix unit.	Total D	consom. 10%	Pr. cons.	Tot. D	ordin. consom. en D
Blé dur	154	139	4800	667	15	6940	104	771
Blé tendre	94	85	4300	365	-	6320	56	421
Orge	59	59	2800	165	-			165
Fèves	38	38	4300	163	-			163
Féveroles	24	24	3000	72	-			72
Vesce	33	33	5000	165	-			165
Avoine	26	26	5000	130	-			130
Trèfle per.	2.85	-		-	2.85	34.500	91	98
Total Qx	430.85	404				Total D		1.985

B Engrais

Cultures	Surfaces	Super 45%		Amonotre 22%		Traitem.	Désherb.
	(Ha)	Dose Qx/ha	Total	Dose Qx	Total	prix à l'ha (XX)	Total
Blé dur	154	1	154	1	157	2 D	308
Blé tendre	94	1	94	2	188	"	188
Céréales secon.	60			1	60	"	120
Légumineuses	81	0.8	48	-			
Fourrage annuel	111	0.8	88	-			
Total (Qx)			384		402		
Prix unitaire		3.850		3.300			
Dépense totale			1.478		1.326 DI		616

(X) pour des fourrages en mélange appliquer des doses intermédiaires.

(XX) Voir nomes : prix min. sur céréales environ 0.800/ha (produits) comprendtrait anticarie et 1 passage désherbant.
maraichage : variable suivant assolement de 6 à 10 D/ha.

Total Engrais + Traitement	3.420 D
Total Quintaux Engrais	786 D

Assurances :

Assurance matériel : 15 D M.B. x 1 = 15 D
5 Dtract.x 4 = 20 D
2,5 % de la récolte de blé = 414 D

Transports :

(Engrais + semences + récoltes + carburants).
Prix : 10 millimes de tonne kilométrique ou 1 millime /ql/km
4700 Qx x 160 km x .....0.001 D/ql/km = 752 D

Fonctionnement matériel mécanique :

(hors arboriculture)

Tracteurs à roues	6041 H x	0.500 D =	3020 D
Tracteurs à chenilles	2269 H x	0.550 D =	1247 D
Moissonneuses batteuses	467 H x	0.800 D =	373 D

Total = 4.540 D

FRAIS D'EXPLOITATION ELEVAGE

Les fourrages et grains produits par l'U.C.P., consommés par l'Elevage n'étant pas comptabilisés en recette ne le sont non plus en dépense.

Frais élevage ovin : santé animale : 0.200 par unité femelle.

entretien batiment : 0.200 " "

Frais Elevage bovin A :

santé animale 2D/unité femelle/an
Petit matériel et divers 1D/ unité femelle/an
Bâtiments entretien 1D/unité femelle /an

Elevage bovin B : santé animale : 1D/ unité/an
Bâtiments entretien 1D/ unités/an

Années	Elevage Ovin		Bovins autoaccroissement			Bovins engrais.			Total
	Santé	ent.Bât	Santé	mat.etd	Entr.bât	Achat concent	Santé	Bât	D
1	20	20	-	-	-	-	-	-	40
2	18	18	44	22	22	10	10	250	394
3	24	24	50	25	25	10	10	250	418
4	29	29	60	30	30	10	10	250	448
5	36	36	72	36	36	10	10	250	486
6	40	40	88	44	44	10	10	250	526
7	40	40	100	50	50	60	60	1.500	900
8	40	40	100	50	50	50	50	1.250	630

VARIATION DES FRAIS D'EXPLOITATION

Années	Céréaliculture et culture permanentes	Elevage	Frais généraux (10%)	Total D
1	10.263	40	1.032	11.357
2	9.871	394	1.026	11.291
3	9.871	418	1.028	11.317
4	9.871	448	1.031	11.350
5	9.871	486	1.035	11.392
6	11.211	526	1.173	12.910
7	11.211	900	1.211	13.322
8	11.211	630	1.184	13.025

4 ENTABILITE

- Produit Brut = 28.324 D
- Amortissements = 4.872 D
- Frais exploitation = 13.025 D

Solde = 10.427 D

Revenu des Coopérateurs	= 10.427 D

Nombre de Coopérateurs $= \frac{RC}{250} = \frac{10.427}{250} =$ **41**

Taux Foyer

Surface nécessaire pour obtenir un revenu de 250 D compte tenu de l'intensification :

$$T.F. \quad \frac{S}{N} = \frac{580}{41} = 14 \text{ ha}$$

N.B. = S = S.A.U. de l'unité
N = Nombre de coopérateurs

SCHEMA DE LA COOPERATIVE

L'Unité est constituée des éléments suivants :

Noyau domanial	=	-	Ha
Apport des Coopérateurs	=	720	Ha
Total		720	Ha

- Caractéristiques des Coopérateurs :

L'enquête foncière et sociale a été réalisée par la Division des Structures Agraires et Sociales.

- Cadre et main d'oeuvre spécialisés :

Parmi les coopérateurs devront être élus :

I Président et le Conseil d'Administration désignés :1 Directeur.
4 Conducteurs de tracteurs
2 Mécaniciens
6 Vachers
2 Bergers
1 Magasinier

-- C R E D I T S --

- CREDITS LONG ET MOYEN TERME :

Se référer au Tableau récapitulatif des investissements et au calendrier des besoins.

- PRET DE CAMPAGNE :

Années	Frais H.M.O. D	Frais M.O. D	Disponibilités D.	Prêt Total	Intérêt 39
1	11.357	1.812	-	13.169	395
2	11.291	2.225	+ 558	12.958	380
3	11.317	2.327	+ 1.549	12.095	363
4	11.350	2.453	+ 3.505	10.298	308
5	11.392	2.615	+ 5.858	8.148	244
6	12.910	3.185	+ 3.635	12.460	373
7	13.322	3.468	+ 5.240	11.550	346
8	13.025	3.433	+ 11.697	4.761	142
9	13.025	3.433	+ 11.353	5.105	153
10	13.025	3.433	+ 16.458	-	-

REVENUS ET EVOLUTIONS

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
a) Produit Brut	16.057	17.063	18.668	18.908	20.724	23.196	28.464	28.324	28.324	28.324	28.324
b) Paiement M.O. investissement (M.O.E.S.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
c) Frais exploitation	11.357	11.291	11.317	11.350	11.392	12.910	13.332	13.025	13.025	13.025	13.025
Valeur ajoutée brute. (a + b - c)	4.702	5.772	7.351	7.558	9.332	10.286	15.132	15.299	15.299	15.299	15.299
FRAIS FINANCIERS :											
d) Intérêt prêt campagne	395	388	362	308	244	373	346	142	153	-	-
e) Annuité remboursement	1.937	2.168	2.306	2.444	4.496	4.724	4.861	4.998	5.135	5.135	5.135
f) Amortissement Matériel	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580
g) Frais M.O. (hors C.E.S.)	1.812	2.225	2.327	2.453	2.615	3.185	3.468	3.433	3.433	3.433	3.433
Total Dépenses	7.724	8.361	8.575	8.785	10.935	11.861	12.255	12.153	12.301	12.148	12.148
Solde	-3.022	-2.589	-1.224	-1.227	-1.603	-1.575	+2.877	+3.146	+2.998	+3.151	+3.151
Primes (25% solde)	-	-	-	-	-	-	-	-	749	787	787
Réserves légales (5%)	-	-	-	-	-	-	-	-	112	118	118
" statutaires (5%)	-	-	-	-	-	-	-	-	106	112	112
Nouveau Solde							+2.877	+3.146	+2.780	+2.134	+2.134
Fonds de roulement	-	-	-	-	-	-	2.877	3.146	1.525	1.067	1.067
annuel 55%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.255	1.067	1.067
Rémunération : Melk (50% noyau)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Achat Matériel	-	-	400	-	4.200	400	-	7.070	400	4.200	-
Disponibilités	+558	+1.549	+3.505	+5.858	+3.635	+5.240	+11.697	+11.353	+16.458	+16.458	+16.458
REVENUS COOPERATEURS : M.O.T. + Primes + Rémun.	1.812	2.225	2.327	2.453	2.615	3.185	3.468	3.433	5.437	5.734	9.934
R/O	44	54	56	60	63	77	85	84	132	139	242
Revenus Jardins familiaux	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500

ENDA 30655

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

// / NITE COOPERATIVE DE PRODUCTION

DU NORD

// OUK ES SEBT IV

Gouvernorat : Jendouba
U. R. D. : Bou Salem

llet 1968

D/ P.A. S.E. N° 432

SOMMAIRE

1. Plans récapitulatifs

2. Programme de mise en valeur

- Plan Agricole 1
- Rendements - Productions 10
- Emploi - Mécanisation 12
- Investissements 15

- Amortissements 19
- Frais d'exploitation 19
- Variation des frais 27
- Rentabilité 28

3. Besoins de la Coopérative 29

4. Crédits - Prêts de campagne 30

5. Revenus 31

FICHE RECAPITULATIVE

U.C.P. SOUK ES SEBT IV

Gouvernorat : Jendouba
U.R.D. : Bou Salem
CERCLAT : SOUK ES SEBT

1.050

Surface totale :
- Si noyen : 12 ha
- Somalk : 1.050 ha
- S.A.U. : 996

Nombre de Coopérateurs : 60

Taux foyer : 11 ha

Investissement total hors habitat : 20.864 ha
soit par ha S.A.U. : 73 ha
par coopérateur : 347 ha

Occupation du sol
1) Assolement : 406
II) Plantations existantes (Oliviers + Amandiers : 100
III) Pâturages : 95 ha en 3 tranches
Parcours non soués : 15 ha
IV) Verger familiaux : irrigable 30 ha ; en sec 22 ha (Voir dossier général)
V) Mise en défens : 20 ha
VI) P. Forestier et incultivable : 234 ha

Cheptel vif : Bovins auto-accroissement : 75 Unités fourragères
Ovins " : 300 Unités fourragères

Cheptel mort : 1 tracteur à C
3 tracteur à R
1 moissonneuse - batteuse.

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

PLAN AGRICOLE

Surface agricole utile (aménagements terminés) = 696 ha

ASSOLEMENT ENVISAGE

1. Sole	: Blé dur	=	162 ha
2. Sole	: Blé tendre et céréales secondaires	=	162 ha
3. Sole	: Fourrage	=	85 ha
	Légumineuse	=	77 ha
	Total :		486 ha

ARBORICULTURE :

Oliviers cultivés { Existants = 100 ha
Age = 5 ans

Total = 100 ha

Vignes : 92 ha

Arbres fruitiers : 15 ha

Mise en défens - forêt - inculte = 256 ha

Jardin familial = 102 ha

I/ AMELIORATION DE L'OCCUPATION DU SOL

A) ARBORICULTURE

Plantations existantes :

Oliviers existants (5ans) avec amandiers
intercalaires : 100 ha

Rendements : Oliviers 16 qx / ha
Amandiers 5 qx/ ha

On prévoit l'arrachage des amandiers intercalaires, à partir de la 22 ème année, de manière que le revenu final de la Coopérative soit basé, pour l'arboriculture, uniquement sur les oliviers. Les frais d'arrachage seront couverts par une partie de la récolte finale et par le bois.

