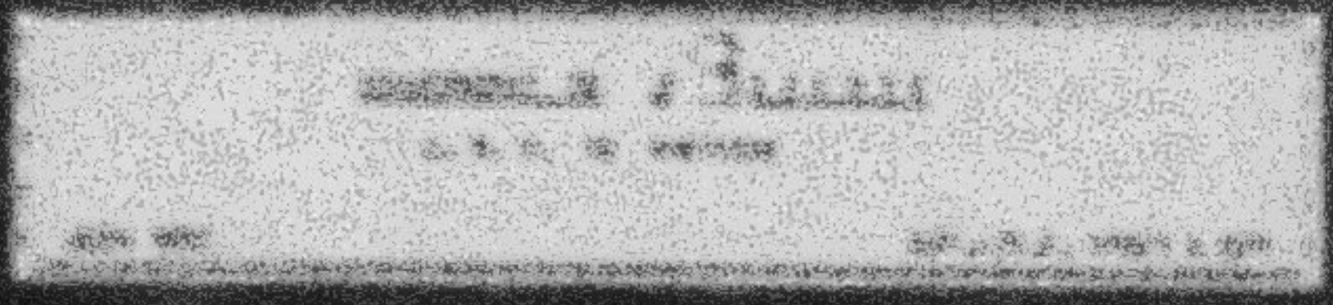
30671

المركز العربي
للتوثيق الفلزي

F 1



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] la région des plateaux centraux [illegible] en tableau [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]							
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	[illegible]								[illegible]					
[illegible]	[illegible]								[illegible]					
[illegible]	[illegible]									[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]									[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]										[illegible]			
[illegible]	[illegible]													[illegible]
[illegible]	[illegible]								[illegible]					
[illegible]	[illegible]								[illegible]					
[illegible]	[illegible]											[illegible]		
[illegible]	[illegible]			[illegible]			[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]												[illegible]	
[illegible]	[illegible]													[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] Pluviométrie de la région : [illegible] m/a

[illegible] [illegible] = [illegible] = [illegible] l/s

[illegible] :

[illegible] de la région des plateaux
[illegible] de développement agricole :

[illegible] de Plateaux Est

[illegible] 19
Nord : 29

III. Immobilisations et équipements militaires

B.1. Importations

Locaux comprenant :

Bangui	m2
Bogouana	m2
Bimbiro	mètres
Bangorian	m2
.....	
.....	

E. C. F.	AIDE	TOTAL

B.2. Fournitures

BESOINS	RESSOURCES		
	E. C. F.	PAYS	TOTAL
Fournitures de production		181	181
Pièces de rechange		-	
Fournitures de production locale		6	6
Pièces de rechange locales		-	-
		187	187

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		
[illegible]		

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
[illegible]			

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] ~ 4 ~ 11

[illegible] : [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] = [illegible] m.

[illegible] = [illegible] m.

[illegible] = 1.850 m.

[illegible] 1.100 m.

Nombre de coupe-brouettes existant :

[illegible] ; emploi/an = 600

" 850 ; emploi/an = 400

[illegible]

[illegible]

[illegible] : [illegible]
[illegible]
[illegible]

1. [illegible] : [illegible] = [illegible]
[illegible] = [illegible]
[illegible]
[illegible] = [illegible]
[illegible] = [illegible]

2. [illegible] [illegible] = [illegible]
[illegible] = [illegible]

[illegible]

[illegible]

3. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4. [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] = 7

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] ha

[illegible] [illegible] ha

[illegible] [illegible] ha

[illegible] [illegible] ha

[illegible] = 12

[illegible]

[illegible] à 3 ha : [illegible] 27,3a

Les cultures irriguées se répartissent en :

- [illegible] : [illegible] 45 ha
- [illegible] : [illegible] 45 ha
- [illegible] : [illegible] 135 ha
- [illegible] : 45

[illegible] à 3 ha : 111

Elles sont à rapprocher aux [illegible] du sol sont d'excellent à [illegible] du tableau figurant en [illegible] objectif [illegible]:

[illegible] à 3 ha : [illegible]

Les cultures irriguées se répartiront en :

- [illegible] : [illegible] 15 ha
- [illegible] : 9 ha
- [illegible] : 82 ha

3.4. [illegible]

[illegible]

Sur les secteurs (1) dont [illegible] sont très fortes pour [illegible] les cultures en [illegible] de parcours calés (8,25) mètres en bordure du lac de Biarritz, l'installation des prairies permanentes rendra possible l'utilisation des potentialités fourragères élevées, de l'ordre de 2.000 UF/ha.

Une partie de ces prairies (1) sera semée par exemple plus tôt [illegible] (50 ha), l'autre partie sera plantée avec stolons (50 ha).

D.C.P. 1.07

1.3. [illegible]

A [illegible]

Le cheptel bovin est dimensionné par les besoins en fumier.