B) PARCOURS PROGRESSIFS

Surface semée
(1ère année : 30 ha
) 2ème année : 30 ha
(3ème année : 35 ha
Total : 95 ha

Production U.F.
(1ère année : 30 ha x 1.000 UF = 30.000 U.F.
(2ème année : 30 ha x 1.500 UF = 45.000 U.F.
(30 ha x 1.000 UF = 30.000 U.F.
(= 75.000 U.F.
) 3ème année : 30 ha x 2.000 UF = 60.000 U.F.
(30 ha x 1.500 UF = 45.000 U.F.
(35 ha x 1.000 UF = 30.000 U.F.
(= 135.000 U.F.
(4ème année : 60 ha x 2.000 UF = 120.000 U.F.
(35 ha x 1.500 UF = 52.500 U.F
(= 172.500 U.F.
(5ème année: 95 ha x 2.000 = 190.000 U.F

c) [illegible]

Pendant les cinq premières années on pratiquera l'assolement céréalier suivant :

1. Sole	blé dur	= 162 ha
2. Sole	blé tendre et céréales sec	= 112 ha
	Vesce avoine	= 50 ha
3. Sole	légumineuses	= 82 ha
	engrais vert	= 00 ha
	Total	406 ha

c) [illegible]

(en V.F.)

Pâturages :

- Tranche de pâturage par année : 30 ha

- Cultures avant pâturages

nature : blé dur jachère

surfaces : 60 ha

production brute : 1.440 ha (1a 1ère année)

- Calendrier de fourrager de vert et de l'ensilage mois par mois sur une année en cycle de croisière :

Nature :	Vert	ensilage
	Sulla - Phalaris orge	Sulla - Phalaris orge
Janvier	X	
Février	X	
Mars	X	
Avril	X	
Mai		X
Juin		X
Juillet		X
Août		X
Septembre		X
Octobre		X
Novembre		X
Décembre	X	

(SITUATION DE DEPART)

Finalité		Surface Ha	Rendement U/ha	Production Totale U.F.
vert	rouge-trèfle Sulla-phalaris	50	1.300	65.000
en ensilés	" "	95	2.000	190.000
	orge	10	1.000	10.000
				275.000
[illegible]	parcours	15	300	4.500
	chaînes, grilles	400	150	60.000
				64.500
[illegible]	Orge	23	1.300	29.900
	Tourteau	40	1.000	40.000
				69.900

E L E V A G E BOVIN

A) AUTO - ACCROISSEMENT :

L'effectif final est dimensionné sur les ressources fourragères en période de croisière à raison de :

fourrages grossiers: 2.800 U.F. (pertes comprises)
450 U.F. concentrés
3.250 U.F. par unité femelle.

D'où effectif = Total U.F. / 3.250 = 243.750 / 3.250 = 75 Unités bovines

Effectif de départ (45 %) = 33 Unités
en 3ème année

Race améliorante = SCHWYTZ (plaines)

B) ENGRAISSEMENT :

Effectif variable

Année	nombre
1	-
2	10
3	10
4	15
5	15
6	15
7	100
8	75

Consommation = 1500 U.F. dont 1.000 de concentrés
500 de fourrages gr. (600 avec pertes)

LEVEE : ECVIN – AUTO ACCROISSEMENT + ENGRAISSEMENT

ANNEES	1	2	3	4	5	6	7	8
PRODUCTION POUR								
Vesce-Avoine	60.000	60.000	65.000	65.000	65.000	110.000	110.000	110.000
Orge vert	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
.Mila..v.Phaloris	-	45.000	72.000	109.000	127.000	127.000	127.000	127.000
.....								
.....								
.....								
Total Produc-	70.000	115.000	155.000	192.000	210.000	255.000	255.000	255.000
Besoins A	-	77.000	93.750	117.000	[illegible]	84.140	210.000	210.000
Besoins E	-	6.000	6.000	9.000	9.000	9.000	60.000	45.000
Total A + E	-	83.000	99.750	26.000	50.400	93.140	270.000	255.000
Réserve (60%) année suivante	50.330	59.050	76.600	90.300	127.000	173.000	153.000	153.000
Disponible vente	27.670	29.600	39.500	51.300	22.020	5.060	-	-
CONCENTRE								
Production	25.000	25.000	33.750	33.750	33.750	100.750	100.750	100.750
Besoins A	-	13.035	15.000	10.675	22.410	29.700	33.750	33.750
Besoins E	-	10.000	10.000	15.000	15.000	15.000	100.000	75.000
Total A + E	-	23.035	25.000	33.675	37.410	44.700	33.750	100.750
Réserve (60 %)	14.000	15.965	24.715	24.790	21.130	85.100	60.100	60.100
Disponible vente	11.000	-	-	-	-	-	-	-
Effectif A	-	33	30	45	54	66	75	75
Effectif E	-	10	10	15	15	5	100	75

* Augmentation de 45.000 fourrage et de 75.000 U.F. concentré provenant de l'annnée ant intensifié

I - LEVAGE DEVANT PRODUCTION.

ANNEXE	Elevage - Autoencadrement		Elevage Engraissement			
	Effectif	Prod. Brut. D	Nombre total voeux à E.	Production Brute D	Nombre acheté extérieur	Valeur D (x)
2	33	1.269	10	950	10	250
3	30	1.612	10	950	10	250
4	45	2.195	15	1.425	15	375
5	54	2.036	15	1.425	15	375
6	66	4.041	15	1.425	15	375
7	75	5.205	100	9.500	100	2.500
8	75	6.420	75	7.125	75	1.875

(X) à déduire du Produit Brut

(XX) à reporter dans les Frais Elevage-rubrique achat engraissement.

PRODUCTIONS ET ENGRAISSEMENTS. (SITUATION DE DEPART)

- § 1 -

	Surface (ha)	Rendement Qx ou U.F.	Production	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ASSOLEMENT CEREALIER																					
1ère Sole: Blé dur	162	14 qx	2.268	1.944	1.944	2.106	2.106	2.268													
2ème Sole: Blé tendre	75	12 qx	900	750	750	825	825	900													
Orge grain	26	13 qx	338	312	312	338	338	338													
Avoine	1	13 qx	13	12	12	13	13	13													
Vesce-avoine	50	1.300 U.F.	65.000	60.000	60.000	65.000	65.000	65.000													
Orge en vert	10	1.800 U.F.	18.000UF	18.000	18.000	18.000	18.000	18.000													
3ème Sole Féverolas	50	10 qx	500	400	400	500	500	500													
Féves	30	8 qx	240	200	200	240	240	240													
Vesce	2	12,5 qx	25	24	24	25	25	25													
E. vert	80	-	-																		
Arboriculture Olivier	100	16 qx	1.600	-	-	160	240	480	640	1.040	1.120	1.200	1.440	1.600	et suivantes						
Arboriculture Amand.	-	-	-	127	212	897	340	302	425	425	425	425	425	425	528	340	297	212	127	75	-
Ressources fourragères																					
- Pâturages	95	2.000 U.F.	19.000UF																		
- Parcours non s	15	300 U.F.	4.500UF																		

Rendements échelonnés sur les premières années.

RENDITIONS ET RENDEMENTS. (stade finale)

	Surface (ha)	Rendement Qx ou U.F.	Production finale
ASSOLEMENT CEREALIER			
1er Solei Blé dur	162	14	2.268
2ème Soleil Blé tendre	77	12	424
Orge grain	73	13	949
Avoine	2	12	24
Vesce-avoine	85	1.300 UF	110.500 UF
Orge en vert		1.100 UF	
3ème sole Féveroles	59	10	590
Pâtes	15	8	120
Vesce	3	11	33
Arboriculture: Oliviers	100	16	1.600
Ressources fourragères			
Pâturages	95	2.000UF	190.000 UF
Parcours non sol	15	300UF	4.500 UF

(Aménagements Terminés).

EMPLOI ET MECANISATION

-§ 1-

(Situation de départ)

	Surface ou nombre de têtes	Emploi (journées)		MECANISATION (heures)					
				T A R		T A C		M.D.	
		par ha par tête	Total	par ha	Total	par ha	Total	par ha	Total
Blé dur	162	5,5	891	14(xx)	2.268	5	810	1	162
Blé tendre	75	5,5	412	12,5	937	5	375	1	75
Céréales secondaires	27	5	135	11	297	3	81	1;2	32
fourrages annuels	60	5;5	330	13	700	4	240	-	
Légumineuses(féves, vesce)	32	22	704	7;5	240	5	160	2	64
Féverolos	50	19	950	7,5	375	5	250	1;5	75
Engrais vert	80	1,5	120	4	320	5	800	-	
Total terres assolées	406		3.542		5.217		1.916		400

1/3 des heures de traction peut être fait par mulets: transports fourrage etc...

14 après décembre; après Z. vert enlever 5h de gros labour.

E= EMPLOI DU MECANISATION

(Aménagements terminés)

	Surfaces ou nombre de têtes	Emploi (journées)	MECANISATION (heures) T à M		T à C		M.O.	
		par ha par tête	Total	par Ha	Total	par ha	Total	par ha	Total
Blé dur	162	5,5	891	14 (x)	2.268	5	810	1	
Blé tendre	77	5,5	423	12,5	962	5	385	1	77
Céréales secondaires	75	5	375	11	825	3	225	1,2	90
fourrages annuels	95	5,5	522	13	1.235	4	380	-	
Légumineuses (fèves, vesce)	18	22	396	7,5	135	5	90	2	36
féverolles	59	19	1.121	7,5	442	5	295	1,51	89
Total terres assolées	436		3.728		5.067		2.105		453
Pâturage fané	70	10	700	12 (x)	200	-		-	
pâturé	10	1,5	15	2	20	-		-	
ensilé	15	15	225	21	315	-		-	
Oliviers adultes	100	47	14.700	10	1.000				
Elevage Bovins A	75	36	2.700	-		-		-	
" " "	75	7	525						
Elevage ovins	300	3	900	-		-		-	
Mulets	3	50	150	-		-		-	
Total Elevage			4.275						
Total Général			13.643		7.402 (a)		2.105 (b)		453 (c)

(x) 1/3 des heures de traction peut être fait par mulets: transports fourrage etc...
14 après jachère; après L. vert enlever 5h de gros labour.

Nombre de T à M nécessaire $\frac{A}{2000}$ = 3

T à C = $\frac{D}{2000}$ = 1

M. O. = $\frac{C}{300}$ = 1

M.O. = Les heures supplémentaires proviendront éventuellement des louages.

VARIATION DE L'EMPLOI SUIVANT LES ANNEES

	1	2	3	4	5	6	7	8	et suivantes
Terres assolées	3542	3542	3542	3542	3542	3728	3728	3728	
Arbres existants	1200	1200	1200	1200	2400	2400	4700	4700	
Céréales inter. (30 ha)	165	-	-	-	-	-	-	-	
Pâturages	-	600	940	940	940	940	940	940	
Mulets	150	150	150	150	150	150	150	150	
Elevage Bovin	-	1186	1368	1620	1944	2376	2700	2700	
Elevage Ovin	450	396	540	648	810	900	900	900	
Engrais. B (7 j/t)	-	70	70	105	105	105	700	525	
Total nbre. de journées (a)	5507	7146	7810	8205	9391	10599	13813	13643	
Rémunération tot. (xD,500)	2753	3573	3905	4102	4945	5299	6909	6821	

EMPLOI POUR AMENAGEMENT FONCIER HORS C.E.S.

Emploi par coop. (hors C.E.S.)	91	120	130	137	164,	176	830	227	

EMPLOI POUR TRAVAUX C.E.S.