Ces besoins se répartissent en :

Périmètre irrigué I ..... 1.000 tonnes

" " II ..... 2.760 "

" " III ..... 240 "

TOTAL .... 4.000 tonnes

Sur la base de 11 tonnes de fumier par tête de gros bétail, le cheptel bovin s'établit à :

$\frac{\text{4.000 tonnes}}{11}$ = 400 gros bovins

Pour que l'objectif soit pleinement atteint, tout ce cheptel devra être élevé en stabulation libre, sur son propre fumier, tout le fourrage étant stocké à la ferme.

Sur la base de 11 kg d'engrais par tête de gros bovin, soit 8 m² couverts, la surface occupée par ce mode de stabulation sur fumière serait de 4.400 m² environ dont 3.600 m² couverts.

B) [illegible]

a) Fourrage grossier

Les besoins en fourrage grossier pour ce cheptel s'élèvent à :

400 x 2.300 U.F. = 1.120.000 U.F.

b) Concentrés

400 x 430 U.F. = 172.000 U.F.

c) Pressés et paille

En vue de produire un fumier de bonne qualité, les besoins en paille se calculeront à la base de 18 quintaux de paille par tête de gros bovins en stabulation

soit au total 400 x 18 = 7.200 qx

[illegible]

a) [illegible]

1. [illegible]

2. [illegible]

3. [illegible]

b) [illegible]

c) [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2. [illegible]

21. [illegible]

	Surfa-ce en plein rapport d'exploi-tat.	Explait. en plaine produc.				R E C E T T E S					
		Quantité Produc en quintaux		Valeur de la production en francs							
		Par hectare	TOTAL	Prix Unitaire	TOTAL	1	2	3	4	5	6
[illegible]											
Blé tendre	85	35	1.475	4000	5.900	11857	10916	8502	6723	5613	5403
Orge d'hiver	80	7	483	3400	2.421	3830	3481	3012	3015	3427	3027
Pois	30	6	210	4300	1.614	3015	2954	2530	2540	2540	2514
Prairie de Ter.	80	105	4.515	3400	11.914	8550	8660	11050	12100	1250	11950
[illegible] pour vaches											
Avoine	31	30	115	5000	550	1005	905	500	505	500	556
Trèfle	10	55	220	5000	500	1800	600	600	600	600	600
[illegible]						13820	13501	11470	10850	9650	9510
[illegible] [illegible]											
Fourrage		U.F.	141.6600,000		2.800				1545	2600	5050
Concentrés		"	-132.5000,000		-0,364	-1504	-1700	-2000	-2540	-1181	-2547
Paille		Qx	- 5.3200,000		-0.360				- 1850	-4824	-3250
[illegible]	490		600	5400	34.240	13450	17350	20650	25050	27350	34240
[illegible]											
Oliviers	121	22	2.275	8100	18432	18150	18150	18150	18150	18150	18150
Vigne						1250	1250	1500	1600		
[illegible] [illegible]											
Agrumes	25	140	3.500	3000	10500	5040	5040	5040	5040	5040	5040
Arbres Fruit.	35	100	1.500	4000	10000	450	450	450	500	1250	2500
Prairie de Ter.	140	800	28.800	2500	74000	68400	68400	72500	74000	74000	74000
Légumes d'hiv.	85	195	4.550	2000	17500	6000	12000	16000	17500	17500	17500
" d'été	40	200	5.200	1500	11540	12000	11500	11040	11040	11040	11040
T O T A L					344300	136271	113870	111768	778564	179441	176950

		S.A.		S.C.		M.O.		Observations	ENGRAIS			
	Nombre de mètres linéaires								P.		K.	
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)		(1)	(2)	(1)	(2)
Blé tendre	68	37,00	1480	4,00	340	1,20	160		1,00	80	4,00	320
Avoine	11	22,00	220	4,00	44	2,00	22		1,00	11	1,00	11
Maïs	55	5,50	220	4,00	220	2,00	110					
Betterave	40	4,00	400	4,00	240	1,50	60					
Pois chiche	80	5,50	440	5,00	440	2,50	200		1,00	80		
Vesce grains	55	4,00	220	2,50	80	1,50	55					
Luzerne 4e Ann.	55	24,00	1320						2,00	110	4,00	220
Fourrage V.A.	90	19,00	1710	4,00	360				1,00	90	2,00	180
Jachère	240	24,00	1920						2,00	160	4,00	320
Orge, maïs	50	24,00	1200						2,00	100	4,00	200
Luzerne 2e et 3e	151	5,00	755	3,00	453				1,00	151	2,00	302
Prairie	600											
Colza	131	16,00	1360								2,00	262
Lupins	80	26,00	2080						10,00	800	12,00	960
Blé Dactylo-Luz.	35	47,00	1370						10,00	350	14,00	490
Luzerne 4e Ann.		18,00	1440						10,00	1800	22,00	1770
Légum d'hiver		10,00	1760						4,00	432	4,00	616
* Blé		15,00	3510						10,00	460	12,00	552
T O T A L			37703		2434		533			3720		5173
Coût Intrants			4,386		2,206		1,200			2550		3950
Coût Total			19519		1198		433			14730		17071

A.3. [illegible]

Traitements		Nombre de [illegible]	Total Frais d'exploitation heure R.D.		(1)	(2)		[illegible]
(1)	(2)		TOTAL	Par Unité	S/Ha	TOTAL		2,5% minoin abris, le
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Assurance 150 F.
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	Assurance traitement et M.O. 80 F.
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
						[illegible]		
					(3)	8,35%		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]			80,65%	55,901	238,656 F.