Sur pâturage		traité							
Sur Céréales	-	-	-						
Total C.	-	-	-						

VARIATION DE L'EMPLOI SUIVANT LES ANNEES

	1	2	3	4	5	6	7	8	et suivants
Terres assolées	3542	3542	3542	3542	3542	3723	3723	3723	
Arbres existants	1200	1200	1200	1200	2400	2400	4700	4700	
Céréales inter. (30 ha)	165	-	-	-	-	-	-	-	
Pâturages	-	600	940	940	940	940	940	940	
Mulets	150	150	150	150	150	150	150	150	
Elevage Bovin	-	1188	1368	1620	1944	2376	2700	2700	
Elevage Ovin	450	396	540	648	810	900	900	900	
Engrais. B (7 j/t)	-	70	70	105	105	106	700	525	
Total nbre. de journées (a)	5507	7146	7810	8205	9891	10599	13813	13643	
Rémunération tot. (x0,500)	2753	3573	3905	4102	4945	5299	6909	6821	

EMPLOI POUR AMENAGEMENT FONCIER HORS C.E.S.

Emploi par coop. (hors C.E.S.)	91	120	130	137	164,	176	830	227	

EMPLOI POUR TRAVAUX C.E.S.

Sur pâturage		traité							
Sur Céréales	-	-	-						
Total C.	-	-	-						

INVESTISSEMENTS.

Chapitre	Nature	Prix unitaire	Nombre	Total Partiel	Total
1- Constructions	11- Habitat	700			42.000
	12- Elevage				
	- étable	20	150	3.000	
	- bergerie	4	300	1.200	
	13- Bât, exploitation				
	- Hangar	10	285	2.850	
	- Magasin	14	650	9.100	
	- Atelier	500	1	500	16.650
2- Cheptel vif	21- Bovins	70	33	2.310	
	22- Ovins	10	150	1.500	
	23- Mulets	100	3	300	4.110
3 - Cheptel mort	31- Tracteur C.	4.800	1	4.800	
	- " R.	1.900	3	5.700	
	32- Pulvérisateur	250	2	500	
	33- Mois. batteuse	4.900	1	4.900	
	- Presse	1.100	2	2.200	
	- Faucheuse	17 5	2	350	
	- Rateau fanour	500	2	1.000	
	- Equip. T.C.	1.980	1	1.980	
	- " T.R.	1.825	3	5.475	
	- Trieur	230	1	230	
	- Tarare	170	1	170	
	- Citerne	420	1	420	
	- Remorque	450	1	420	
	- Petits outils	600	1	600	
	- Equip. mulets	200	3	600	29.375
	Total investissements hors habitat :				50.135

INVESTISSEMENTS C.E.S.

Nature	Prix	Nombre	Total partiel	Total
- Céréaliculture	1,5	486	729 traité	729
- Pâturage				

II CALENDRIER DES INVESTISSEMENTS (hors C.E.S)

Nature \ Années	1	2	3	4	5	Total
Bâtiments d'exploitation et locaux coopératifs	3.330	3.330	3.330	3.330	[illegible]	16.650
Cheptel mort	29.375	-	-	-	-	29.375
Cheptel vif						
ovin	1.500	-	-	-	-	1.500
bovin	-	2310	-	-	-	2.310
Mulets	300	-	-	-	-	300
Total annuel	34.505	5.640	3.330	3.330	3.330	50.135

CALENDRIER DES INVESTISSEMENTS C.E.S.

						Total
Céréaliculture	145	146	146	146	146	729

Investissements totaux hors C.E.S. = 50.135

Investissements totaux avec C.E.S. = 50.864

soit par ha S.A.U. = 73 D

par coopérateur = 847 D

VENTILATION INVESTISSEMENTS C.E.S.

courbes niveaux			
Total.	121.500	-	607.500

CALENDRIER DES REMBOURSEMENTS

Investissements \ Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Année 1:	2070	2070	2070	2070	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	-	
Année 2:	-	336	336	336	336	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	-	
Année 3:		-	199	199	199	199	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	-	
Année 4:			-	109	109	109	109	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	-
Année 5:				-	109	109	109	109	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
TOTAUX :	2549	2807	3006	3205	5101	5435	5633	5831	6029	6029	6029	6029	6029	6029	6029	6029	1663	1191	794	397

Années 1 à 4 : intérêt du prêt (6% (X)

Années 5 à 15 : remboursement; éventuellement jusqu'à la 21è (voir norme 1er page).

Annuité x 0,1193

CALENDRIER DES REMBOURSEMENTS

Investissements \ Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Année 1:	2070	2070	2070	2070	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	4166	-	
Année 2:	-	336	336	336	336	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	672	-	
Année 3:		-	199	199	199	199	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	-	
Année 4:			-	109	109	109	109	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	-
Année 5:				-	109	109	109	109	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397	397
TOTAUX :	2549	2807	3006	3205	5101	5435	5633	5831	6029	6029	6029	6029	6029	6029	6029	6029	1663	1191	794	397

Années 1 à 4 : intérêt du prêt (6% (X)

Années 5 à 15 : remboursement; éventuellement jusqu'à la 21è (voir norme 1er page).

Annuité x 0,1193

PRODUCTION BRUTE ET EVOLUTION

	Unité en plaine production			Evolution des produits bruts																	
	Prix unit.	nbre unités	Valeur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Céréaliculture																					
Blé dur	4,800 D	2.268	10.886	9.331	9.331	10.109	10.109	10.886	10.886	10.886											
Blé tendre	4,300 D	924	3.973	3.225	3.225	3.547	3.547	3.870	3.973	3.973											
Orge	2,800 D	50	140	106	106	106	106	106	140	140											
Avoine	3,600 D	24	120	60	60	65	65	69	120	120											
Féverole	3,000 D	40	120	300	300	300	300	300	120	120											
Fève	4,300 D	120	516	800	860	1.032	1.032	1.032	516	516											
Vesce	5,000 D	33	165	120	120	125	125	125	165	165	15.920	15.920	15920	15920	15920	15920	15920	15920	15920	15920	15920
Fourrage	0,020/UF		-	553	592	790	1.026	456	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentré	0,028/UF		-	308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(hors auto-cons. de l'élevage)																					
Elevage																					
Bovins auto-accr.	85 D	75	6.420	-	1.269	1.612	2.195	2.836	4.041	5.205	6.420	6.420	6.420	6.420	6420	6.420	6.420	6.420	6420	6.420	6.420
Ovins	8 D	300	2.841	870	765	1.044	1.302	2.484	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841
Plantations																					
Oliviers-anciens	3,100 D	1.600	4.960	-	-	496	744	1.488	1.984	3.224	3.472	3.968	4.464	4.960	4.960	4.960	4.960	4.960	4.960	4.960	4.960
Amandiers "	13,000 D	-	-	1.651	2.756	3.861	4.420	4.972	5.525	5.525	5.525	5.525	5.525	5.525	5.525	4.420	3.861	2.756	1.651	1.000	-
Céréaliculture avant patur.	-	-	-	1.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage engrais.	95 D	75	7.125	950	950	1.425	1.425	1.425	9.500	7.125	7.125	7.125	7125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125
Total			137.266	119.774	120334	124.512	126.336	130.945	140028	139.840	141303	141.799	142295	142.791	142791	141.686	141.127	140.022	138917	138266	37.266

PRODUCTION BRUTE ET EVOLUTION

	Unité en plaine production			Evolution des produits bruts																	
	Prix unit.	nbre unités	Valeur	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Céréaliculture																					
Blé dur	4,800 D	2.268	10.886	9.331	9.331	10.109	10.109	10.886	10.886	10.886											
Blé tendre	4,300 D	924	3.973	3.225	3.225	3.547	3.547	3.870	3.973	3.973											
Orge	2,800 D	50	140	106	106	106	106	106	140	140											
Avoine	3,600 D	24	120	60	60	65	65	69	120	120											
Féverole	3,000 D	40	120	300	300	300	300	300	120	120											
Fève	4,300 D	120	516	800	860	1.032	1.032	1.032	516	516											
Vesce	5,000 D	33	165	120	120	125	125	125	165	165	15.920	15.920	15920	15920	15920	15920	15920	15920	15920	15920	15920
Fourrage	0,020/UF		-	553	592	790	1.026	456	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Concentré	0,028/UF		-	308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(hors auto-cons. de l'élevage)																					
Elevage																					
Bovins auto-accr.	85 D	75	6.420	-	1.269	1.612	2.195	2.836	4.041	5.205	6.420	6.420	6.420	6.420	6420	6.420	6.420	6.420	6420	6.420	6.420
Ovins	8 D	300	2.841	870	765	1.044	1.302	2.484	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841	2.841
Plantations																					
Oliviers-anciens	3,100 D	1.600	4.960	-	-	496	744	1.488	1.984	3.224	3.472	3.968	4.464	4.960	4.960	4.960	4.960	4.960	4.960	4.960	4.960
Amandiers "	13,000 D	-	-	1.651	2.756	3.861	4.420	4.972	5.525	5.525	5.525	5.525	5.525	5.525	5.525	4.420	3.861	2.756	1.651	1.000	-
Céréaliculture avant patur.	-	-	-	1.440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage engrais.	95 D	75	7.125	950	950	1.425	1.425	1.425	9.500	7.125	7.125	7.125	7125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125
Total			137.266	119.774	120334	124.512	126.336	130.945	140028	139.840	141303	141.799	142295	142.791	142791	141.686	141.127	140.022	138917	138266	37.266

II-) AMORTISSEMENTS

Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Matériel									
am. en 3 ans	166	166	166	-	-	-	-	-	-
am. en 5 ans	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100				
am. en 8 ans	2.296	2.296	2.296	2.296	2.296	2.296	2.296	2.296	
Bâtiments	333	333	333	333	333	333	333	333	333
Mulets	100	100	100						
Total amortissement	4.995	4.995	4.995	4.729	2.629	2.629	2.629	2.629	333
Amort. C.E.S.	14	14	14	14	14	14	14	14	14

III-) FRAIS D'EXPLOITATION HORS ARBORICULTURE

A) SEMENCES

	Semences nécessaires (Qx)	dont ordinaires conser. à l'exploit.	Prix unit.	Total D	coeff 10 %	Prix coeff	Total D	Ordinaire + coeff en D
Blé dur	162	146	4.800	700	16	6940	111	811
Blé tendre	75	68	4.300	292		6320	44	336
Orge	36	36	2.800	100				100
Fèves	24	24	4.300	103				103
Féverolles	100	100	3.000	300				300
Vesce	25	25	5.000	125				125
Avoine	13	13	5.000	65				65
Sulla	14	14	23 D/ql	322				322
Phalaris	5	5	80	400				400
Total Qx	454	431		2.407		total D =		2.562

Majoration de 1 D par Quintal pour la dotation de la 1ère année : = 431 D

B) ENGRAIS

Cultures	Superficies (Ha)	Super 45 % Dose Qx/ha	Super 45 % Total	Azotrate 22 % Dose Qx	Azotrate 22 % Total	Traitement et d'herbant Prix à l'ha (XX)	Traitement et d'herbant Total D
Blé dur	162	1	162	1	162	2 D	324
Blé tendre	75	1	75	2	150	"	150
Céréales sec.	27			1	27	"	54
Légumineuses	82	0,8	65	--			
Fourrage annuel	60	0,8	48	-			
Four. Pluriannuels (X)							
Type graminées	95	1	95	1		-	-
Type légumi.		-		-		-	-
Total (Qx)		350		339			
Prix unitaire		3D,850		3D,850			
Dépense totale		1.347D		1.118D			528D

(X) Pour des fourrages en mélange appliquer des doses intermédiaires.

(XX) voir normes : prix min. sur céréales environ 0D,800/ha (produits)
Comprend traitement et 1 passage d'herbant.

marchage : variable suivant enrolement de 6 à 10 D/Ha.

Total Engrais + Traitement = 2.993 D

Total Quintaux Engrais = 539 Qx

SUITE EN

F 4

30655

Tunisie

AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 4

Assurances :

Assurance matériel :	15D M.E. x 1	=	15 D
	5D tract. x 4	=	20 D
	2,5 % de la récolte de blé	=	360 D
	Total	=	403

Transports :

(Engrais + Semences + Récoltes + carburants).

Prix : 10 millimes de tonne kilométrique ou 1 millime / ql/km

4000 Qx X 160 km X. 0,001 D/ql/km = 640 D

Fonctionnement matériel mécanique :

(Hors arboriculture)

Tracteurs à roues	5217	H X 0,500 D	= 2608 D
Tracteurs à chenilles	1910	H X 0,550 D	= 1.053 D
Moissonneuses batteuses	403	H X 0,800 D	= 320 D
		Total =	3987 D

VARIATION DES FUMIS

(A partir de la 6 ème année)

A) SEMENCES

	SEMENCES NECESSAIRES (Qx)	ORDINAIRES CONSERVEES A L'EXT	Prix unité	Total D	Cosom 10%	Prix cosom	Total D	Ordinaire cosom en D
Blé dur	162	146	14.300	700	16	16.940	111	811
Blé tendre	77	70	14.300	301		16.320	44	345
Orge	50	50	12.800	140				140
Fèves	9	9	14.300	38	-			38
Féverolos	35	35	13.000	105	-			105
Vesce	33	33	15.000	165	-			165
Avoine	22	24	15.000	120	-			120
* Sulla	-	-	230/ql	-	-			-
Phalaris								
Totaux Qx	390					Total D		11.724

N. B. * 2 - 3 ha de pâturage seront réservés à la production des semences.

B) ENGRAIS

Cultures	Surfaces (ha)	Sup 45 % Dose Qx/ha	Total	Ammotre 22 % Dose Qx	Total	Traitement et désherbant Prix à l'ha (XX)	Total
Blé dur	162		162	1	162	2 D	324
Blé tendre	77		77	2	154	"	154
Céréales sec.	75	-		1	75	"	150
Légumineuses	77	0,8	61	-			
Pourrage annuel	95	0,8	76	-			
Type graminées	85	1	95	1	95	-	-
+ Type légumi.		-		-		-	-
Total (Qx)			471		391		
Prix unitaire			3D,850		3D,300		
Dépense totale			1.813 D		1.290 D		628 D

(X) pour des fourrages en mélange appliquer des doses intermédiaires.

(XX) voir normes : prix min. sur céréales environ 0D,600/ha (produits)
comprend trait anticarie et 1 passage désherbant.
maraichage : variable suivant assolement de 6 à 10 D/ha

Total Engrais + Traitement = 3.731 D

Total Quintaux Engrais = 1.101 Qx

Assurances :

Assurance matériel : 15 D M.B. x..1.....= ...15.....D
5 Dtracteurs..4.....= ...20.....D
2,5 % de la récolte
de blé = ..371.....D

Total = 406 D

Transports :

(Engrais + Semences + Récoltes + carburants).
prix : 10 millimes de tonne kilométrique ou 1 millime /ql/km
..4.400...Qx I....160.....km I..... 0,001 D/ql/km =...736.....D

Fonctionnement matériel mécanique :
(hors arboriculture)

Tracteurs à roues...7.482.....H I 0,500 D = ...3.741.....D
Tracteurs à chenilles 2.403...H I 0,550 D = ...1.201.....D
Moissonneuses batteuses .453....H I 0,800 D = ...362.....D

Total = 5.304 D

//- FRAIS D'EXPLOITATION ELEVAGE

Les fourrages et grains produits par l'U.C.I., consommés par l'Elevage n'étant pas comptabilisés en recette ne le sont pas non plus en dépense.

Frais élevage ovin : santé animale : 0,200 ha par unité femelle
entretien bâtiment : 0,200 " " "

Frais Elevage bovin A :
santé animale 2D/unité femelle/an
petit matériel et divers 1D/unité femelle/an

Elevage bovin E : santé animale : 1D/ unité/ an
Bâtiments entretien 1D/ unité/an

An-	Elevage Ovin		Bovins auto-accroissement				Bovins Engraissement			Tot.
nées	Santé	ent. bât.	Santé	ent. et.	Ent. bât.	Achat concent.	santé	Bâti.	Achat	D
1	30	30	-	-	-		-	-	-	60
2	27	27	66	33	33		10	10	250	456
3	36	36	75	37	37		10	10	250	456
4	43	43	90	45	45		15	15	375	671
5	54	54	108	54	54		15	15	375	729
6	60	60	132	66	66		15	15	375	789
7	60	60	150	75	75		100	100	2.500	3120
8	60	60	150	75	75		75	75	1.875	2445

FRAIS D'EXPLOITATION AGRICULTURE

Pour le détail des frais voir cahier des Normes

- § -

ANNEES	Cliviers	Amandiers int.	Total D
1	1.069	2.898	3.967
2	1.069	2.898	3.967
3	1.069	2.898	3.967
4	1.069	2.898	3.967
5	1.069	2.898	3.967
6	1.164	2.898	4.062
7	1.164	2.898	4.062
8	1.164	12.898	4.062
9	1.164	2.898	4.062
10	1.164	2.898	4.062
11	1.164	2.898	4.062
12	1.164	2.898	4.062
13	1.164	2.898	4.062
14	1.164	2.898	4.062
15	1.164	-	1.164

ANNEXE 1 FRAIS INTERCALAIRES

Années	Surface	Nature	P. Brute	Char. hors m/O	Frais. Tot
1	30	blé dur	1.440	550	613

Années	Céréaliculture et culture permanentes	Arboriculture et intercalaires	Elevage	Frais généraux (10%)	Total D
1	11.016	4.590	60	1.565	17.221
2	10.585	3.967	456	1.500	16.508
3	10.263	3.967	491	1.472	16.193
4	10.263	3.967	671	1.490	16.391
5	10.263	3.967	729	1.495	16.454
6	11.901	4.062	789	1.675	18.427
7	11.901	4.062	3.120	1.903	20.991
8	11.901	4.062	2.445	1.840	20.248
9	11.901	4.062	2.445	1.840	20.248
10	11.901	4.062	2.445	1.840	20.248
11	11.901	4.062	2.445	1.840	20.248
12	11.901	4.062	2.445	1.840	20.248
13	11.901	4.062	2.445	1.840	20.248
14	11.901	4.062	2.445	1.840	20.248
15	11.901	1.164	2.445	1.531	17.061
16					
17					
18					
19					
20					

RENTABILITE

- Produit brut = 37.266 D
- Amortissements = 4.995 D
- Frais exploitation = 17.061 D

Solde = 15.210 D

REVENU DES COOPERATEURS = 15. 210 D

Nombre de Coopérateurs = $\frac{R_n C_n}{250}$ = $\frac{15.210}{250}$ = 60

TAUX FOYER

Surface nécessaire pour obtenir un revenu de 250 D compte tenu de l'intensification :

$$T.F. = \frac{S}{N} = \frac{696}{60} = 11 \text{ ha}$$

N.B. S = S.A.U. de l'Unité
N = nombre de Coopérateurs

SCHEMA DE LA COOPERATIVE

-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-

L'Unité est constituée des éléments suivants :

Noyau domanial	= 12	Ha
Apport des Coopérateurs	=1.038	Ha
Total	1.050	Ha

- Caractéristiques des Coopérateurs :

L'enquête foncière et sociale a été réalisée par la Division des Stractures Agraires et Sociales.

- Cadre et main d'oeuvre spécialisée :

Parmi les coopérateurs devront être élus :

1 Président et le conseil d'Administration désignés
1 Directeur.
4 Conducteurs de tracteurs
2 Mécaniciens
6 Vachers
3 Bergers
1 Magasiniers
1 Moniteur de taille.

-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-ɛ-

CREDITS

- CREDITS LONG MOYEN TERME :

Se référer au Tableau récapitulatif des investissements et au calendrier des besoins.

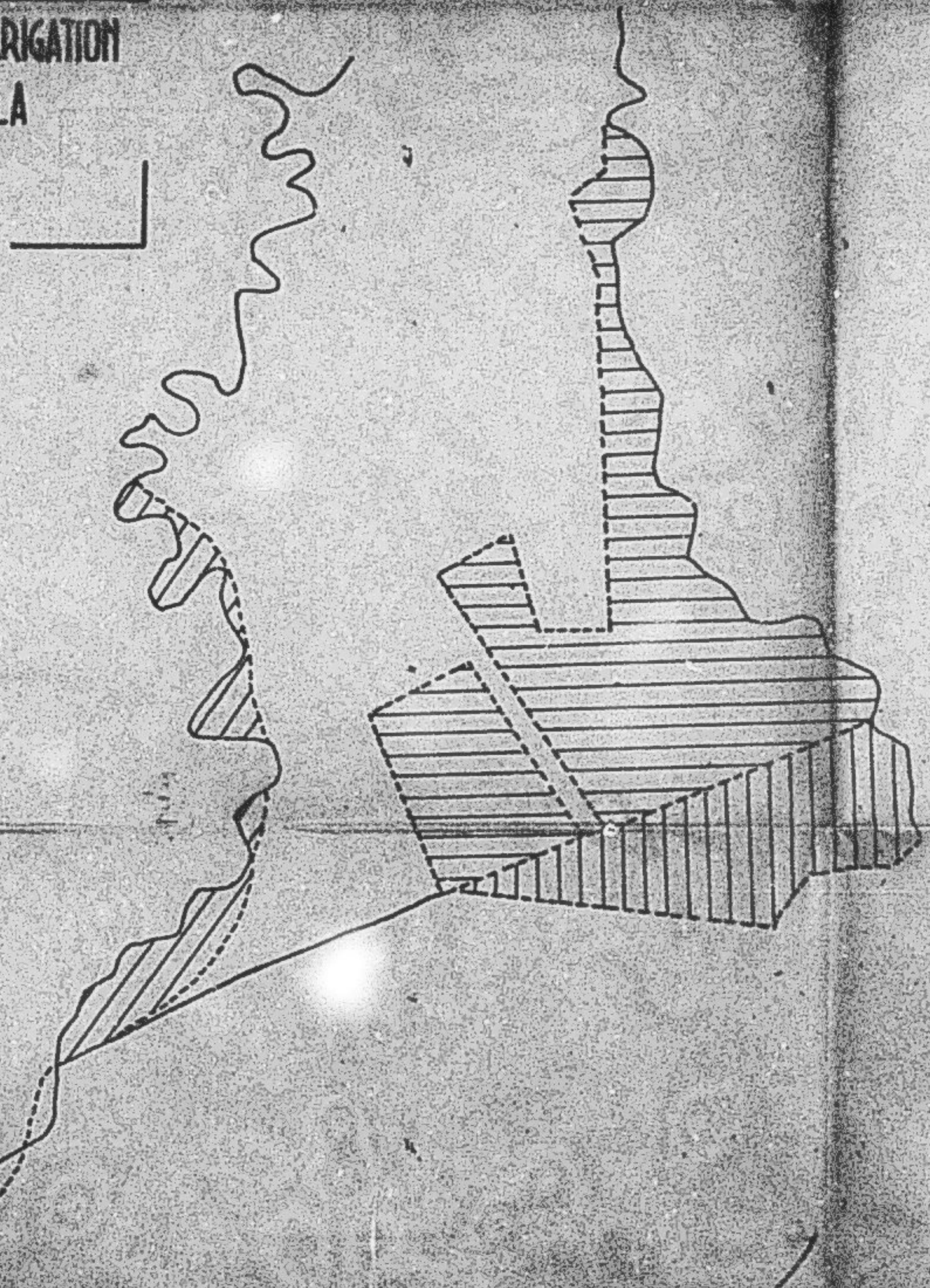
- PRET DE CAMPAGNE :