(1) par Unité

(2) Total

(3) 8,35% =

[illegible] ulvestique en %

) Engrais en qx

(Main d'oeuvre en journée

Avance consentie aux coopératives agricoles simple sous le cautionnement de la Direction de spécialités.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

B . [redacted]

[redacted]	[redacted]					Base - [redacted]		
	Unité	Nbre	Prix			Nbre	Val.	
[redacted]								
[redacted]	m²/Wax	400	1.000		000			4,000
[redacted]	(m²/m²							
[redacted]		200	8,000					8,000
[redacted]		20	800					800
[redacted]		25	850					850
[redacted]	t/m³							
[redacted]		200	1,700					1,700
[redacted]		180	1,000					1,800
[redacted]		100	2,000					2,000
[redacted]								
[redacted]	ECU	1	800					800
					100			
[redacted]				88400	2,382			36,800
[redacted]								
[redacted]	52,400	5%	2,600		100	10%		
[redacted]	250,000	25	10,000		850	20	10	2,500
[redacted]	100,000	20	4,000		300	1	20	4,000
[redacted]	2400,000	40	80,000		4800		40	80,000
[redacted]	25,000	10%	2,500				10%	2,500
[redacted]	120,000	30	3,000				30	3,000
[redacted]								
[redacted]				1200000	8,000			100,000
[redacted]								
[redacted]	50	200	10,000				100	10,000
[redacted]	200							
[redacted]	10							
[redacted]	100							
[redacted]				120000				12,000
[redacted]			150,000	448000	8000			144,000

(1) on se basera sur 80% environ des besoins en ciment à 35,35

(2) on se basera sur 70% environ des besoins en ciment pour la route avec priorité principalement dans l'espace réservé à l'aéroport.

I N V E S T I S S E M E N T S (SUITE)

CHAPITRE II NATURE	BESOINS TOTAUX					Existant	Besoins nets	
	Prix Unitai.	Nbr	Total Partiel	TVA	Montant TTC	Nbre	Nbre	Valeur
REPORT PAGE PRECEDENTE			126.035	10.621	0.424			144.550
3.4. MATERIEL AGRICOLE								
Amortissable en 4 ans								
Tracteur à chenilles	4.500							
" à roues	1.900	14	26.600	22.000	4.620		14	26600
Amortissable en 3 ans								
Pulvérisateur	850	6	1.500	1.300	455		6	1500
Amortissable en 2 ans								
4 tronçonneuses Partenaire	4.500	1	4.500				1	4500
Pioche à pelle	1.100	1	1.100				1	1100
Fauchaux	175	4	700				4	700
Batte à faucher aut.	500	3	1.500	1.300	105		3	1500
Equipement divers pour 1 T								
Charrue 3 disques	750							
Cultivateur lourd	850							
Cover crop lourd	650							
Herse bineuse								
Equipement viticole pour 1 T								
Charrue 3 disques	850	1	1.884				1	1884
Jeu de herses portées	190	3	540				3	570
Effeuilleuse	190	3	570				3	570
Pulvérisateur	90	3	250				3	250
Palissageuse à fil/agrafe	450	3	1.350				3	1350
Sarcleur	850	1	1.300				1	1300
Epandeur d'engrais	170	5	840				5	840
Rog rouger	1.000	4	4.000				4	4000
I.1. Entour et pins	800	40	34.500	31.420	4.804		40	34500
Matériel de bois d'entretien à la charge de l'I.I.F.								
Tronçonneuse	91	6	550				6	550
Trieur	230							
Tarière	170	1	170				1	171
Motopompe	100							
Cisaille	600	2	900				2	900
Débroussailleuse	350	5	1.750				5	1750
Tronçonneuse 35 (grosse)	650	4	1.900				4	2100
Broyeur à marteaux	900	1	850				1	850
Petit équipement obligat.	600	1	600	0.510	770		1	600
Equipement cabine	50							
SOUS TOTAL MATERIEL I.I.F.			26.190	23.130	5.610			
SOUS TOTAL MATERIEL			40.340	33.581	6.040			
TOTAL GENERAL INVESTISSEMENTS			234.475	194.675	11.464			291930
	DOLLAR		1 $ = 8,5 F. par ha - 8xL					

[illegible]

[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]
	[illegible]		1.	2.	3.	4.	5.	
[illegible]								
[illegible]	[illegible]		[illegible]					[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]			[illegible]
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								
[illegible]	[illegible]		[illegible]					[illegible]
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]					[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