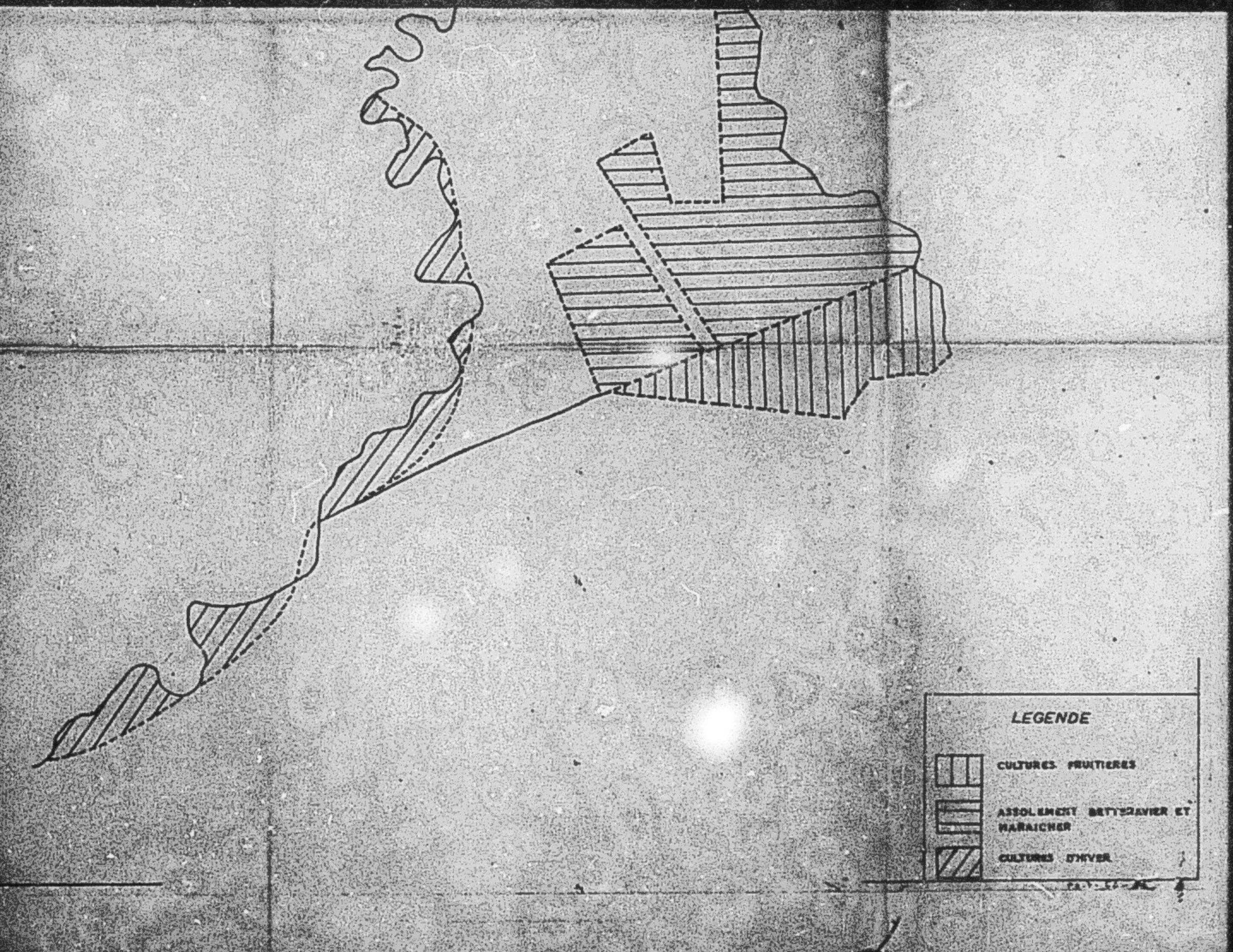
Années	Frais H.M.O. D.	Frais M.O. D.	Disponibilités D.	P. Ct Total	Intérêt 3%
1	17.721	2.753	-	19.974	599
2	16.508	3.573	-2.869	22.950	688
3	16.193	3.905	-5.712	25.810	774
4	16.391	4.102	-6.079	26.572	797.
5	16.454	4.945	-3.779	25.178	755
6	18.427	5.299	-4.289	28.015	840
7	20.991	6.909	+5.338	22.562	676
8	20.248	6.821	+10.969	16.100	483
9	20.248	6.821	-17.622	9.447	283
10	20.248	6.821	+22.716	4.353	130
11	20.248	6.821	+24.229	2.840	85
12	20.248	6.821	+27.069	-	-

U. C. P. SOUK EL SEBT IV

Libellé		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a) Produit brut		19774	20334	24512	26390	30945	40028	39840	41303	41799	42295	42791	42791
b) Rendement à la [illegible]	estimé	-	-	-	-	-	-	-	-				
c) Main d'oeuvre totale	m (SMO)	17221	16508	16193	16391	16454	18427	20491	20248	20448	20248	20248	20248
Bilans (Produit brut -		2553	3826	8319	10005	14491	21601	18849	21055	21551	22047	22543	22543
Intérêts :													
a) Intérêts [illegible]	ges	559	688	774	797	755	840	676	483	283	130	85	-
b) Amortissement	ent	2070	2408	2607	2806	5101	5435	5633	5831	6029	6029*	6029	6029
c) Amortissement	ciel	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996	3996
d) Revenu brut		2753	3573	3905	4102	4945	5299	6909	6821	6821	6821	6821	6821
Total Charges		9418	10665	11282	11701	14797	15570	17214	17131	17129	16976	16931	16846
Bilan		- 6865	- 6839	- 2963	-1696	- 306	+	+ 1635	+ 3924	+ 4422	+ 5071	+ 5622	+ 5697
[illegible] (CF autof)		-	-	-	-	-	-	-	981	1105	1267	1403	1424
Revenu [illegible]									147	105	190	210	213
- Rémunération	3%)								139	157	180	199	203
Revenu brut							+ 6031	+ 1635	+ 2657	+ 2995	+ 3434	+ 3800	+ 3857
Revenu disponible	mal 3%)						6031	1635	2657	1498	1717	1900	1929
Prélèvement [illegible]	0%) agr						-	-	-	1497	1717	1900	1928
Prêts bancaires		-	-	400	-	4200	400	-	7350	400	4200	-	400
Disponibilités		- 2969	- 5712	- 6079	- 3779	- 4289	+ 5338	+ 10969	+ 17622	+ 22716	+24229	+ 27069	27069
Revenu disponible brut - Rémunération		2753	3573	3905	4102	4945	5299	6909	7802	9423	9805	13180	15899
[illegible]		46	59	65	68	82	88	115	130	157	163	219	261
Revenu [illegible]	ux	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	

EXTRAIT DU PROJET D'IRRIGATION HAUTE VALLEE DE LA MEDJERDAH




LEGENDE
CULTURES FRUITIERES
ASSOLEMENT BETTERAVIER ET MARAICHER
CULTURES D'HIVER

JNDA 30655

UCP DU NORD

URD BOU SALEM

CHEIKHAT SOUK ES SEBET

PLAN DE SITUATION

Echelle 1/50.000

LEGENDE

Limite de l'URD

Limites des unités

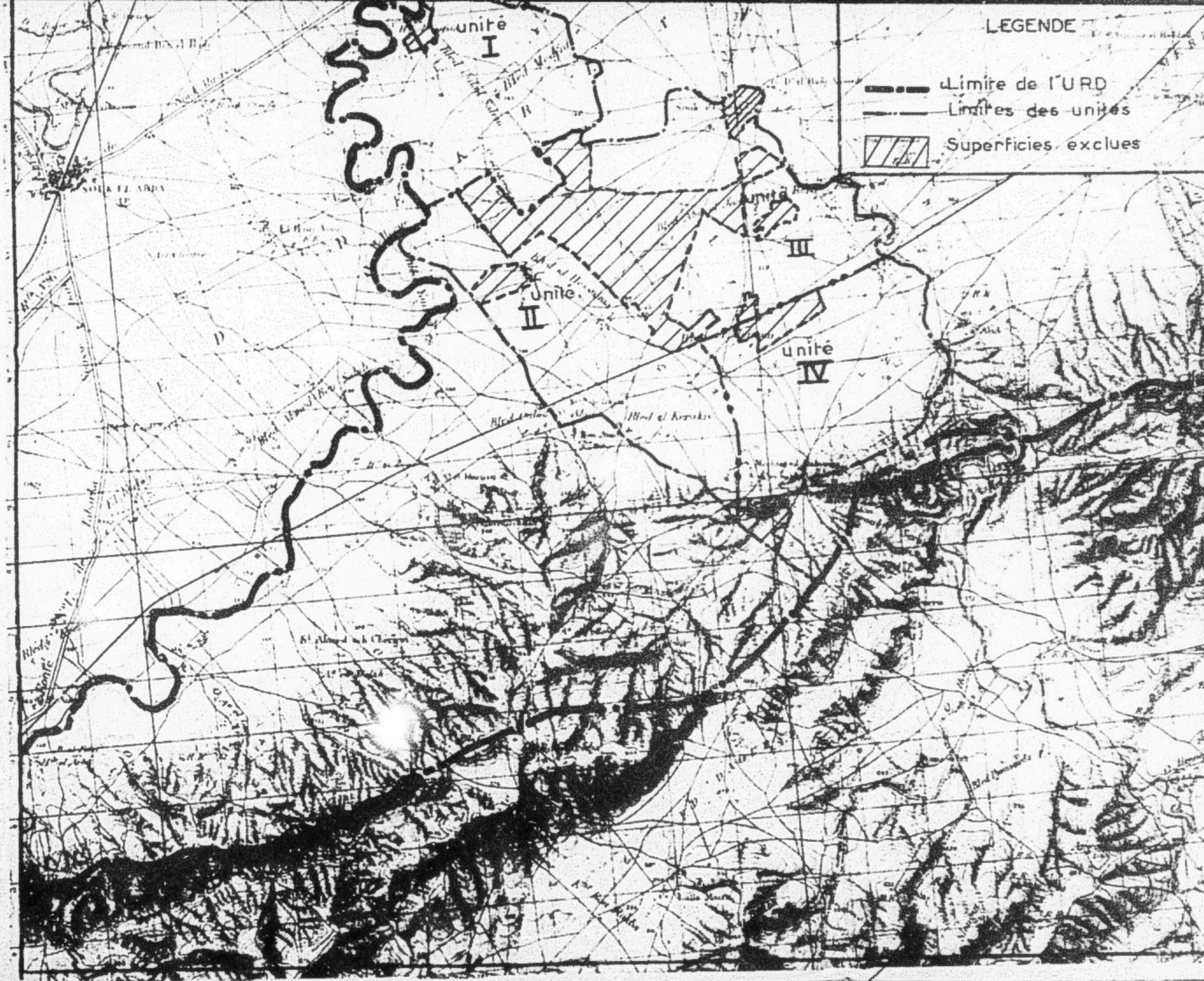
Superficies exclues

unité I

unité II

unité III

unité IV


LEGENDE
Limite de l'URD
Limites des unités
Superficies exclues
unité I
unité II
unité III
unité IV

CNDP 30655

GOUVERNORAT DE JENDOUBA

U.R.D. DE BOU SALEM

PLAN AGRICOLE

U.C.P. SOUK ES SEBT N° I . II . III . IV

ECHELLE 1.10 000 (approximative)