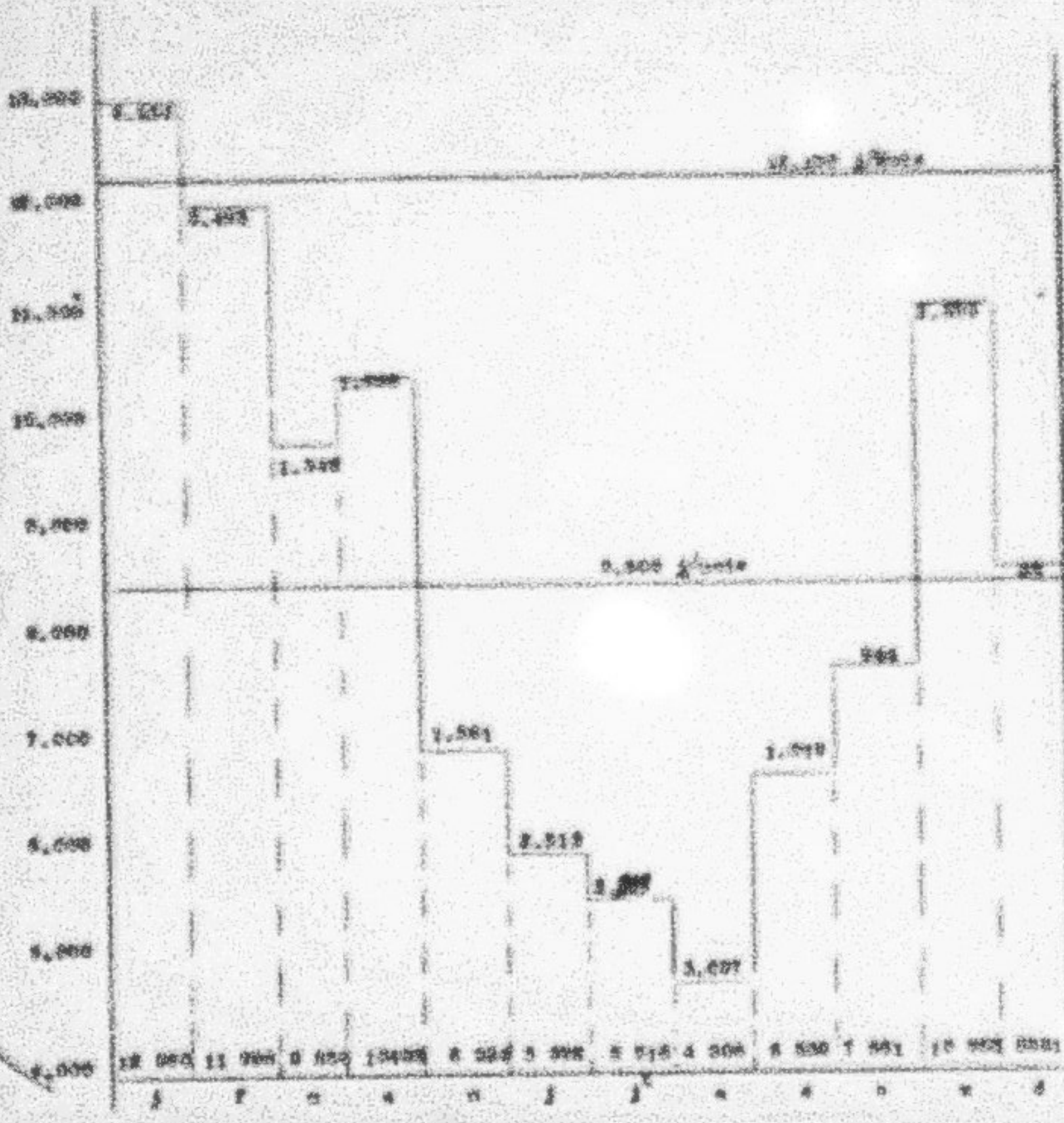
[illegible]

[illegible]	:	=	[illegible]
[illegible]	:	=	[illegible]
[illegible]	:	=	[illegible]

[illegible]

[illegible]	:	=	[illegible]
[illegible]	:	=	[illegible]
[illegible]	:	=	[illegible]
[illegible]	:	=	[illegible]

Note. [illegible]



[illegible]

1°/ [illegible] : 365 journées/employé/an

Volume total = 245.000 : 365 = 671 temps.

Le premier calcul montre que le total des employés nécessaire est inférieur au total des effectifs (688 personnes, soit environ 688 - 671 = 17 employés en moins).

2°/ [illegible] : 688 - 5 = 683 employés travaillant en moyenne 5 jours.

5,000 jours

en moyenne 5 jours

25,000 jours

Total des employés = 13.365

Total des effectifs = 13.365

Le chiffre réel à prendre en considération pour le nombre de employés est donc de [illegible] travaillant 365 journées/an

3°/ [illegible] : 200 j/an en 5 jours environ

Donc on aura avec le plus rapprochement le nombre de [illegible] employés soumis à une différence de 15 journées en total

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] TABLEAU RECAPITULATIF

A N N E E S	1	2	3	4	5
[illegible]					
a/ - Investissements					
Matériel	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Plantations	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]				
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sous total	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
b/- [illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sous total	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Sous total	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

E I F F I E L E F

A	9	C	G	10	11	12
21,000			10,000	5,000	10,000	5,000
	3,000			4,000		3,000
		4,000		3,500		3,500
31,000	3,000	4,000	10,000	7,500	10,000	3,000
00,217	00,000	07,000	07,000	07,100	00,700	00,100
07,000	07,100	00,007	00,000	00,000	00,000	00,100
100,000	100,000	100,000	100,000	000,000	100,000	100,000
000	1,000	1,000	1,700	1,000	1,000	1,000
1,000	1,000	000				
10,000	10,100	11,000	00,000	00,000	00,000	00,000
000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000
000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000
00,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000
10,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000
000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000	000,000
00,000	00,100	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000
1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
00,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000
00,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000
00,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000	00,000
Rec.Price	Rec.Price	Rec.Price	Rec.Price	Rec.Price	Rec.Price	Rec. Price
100	100	100	100	100	100	100
000	000	000	000	000	000	000

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible] [illegible] .... [illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible] [illegible] .... [illegible]

[illegible] [illegible] .... [illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible] .... [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

GOUVERNORAT de BIZERTE

U.R.D. de Khilmine

PLAN AGRICOLE

U.C.P. n: 1 En NOUHOUDH

ECHELLE $\frac{1}{12.500}$

Legende

LIMITE U.C.P

FORÊTS

ASSOLEMENT — C.A

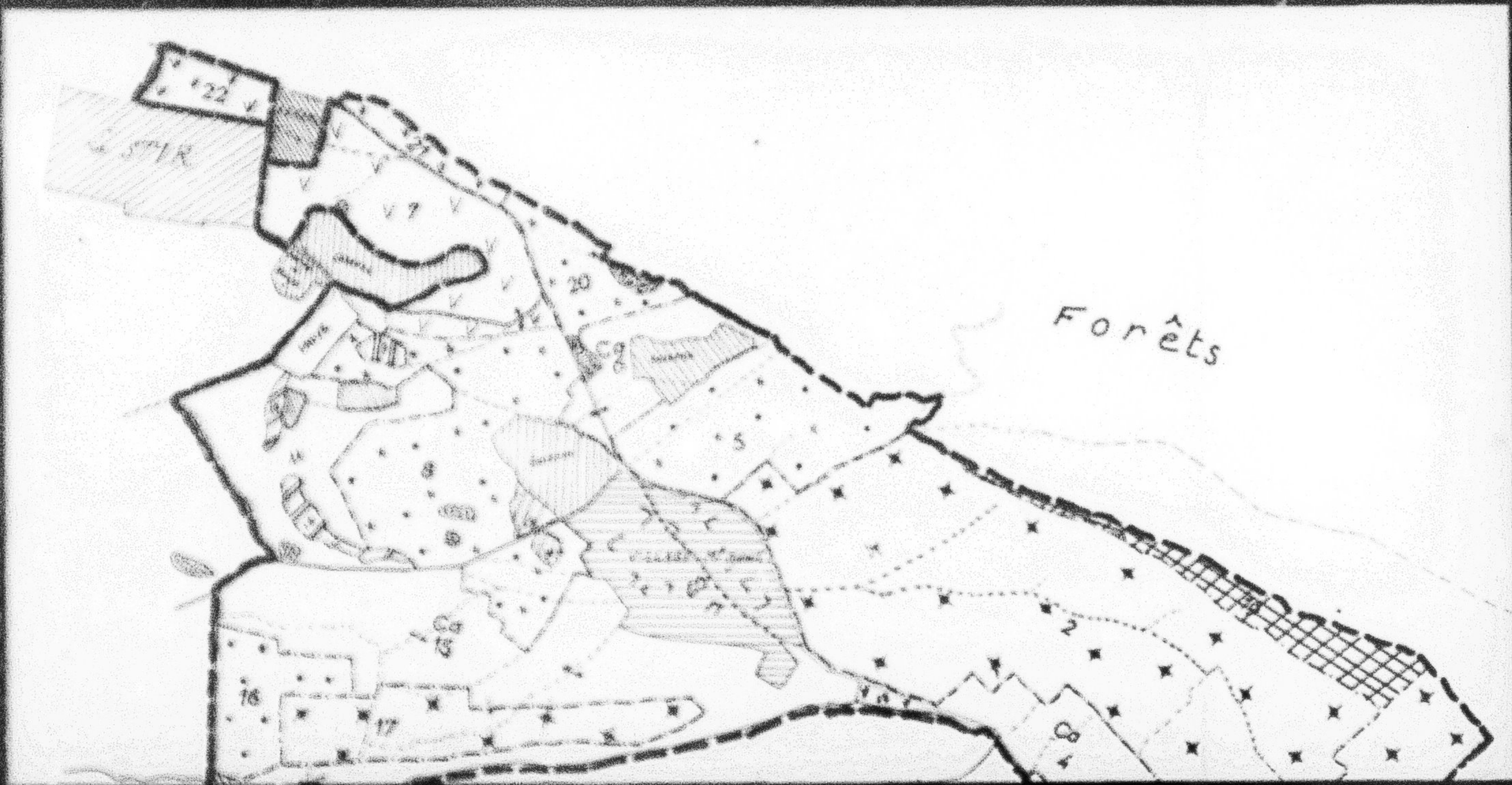
PLANTATION EXISTANTES (OLIVIERS)