LEGENDE

LIMITES U.C.P. — — — — —

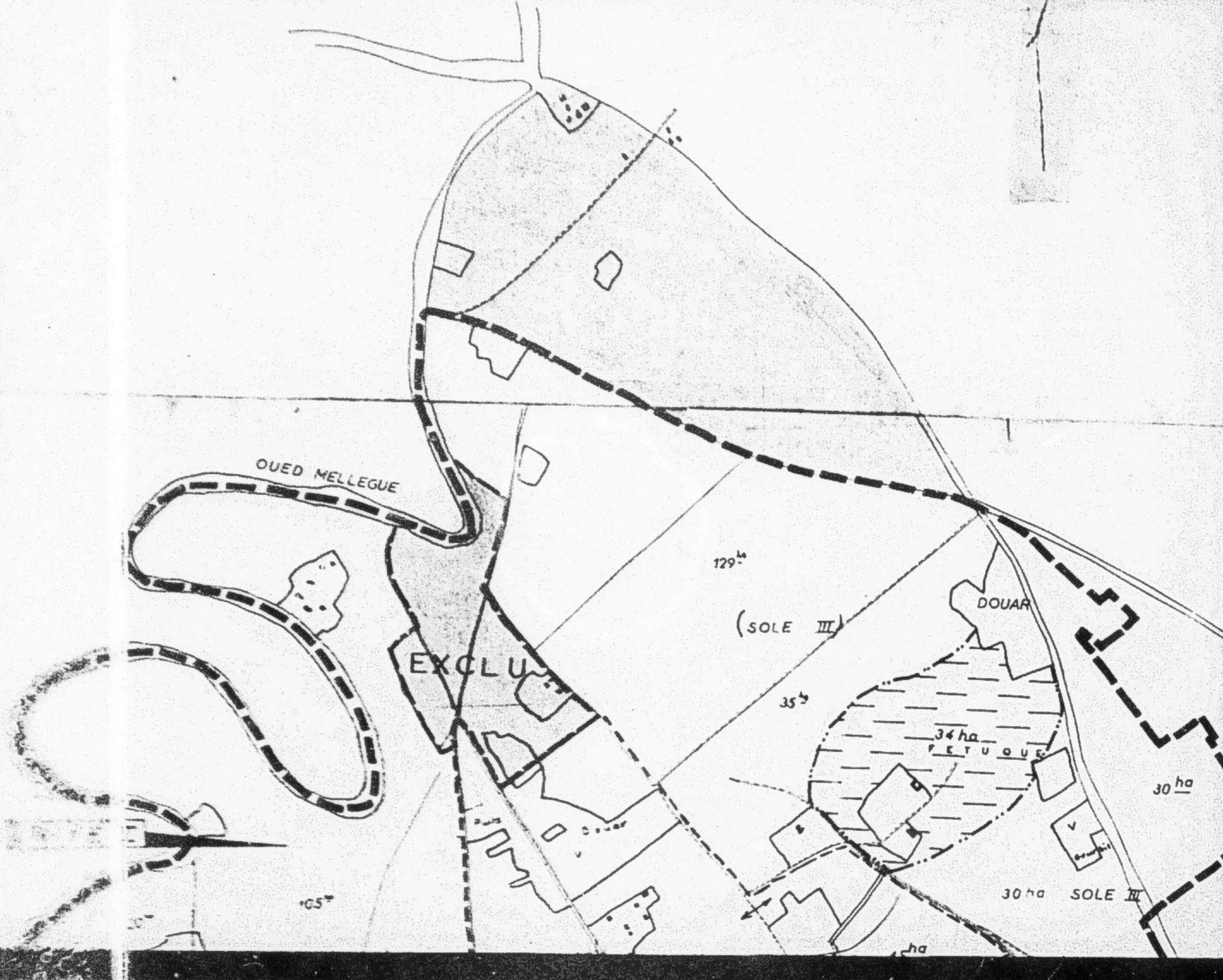
LIMITES VOCATIONS AGRICOLES. —..—..—..—..—

LIMITES ENTRE SOLES . ----------

SUPERFICIES EXCLUES . ▭

LIMITES DES PARCELLES. ———————

		I	II	III	IV	TOT
ASSOLEMENT CEREALIER		690	504	462ha	486ha	2142
ASSOLEMENT FOURRAGER	AF	30ha	34 ha	38ha		102ha
PLANTATIONS EXISTANTES	•••	-	-	-	100ha	100ha
PARCOURS SEMES	----	34ha	32		95ha	161ha
PARCOURS NON SEMES	▨	32ha	37ha	80ha	15 ha	164ha
DOUARS VERGERS FAMILIAUX	verger	50na	109 ha	75 ha	102 ha	336ha
S.A.U		836	716	655ha	798ha	3005
INCULTE MISE EN DEFENS	M.D	84	110	65 ha	124ha	381
FORESTIER	▦				130ha	130ha
S.T.		920	826	720ha	1052 h	3 516ha


OUED MELLEGUE
EXCLU
129 ha
(SOLE III)
DOUAR
35 ha
34 ha
PETUOUE
30 ha
30 ha SOLE III
105 ha

N

U.C.P
BEN BECHIR

30 ha

12 ha

SOUK ES SEBT

31 ha

U

N

U.C.P
BEN BECHIR

30 ha

12 ha

SOUK ES SEBT

31 ha

U

(SOLE I)

110 ha

(SOLE II) 115 ha

75 ha

15 ha

ASSOLEMENT FOURRAGER

10 ha

30 ha

MELLEOUE

Douar

V

20 ha

OUED

5 ha

V

(SOLE III)

102 ha

32 ha

CHOTT

E

8 ha

17 ha

douar gourbis

(SOLE II)

32 ha

FETUOUE

EXCLU

Piste

27 ha

(SOLE I)

15 ha

ASSOLEMENT FOURRAGER

10 ha

(SOLE II)

115 ha

75 ha

30 ha

110 ha

MELLEGUE

Douar

20 ha

32 ha

CHOTT

OUED

5 ha

(SOLE III)

102 ha

8 ha

17 ha

douar gourbis

(SOLE II)