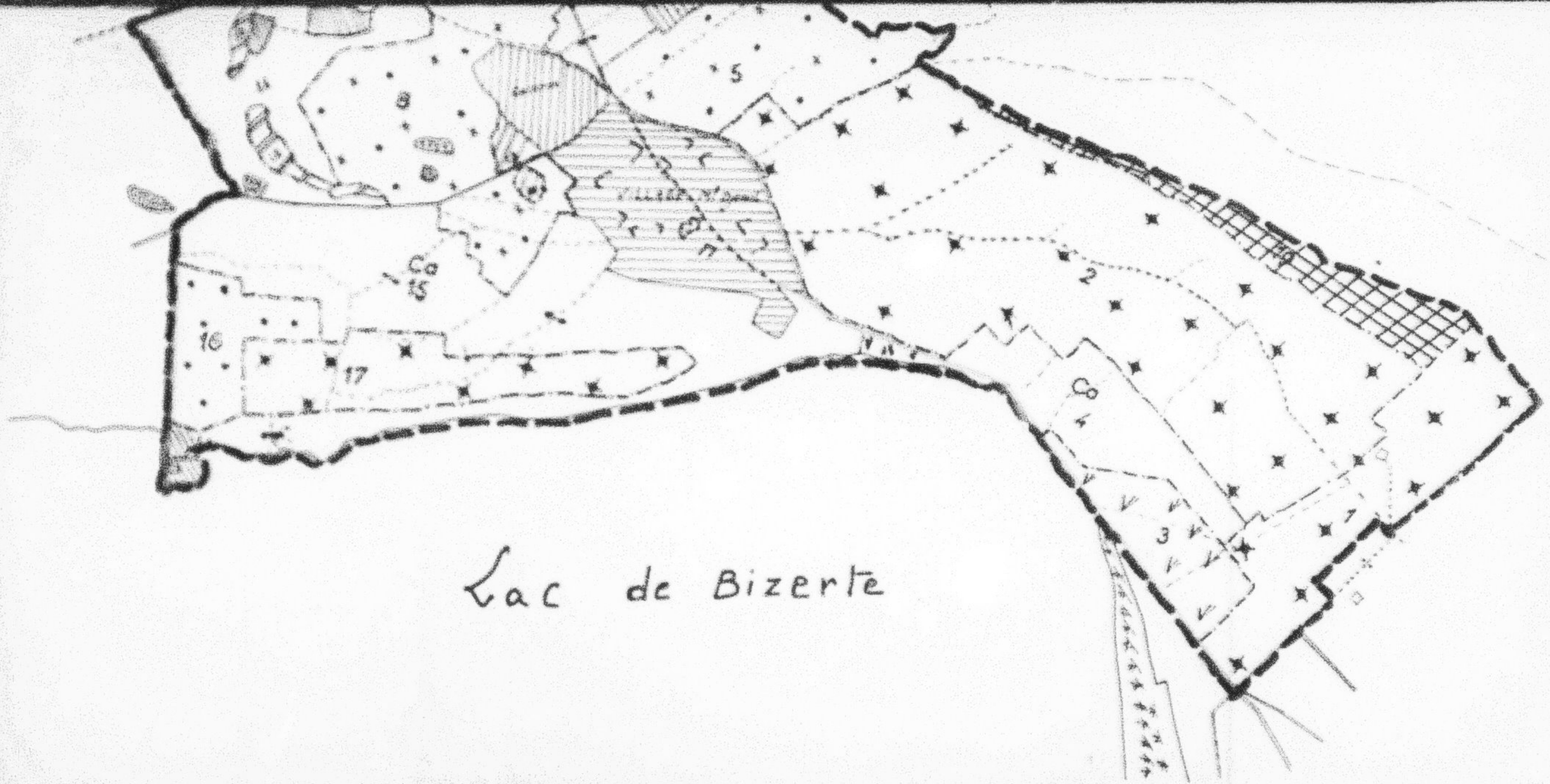
PERIMETRE IRRIGUE EXISTANT

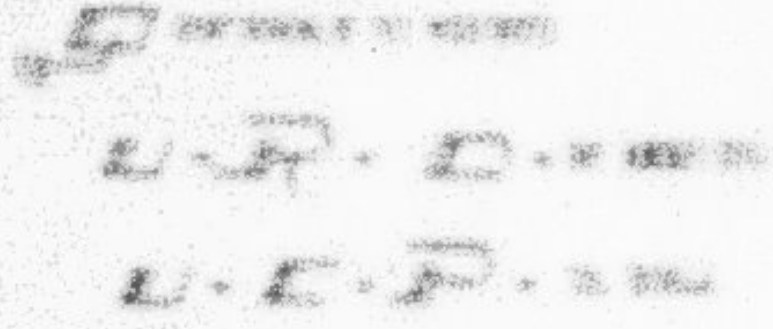
PARCOURS SEMÉ

PARCOURS

NOTE


Forêts


Lac de Bizerte



[illegible]

[illegible]

[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
[illegible]	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	[illegible]
[illegible]	-	-	-
[illegible]	-	-	-
[illegible]			
[illegible]			

[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]			
		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]
			[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

RECEIVED

[illegible]

[illegible]

[illegible] : [illegible]
[illegible] : [illegible]
[illegible] : [illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible] = [illegible]
[illegible] = [illegible]
[illegible] = [illegible]

[illegible]

[illegible] = [illegible]
= [illegible]

SECTION III : VALEUR

I.1.- CARACTERISTIQUES :

VALEUR : Au sujet des variétés recommandées dans divers pays de Tunisie, la zone de l'O.C.P. est classée dans la section II pour laquelle on recommande :

1. De terres fertiles le paille : 1 - 2/3
   De paille : orge - 1/2
   2/3 - 1/4
   Orge : 1/3
   Avoine : 1/3

2. De terres peu fertiles :
   Le paille : Avoine
   De paille : Orge fourrage

ADAPTATION :

Il y a en fait 2 types de sols dans cette D.C.P.

A) La zone située au Nord-Ouest de la ligne correspond à la limite de terre cultivable en présence d'une pluviométrie qui correspond à 2/3 et 1/2 de Tunisie. Les types rencontrés sont variés allant de sables d'alluvions fluvio-marins et gypseux en passant par des Fersiallitiques de fin d'hiver et des lourds calcaires.

B) La zone de bordure forme de cultivateurs extensives à tendance fixe.

APTITUDES CULTURALES

1. Sols : Blé tendre
2. Sols : fourrages Vic

I.2.- RENDEMENTS :

Les essais à vocation arboricole appartenant à l'étage bioclimatique du subhumide à variante à hiver doux. Ils terres légèrement cultivables. Parmi les cultivateurs à tendance extensive à base de céréales spécialisées, dont la rotation est de culture-jachère. Les terres peuvent en moyenne, avec et sans engrais chimiques les rendements des trois années sont, en moyenne, 450 grains à céréales (21 kg) et paille (13 kg).

../...

I-1 - [illegible] :

L'opération minière, en raison de la spécialisation de [illegible] s'accompagne parfois d'une [illegible] de 10 petits agent chargés de [illegible] hectare de 9 h/ann. et de surveiller de 15 h/ann. environ. Les cadres de [illegible] exploitation ou service comptent de 5 à 20 ans et sont en [illegible] de 30 à 40 ans. Ce service comporte également [illegible] et n'a pas été [illegible].

[illegible] - I

Elle vise à sauvegarder [illegible] et [illegible] de la collectivité. Les [illegible] comprennent la surveillance [illegible] et [illegible] de cette police.

[illegible] A.A. à [illegible]

Les effectifs [illegible] se répartissent en :

[illegible] = [illegible] %
[illegible] = [illegible] %
[illegible] = [illegible] %
[illegible] = [illegible] %

[illegible] - II

La plus [illegible] de cet [illegible] se présente :

[illegible] A.E. à [illegible]

Les effectifs [illegible] se répartissent en :

[illegible] ..... 30 %
[illegible] ..... 10 %
[illegible] ..... 30 %
[illegible] ..... 30 %

[illegible] - III

Ce [illegible] à l'école de la [illegible] comporte [illegible] en effet [illegible] à [illegible] des [illegible] précédents, elle [illegible] sur la [illegible] plus ou moins [illegible].

Des [illegible] également bien des [illegible] ainsi [illegible] pour [illegible] [illegible], avec [illegible] [illegible], soit [illegible] [illegible].

/...

[illegible]

Les cultures irriguées se répartissent en :

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Les cultures irriguées se répartissent en :

- Légumes d'hiver + [illegible] – cultures fourragères [illegible]
- Pommes de terre [illegible]
- [illegible]

b)- [illegible] :

Sur la zone de [illegible] l'installation des [illegible] rendra possible l'utilisation des potentialités fourragères [illegible]

c)- [illegible] :

d) [illegible] :

Le cheptel [illegible]

Ces [illegible] se répartissent en :

[illegible]

Sur la base de [illegible]

[illegible]

[illegible]

Si une [illegible] une production normale de ces fumiers, tout en respectant deux fois [illegible] en alternance libre, sur son propre fumier, tout le fourrage [illegible] produit.

Sur la base de 2/3 de [illegible] par [illegible], de gros bovins, dont 1/3 en [illegible], la surface requise par ce mode de stabulation sur fumier serait de 1.500 m² environ, dont 2.500 m² couvert.

b) [illegible]

a) [illegible] : les locaux en fourrage [illegible] pour un [illegible] s'élèvent à :

500 x 2.500 fr. = 1.250.000 fr.

b) [illegible] :

500 x 625 fr. = 312.500 fr.

c) [illegible] :

Si vous le pouvez ce [illegible] de bonne qualité, les [illegible] en paille se calculent sur la base de 1/3 quintaux de [illegible] par tête de gros bovins en stabulation.

soit en [illegible] : 500 x 15 = 7.500 fr.