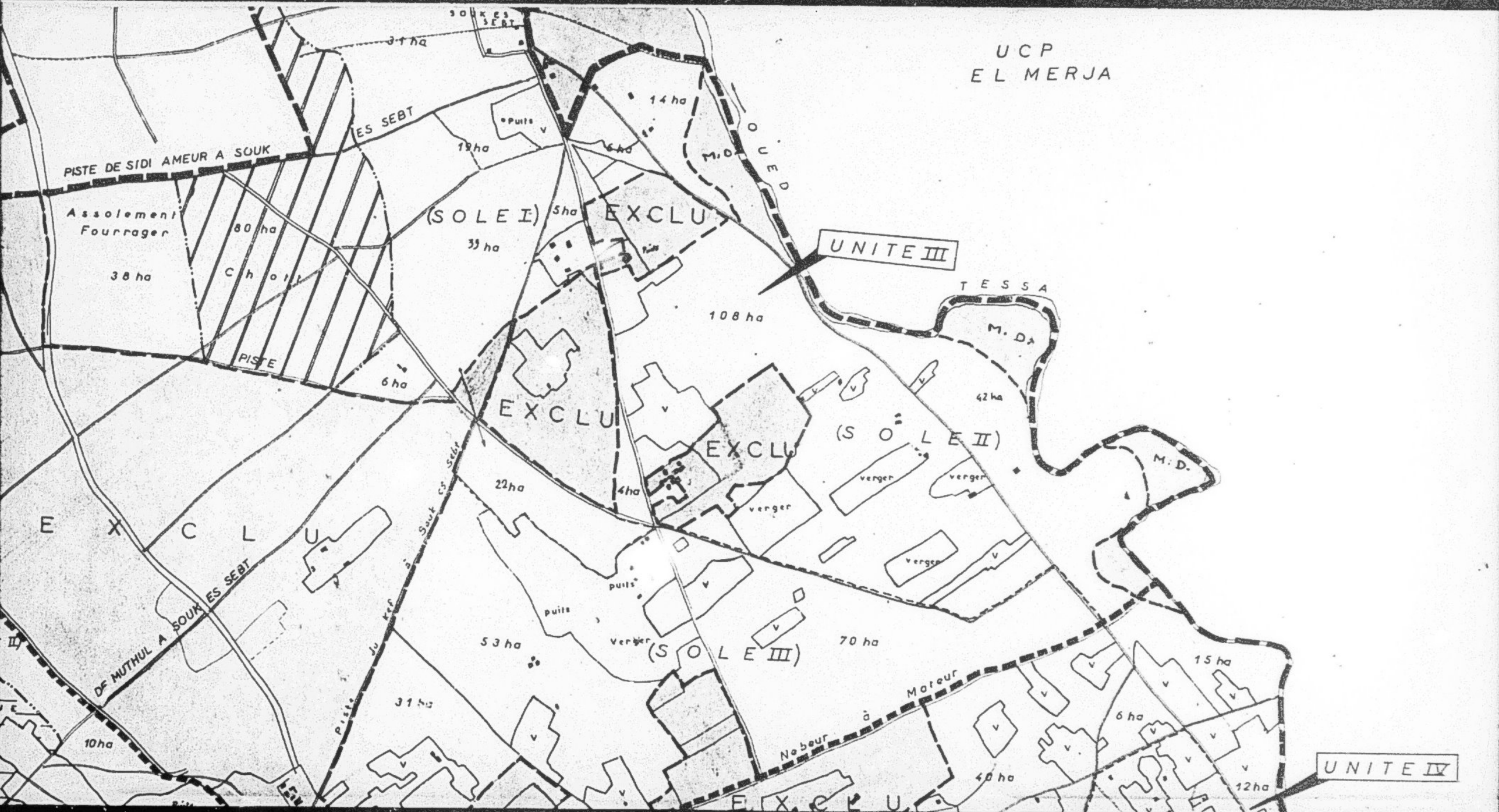
32 ha

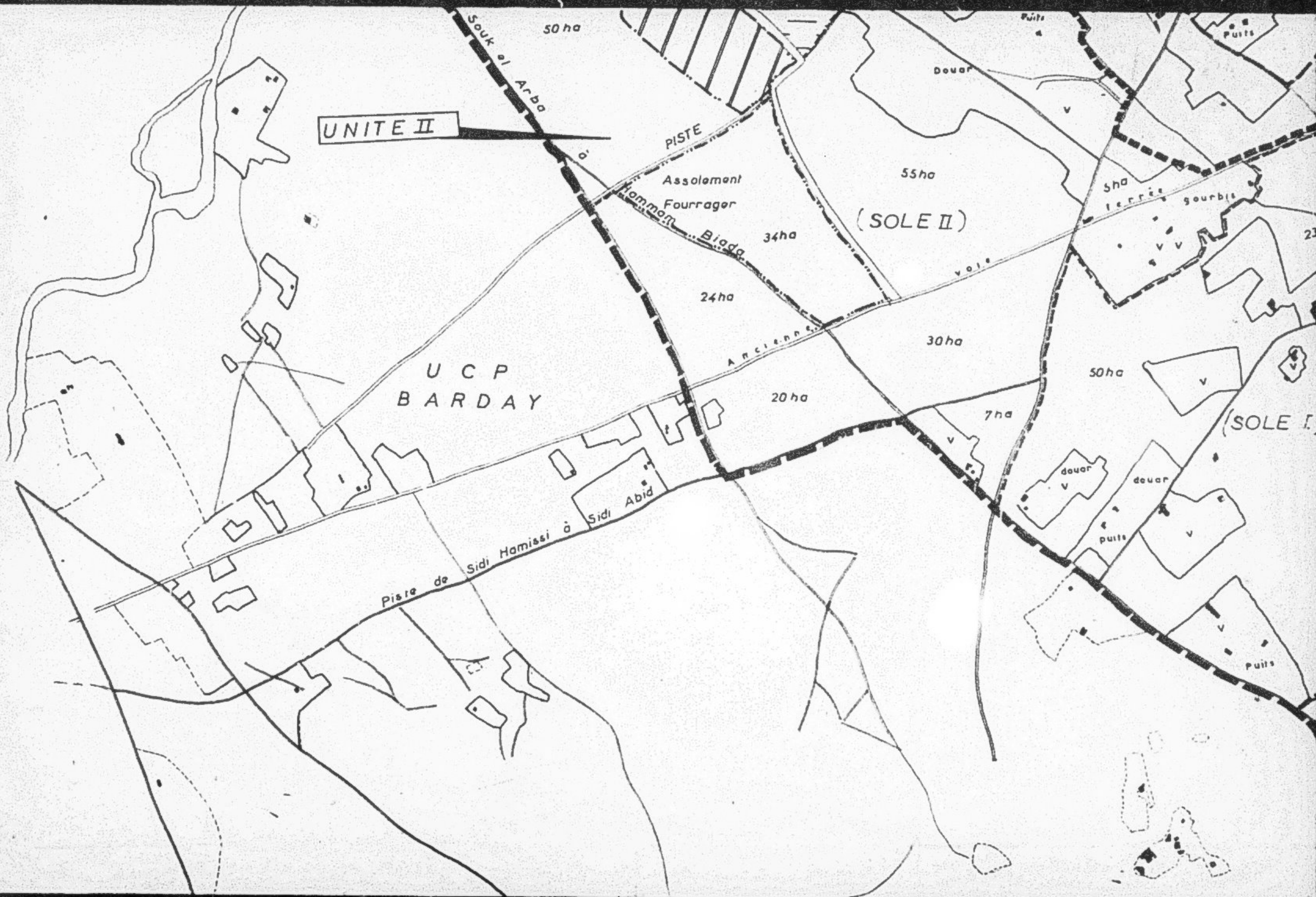
FETUOUE

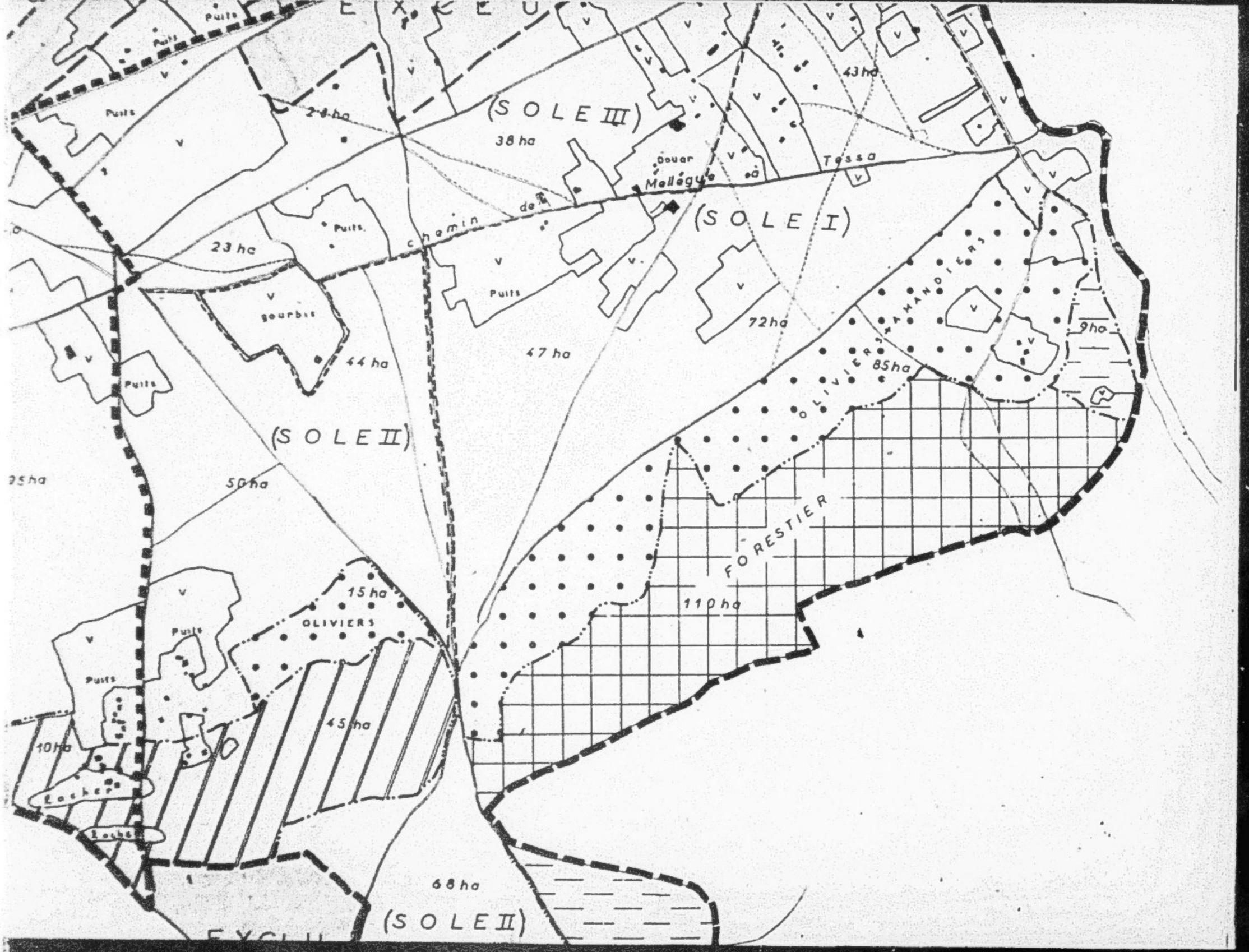
EXCLU

Piste de

27 ha


UCP
EL MERJA
SOUK ES SEBT
3.1 ha
14 ha
ES SEBT
PISTE DE SIDI AMEUR A SOUK
19ha
Puits
M.D
OUED
Assolement Fourrager
38 ha
80 ha
Chott
(SOLE I)
5ha
EXCLU
39 ha
UNITE III
TESSA
108 ha
M. D.
PISTE
6 ha
EXCLU
EXCLU
(SOLE II)
42 ha
M. D.
verger
22ha
4ha
E X C L U
Piste du Kef à Souk es Sebt
puits
53 ha
(SOLE III)
70 ha
DE MUTHUL A SOUK ES SEBT
31 ha
Nabeur à Maroua
15 ha
6 ha
10ha
40 ha
12ha
UNITE IV
EXCLU


UNITE II
Souk el Arba
50 ha
PISTE
Assolement
Fourrager
Hammam
Biada
34ha
24ha
20 ha
55ha
(SOLE II)
30ha
7ha
Douar
Puits
5ha
terres gourbis
50ha
(SOLE I
UCP
BARDAY
Ancienne
voie
douar
puits
Piste de Sidi Hamissi à Sidi Abid


EXCLU
(SOLE III)
38 ha
2.8 ha
Puits
V
Douar Mellégué
Tessa
chemin de
(SOLE I)
43 ha
23 ha
Puits
gourbis
44 ha
47 ha
72 ha
9 ha
85 ha
OLIVIERS
FORESTIER
110 ha
(SOLE II)
25 ha
50 ha
15 ha
45 ha
10 ha
Rocher
68 ha
EXCLU

(SOLE I)

95ha

douar

V

V

Puits

V

Puits

10ha

Rocher

Rocher

(S O L E II)

50ha

V

Puits

15ha

OLIVIERS

45ha

FORESTIER

110ha

68ha

(S O L E II)

EXCLU

Sulla Phalaris

86ha

20 ha

CNDA 30655

GOUVERNORAT DE DJENDOUBA

URD DE BOUSALEM

U.C.P SOUK ES SEBT I-II-III-IV

PLAN PARCELLAIRE

ECHELLE 1/10.000

Legende

- Limites U.C.P.
- Limite Exclusion
- Noyaux
- Melk
- K — PROPRIETE APPARTENANT A K (Voir liste des exclus)
- C_1 — PARCELLE PRISE APPARTENANT A C EN TOTALITE
- $C_1/$ — PARCELLE PRISE APPARTENANT A C EN PARTIE
- C_2 — PARCELLE DONNEE EN TOTALITE EN ECHANGE A C
- $C_2/$ — PARCELLE DONNEE EN PARTIE EN ECHANGE A C LE RESTE LUI APPARTENANT
- ◉ — BORNES A IMPLANTER

(PLAN OBTENU PAR ASSEMBLAGE DE PLANS FONCIERS)

PLAN N° 32

UNITE I

OUED MELLEGUE

douar

douar

U.63

U.50

U.50

U.61

U.58

U.59

U.53

U.45

U.128

U.135

U.704

U.808

U.147

U.148

U.149

T.160.103

G4 10.00

10 H.57.00

8 H.46.60

13 H.91.00

13 H.97.00

8 H.63.00

5 H.44.30

0.47

0.50

0.59

0.60

0.63

0.73

0.78

0.80

0.106

0.107

0.125

0.159

0.161

G1

G4

D1

A1

B1

C1

UNITE II

U.C.P
BEN BECHIR

N

I² U. 147
U. 148
G¹/ U. 149
U. 160
U. 161
U. 162
U. 163
G¹
U. 154
U. 160
U. 200
12H 18
U. 201
U. 167
G¹
U. 203
U. 204
U. 467
5h 90 40
U. 469
U. 501
G¹
U. 481
O. 153
O. 148
D¹/
U. 146
O. 104
D 41
8.M 33
D¹/
O. 169
D1
9H 60.70
D¹/
8H 18.00
O. 168
D¹/
O. 167
D¹/
7h 50 50
O. 190
D¹/
O. 172
D¹
D¹/
O. 171
D¹/
H. 45.80
O. 206
T. 1A 101
O. 185
O. 131
T. 1A 101
C. 133
C. 134
O. 186
O. 125
T. 1A 101
O. 234
O. 235
K1
O. 236
O. 247
O. 238
S T B T
O. 240
36.22.00
O. 239
O. 244
O. 242
O. 237
chott
M. 257
O. 198
O. 195
A1
O. 197
O. 198
39.31.00
C1/
O. 204
15.31.00
A1
O. 205
chott
S 101
A H E U A
O. SOUK
ES
OE
P I S T E
Souk el Arbi

U.C.P
BEN BECHIR

N

I² U. 147
U. 148
G¹/ U. 149
U. 160
U. 161
U. 162
U. 163
G¹
U. 154
U. 160
U. 200
12H 18
U. 201
U. 167
G¹
U. 203
U. 204
U. 467
5h 90 40
U. 469
U. 501
G¹
U. 481
O. 153
O. 148
D¹/
U. 146
O. 104
D 41
8.M 33
D¹/
O. 169
D1
9H 60.70
D¹/
8H 18.00
O. 168
D¹/
O. 167
D¹/
7h 50 50
O. 190
D¹/
O. 172
D¹
D¹/
O. 171
D¹/
H. 45.80
O. 206
T. 1A 101
O. 185
O. 131
T. 1A 101
C. 133
C. 134
O. 186
O. 125
T. 1A 101
O. 234
O. 235
K1
O. 236
O. 247
O. 238
S T B T
O. 240
36.22.00
O. 239
O. 244
O. 242
O. 237
chott
M. 257
O. 198
O. 195
A1
O. 197
O. 198
39.31.00
C1/
O. 204
15.31.00
A1
O. 205
chott
S 101
A H E U A
O. SOUK
ES
OE
P I S T E
Souk el Arbi

U 335
U. 500
U 516
E 1
M. 174
M. 170
67°84'00"
M. 177
M. 67
M. 70
17.11.00
M. 5
M 157
N. 221
N. 222
N 225
N. 212
N. 216
N. 219
N 238
N. 242
M. 169
M. 162
M. 161
M. 82
M. 83
M. 84
M. 71
M. 72
M. 78
M. 79
M. 80
M. 81
M. 85
M. 86
M. 87
M. 88
M. 89
M. 90
M. 91
M. 92
M. 93
M. 94
M. 95
M. 96
M. 97
M. 98
M. 99
M. 100
M. 101
M. 102
M. 103
M. 104
M. 105
M. 106
M. 107
M. 108
M. 109
M. 110
M. 111
M. 112
M. 113
M. 114
M. 115
M. 116
M. 117
M. 118
M. 119
M. 120
M. 121
M. 122
M. 123
M. 124
M. 125
M. 126
M. 127
M. 128
M. 129
M. 130
M. 131
M. 132
M. 133
M. 134
M. 135
M. 136
M. 137
M. 138
M. 139
M. 140
M. 141
M. 142
M. 143
M. 144
M. 145
M. 146
M. 147
M. 148
M. 149
M. 150
M. 151
M. 152
M. 153
M. 154
M. 155
M. 156
M. 157
M. 158
M. 159
M. 160
M. 161
M. 162
M. 163
M. 164
M. 165
M. 166
M. 167
M. 168
M. 169
M. 170
M. 171
M. 172
M. 173
M. 174
M. 175
M. 176
M. 177
M. 178
M. 179
M. 180
M. 181
M. 182
M. 183
M. 184
M. 185
M. 186
M. 187
M. 188
M. 189
M. 190
M. 191
M. 192
M. 193
M. 194
M. 195
M. 196
M. 197
M. 198
M. 199
M. 200
M. 201
M. 202
M. 203
M. 204
M. 205
M. 206
M. 207
M. 208
M. 209
M. 210
M. 211
M. 212
M. 213
M. 214
M. 215
M. 216
M. 217
M. 218
M. 219
M. 220
M. 221
M. 222
M. 223
M. 224
M. 225
M. 226
M. 227
M. 228
M. 229
M. 230
M. 231
M. 232
M. 233
M. 234
M. 235
M. 236
M. 237
M. 238
M. 239
M. 240
M. 241
M. 242
M. 243
M. 244
M. 245
M. 246
M. 247
M. 248
M. 249
M. 250
M. 251
M. 252
M. 253
M. 254
M. 255
M. 256
M. 257
M. 258
M. 259
M. 260
M. 261
M. 262
M. 263
M. 264
M. 265
M. 266
M. 267
M. 268
M. 269
M. 270
M. 271
M. 272
M. 273
M. 274
M. 275
M. 276
M. 277
M. 278
M. 279
M. 280
M. 281
M. 282
M. 283
M. 284
M. 285
M. 286
M. 287
M. 288
M. 289
M. 290
M. 291
M. 292
M. 293
M. 294
M. 295
M. 296
M. 297
M. 298
M. 299
M. 300
M. 301
M. 302
M. 303
M. 304
M. 305
M. 306
M. 307
M. 308
M. 309
M. 310
M. 311
M. 312
M. 313
M. 314
M. 315
M. 316
M. 317
M. 318
M. 319
M. 320
M. 321
M. 322
M. 323
M. 324
M. 325
M. 326
M. 327
M. 328
M. 329
M. 330
M. 331
M. 332
M. 333
M. 334
M. 335
M. 336
M. 337
M. 338
M. 339
M. 340
M. 341
M. 342
M. 343
M. 344
M. 345
M. 346
M. 347
M. 348
M. 349
M. 350
M. 351
M. 352
M. 353
M. 354
M. 355
M. 356
M. 357
M. 358
M. 359
M. 360
M. 361
M. 362
M. 363
M. 364
M. 365
M. 366
M. 367
M. 368
M. 369
M. 370
M. 371
M. 372
M. 373
M. 374
M. 375
M. 376
M. 377
M. 378
M. 379
M. 380
M. 381
M. 382
M. 383
M. 384
M. 385
M. 386
M. 387
M. 388
M. 389
M. 390
M. 391
M. 392
M. 393
M. 394
M. 395
M. 396
M. 397
M. 398
M. 399
M. 400
M. 401
M. 402
M. 403
M. 404
M. 405
M. 406
M. 407
M. 408
M. 409
M. 410
M. 411
M. 412
M. 413
M. 414
M. 415
M. 416
M. 417
M. 418
M. 419
M. 420
M. 421
M. 422
M. 423
M. 424
M. 425
M. 426
M. 427
M. 428
M. 429
M. 430
M. 431
M. 432
M. 433
M. 434
M. 435
M. 436
M. 437
M. 438
M. 439
M. 440
M. 441
M. 442
M. 443
M. 444
M. 445
M. 446
M. 447
M. 448
M. 449
M. 450
M. 451
M. 452
M. 453
M. 454
M. 455
M. 456
M. 457
M. 458
M. 459
M. 460
M. 461
M. 462
M. 463
M. 464
M. 465
M. 466
M. 467
M. 468
M. 469
M. 470
M. 471
M. 472
M. 473
M. 474
M. 475
M. 476
M. 477
M. 478
M. 479
M. 480
M. 481
M. 482
M. 483
M. 484
M. 485
M. 486
M. 487
M. 488
M. 489
M. 490
M. 491
M. 492
M. 493
M. 494
M. 495
M. 496
M. 497
M. 498
M. 499
M. 500
M. 501
M. 502
M. 503
M. 504
M. 505
M. 506
M. 507
M. 508
M. 509
M. 510
M. 511
M. 512
M. 513
M. 514
M. 515
M. 516
M. 517
M. 518
M. 519
M. 520
M. 521
M. 522
M. 523
M. 524
M. 525
M. 526
M. 527
M. 528
M. 529
M. 530
M. 531
M. 532
M. 533
M. 534
M. 535
M. 536
M. 537
M. 538
M. 539
M. 540
M. 541
M. 542
M. 543
M. 544
M. 545
M. 546
M. 547
M. 548
M. 549
M. 550
M. 551
M. 552
M. 553
M. 554
M. 555
M. 556
M. 557
M. 558
M. 559
M. 560
M. 561
M. 562
M. 563
M. 564
M. 565
M. 566
M. 567
M. 568
M. 569
M. 570
M. 571
M. 572
M. 573
M. 574
M. 575
M. 576
M. 577
M. 578
M. 579
M. 580
M. 581
M. 582
M. 583
M. 584
M. 585
M. 586
M. 587
M. 588
M. 589
M. 590
M. 591
M. 592
M. 593
M. 594
M. 595
M. 596
M. 597
M. 598
M. 599
M. 600
M. 601
M. 602
M. 603
M. 604
M. 605
M. 606
M. 607
M. 608
M. 609
M. 610
M. 611
M. 612
M. 613
M. 614
M. 615
M. 616
M. 617
M. 618
M. 619
M. 620
M. 621
M. 622
M. 623
M. 624
M. 625
M. 626
M. 627
M. 628
M. 629
M. 630
M. 631
M. 632
M. 633
M. 634
M. 635
M. 636
M. 637
M. 638
M. 639
M. 640
M. 641
M. 642
M. 643
M. 644
M. 645
M. 646
M. 647
M. 648
M. 649
M. 650
M. 651
M. 652
M. 653
M. 654
M. 655
M. 656
M. 657
M. 658
M. 659
M. 660
M. 661
M. 662
M. 663
M. 664
M. 665
M. 666
M. 667
M. 668
M. 669
M. 670
M. 671
M. 672
M. 673
M. 674
M. 675
M. 676
M. 677
M. 678
M. 679
M. 680
M. 681
M. 682
M. 683
M. 684
M. 685
M. 686
M. 687
M. 688
M. 689
M. 690
M. 691
M. 692
M. 693
M. 694
M. 695
M. 696
M. 697
M. 698
M. 699
M. 700
M. 701
M. 702
M. 703
M. 704
M. 705
M. 706
M. 707
M. 708
M. 709
M. 710
M. 711
M. 712
M. 713
M. 714
M. 715
M. 716
M. 717
M. 718
M. 719
M. 720
M. 721
M. 722
M. 723
M. 724
M. 725
M. 726
M. 727
M. 728
M. 729
M. 730
M. 731
M. 732
M. 733
M. 734
M. 735
M. 736
M. 737
M. 738
M. 739
M. 740
M. 741
M. 742
M. 743
M. 744
M. 745
M. 746
M. 747
M. 748
M. 749
M. 750
M. 751
M. 752
M. 753
M. 754
M. 755
M. 756
M. 757
M. 758
M. 759
M. 760
M. 761
M. 762
M. 763
M. 764
M. 765
M. 766
M. 767
M. 768
M. 769
M. 770
M. 771
M. 772
M. 773
M. 774
M. 775
M. 776
M. 777
M. 778
M. 779
M. 780
M. 781
M. 782
M. 783
M. 784
M. 785
M. 786
M. 787
M. 788
M. 789
M. 790
M. 791
M. 792
M. 793
M. 794
M. 795
M. 796
M. 797
M. 798
M. 799
M. 800
M. 801
M. 802
M. 803
M. 804
M. 805
M. 806
M. 807
M. 808
M. 809
M. 810
M. 811
M. 812
M. 813
M. 814
M. 815
M. 816
M. 817
M. 818
M. 819
M. 820
M. 821
M. 822
M. 823
M. 824
M. 825
M. 826
M. 827
M. 828
M. 829
M. 830
M. 831
M. 832
M. 833
M. 834
M. 835
M. 836
M. 837
M. 838
M. 839
M. 840
M. 841
M. 842
M. 843
M. 844
M. 845
M. 846
M. 847
M. 848
M. 849
M. 850
M. 851
M. 852
M. 853
M. 854
M. 855
M. 856
M. 857
M. 858
M. 859
M. 860
M. 861
M. 862
M. 863
M. 864
M. 865
M. 866
M. 867
M. 868
M. 869
M. 870
M. 871
M. 872
M. 873
M. 874
M. 875
M. 876
M. 877
M. 878
M. 879
M. 880
M. 881
M. 882
M. 883
M. 884
M. 885
M. 886
M. 887
M. 888
M. 889
M. 890
M. 891
M. 892
M. 893
M. 894
M. 895
M. 896
M. 897
M. 898
M. 899
M. 900
M. 901
M. 902
M. 903
M. 904
M. 905
M. 906
M. 907
M. 908
M. 909
M. 910
M. 911
M. 912
M. 913
M. 914
M. 915
M. 916
M. 917
M. 918
M. 919
M. 920
M. 921
M. 922
M. 923
M. 924
M. 925
M. 926
M. 927
M. 928
M. 929
M. 930
M. 931
M. 932
M. 933
M. 934
M. 935
M. 936
M. 937
M. 938
M. 939
M. 940
M. 941
M. 942
M. 943
M. 944
M. 945
M. 946
M. 947
M. 948
M. 949
M. 950
M. 951
M. 952
M. 953
M. 954
M. 955
M. 956
M. 957
M. 958
M. 959
M. 960
M. 961
M. 962
M. 963
M. 964
M. 965
M. 966
M. 967
M. 968
M. 969
M. 970
M. 971
M. 972
M. 973
M. 974
M. 975
M. 976
M. 977
M. 978
M. 979
M. 980
M. 981
M. 982
M. 983
M. 984
M. 985
M. 986
M. 987
M. 988
M. 989
M. 990
M. 991
M. 992
M. 993
M. 994
M. 995
M. 996
M. 997
M. 998
M. 999
M. 1000

U.C.P
EL MERJA

UNITE III

U.C.P
BARDAY

FORESTIER

U.C.P
BARDAY

FORESTIER

UNITE IV

FORESTIER

FIN

163

VUES