3- [illegible] :

a) Les locaux en fourrage seront couverts par trois catégories de [illegible] :

- Les [illegible] [illegible] = 625/1.5 (42 ha)
- Les [illegible] [illegible] à ce jour [illegible] des [illegible] [illegible] [illegible] (42 ha)
- La [illegible] [illegible] [illegible] = [illegible] (42 ha)

b) Les [illegible] [illegible] [illegible] par [illegible] [illegible] [illegible] (2.13=000 fr).

c) Les [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] par [illegible] [illegible] [illegible] = 10.000 fr).

SUITE EN

F 2

(NCD)

30671

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 2

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	3	4	5	6	7	Total Final
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	"	"	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	2	3	4	5	Final Total
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	"	"	"	"	"	"	"
[illegible]	"	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

I - [illegible]	Année 1	2	3	4	5	6	7	8	9
A - Réserve année précédente B - Total naissances [illegible]	187.000	126.000 836.900	140.000 1.061.900	140.900 1.328.700	204.450 1.543.100	243.600 1.780.200	250.000 2.016.000	250.000 2.266.000	250.000 2.516.000
C - Besoins locaux	630.000	705.000	854.000	1.027.000	1.218.000	1.430.000	1.630.000	1.830.000	1.980.000
D - Réserve - 20 à 40 % des Besoins [illegible]	126.000	140.300	170.800	204.400	243.600	286.000	326.000	366.000	396.000
A + B - C - D - Disponible vente	27.000	72.900	108.100	262.600	284.500	299.600	336.000	336.000	336.000
II - [illegible] A - Réserve année précéd.		9.675	10.750	13.775	15.975	18.705	21.500	21.500	21.500
B - Production	192.000	220.000	60.000	36.000	24.000	-	-	-	-
Besoins Ovins Ovins Abattus	96.150	102.500	131.150	156.950	187.050	215.000	215.000	215.000	215.000
C - Total besoins	96.150	101.500	131.150	156.950	187.050	215.000	215.000	215.000	215.000
D - Réserve année suivante	9.675	10.750	13.775	15.975	18.705	21.500	21.500	21.500	21.500
A+B-C-D- Disponible à la vente	13.515	11.425	- 13.515	- 113.320	- 166.060	- 211.205	- 215.000	- 215.000	- 215.000
Effectif Bovins Ovins [illegible]	225	250	305	365	435	500	500	500	500

2. [illegible] 19[illegible] N[illegible]

21. P R O D U C T I O N D E V E N T E

	Nombre de ventes ou Mois d'exploitation	EXPLOITATION EN PLEINE PRODUCTION				EVOLUTION			
		Quantité produite en qx		Valeur de la Produc en francs		1	2	3	4
		Par unité	Total	Par unité	Total				
ASSOLEMENT [illegible]									
Blé tendre	60	15	600	2.300	7.500	6.150	6.150	3.225	2.580
Pois d'hiver	30	7	150	3.500	2.625	770	1.155	735	1.771
Intercalaire						9.250	13.240	23.690	30.340
FOURRAGE NON CONSOMMÉ									
Fourrage		[illegible]	16.000	0,000	6.[illegible]	[illegible]	1.[illegible]	5.[illegible]	[illegible]
Concentré		[illegible]	[illegible].000	0,000	- 6.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Paille		qx	- 8.000	1.000	- 8.000	-	- 500	-3.490	-5.170
Elevage Porcins	300		300	85.600	42.800	19.240	71.[illegible]026.128	[illegible]	
ASSOLEMENT [illegible]									
Oléagineux	60	20	1.200	3.300	4.[illegible]	4.[illegible]	4.[illegible]	4.[illegible]	4.[illegible]
Vignes	15	50	650	4.000	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
TOTAL ASSOLEMENT.	80	-	-	-	6.[illegible]				
PLANTES DIVERSES									
Agrumes	115	240	26.[illegible]	3.000	48.300	33.600	33.600	33.600	33.[illegible]
Arbres fruitiers	95	200	9.500	4.000	38.000	2.000	2.000	4.[illegible]	6.[illegible]
Pommes de Terre	215	800	89.000	2.500	12.500	25.000	10.000	17.[illegible]	12.[illegible]
Légumes d'Hiver	50	200	5.000	9.000	30.000	6.000	7.000	5.[illegible]	30.000
Légumes d'été	36	200	7.200	1.200	8.[illegible]	3.[illegible]	8.[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL DIVERSES	411	-	-	-	177.[illegible]				
TOTAL	-				221.[illegible]	120.711	126.[illegible]	169.[illegible]	200.[illegible]

BERLIN

B R U T

DES RECETTES

M O I S

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2.580	2580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580
1.925	1925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925
28.120	24.790	17900	12950	8.120	4.830	2.220	140	-					
[illegible]	[illegible]	6.110	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-6.750	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
-6.630	-8.200	-8200	-8.200	-8.200	-8.200	-8.200	-8.200	-8.200	-8.200	-8.200	-8.200	-8.200	-8.200
31.236	42.800	42800	42.800	42800	42800	42800	42800	42.800	42.800	42800	42.800	42.800	42.800
4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154
2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
34.440	35.700	38080	40740	43060	45960	46600	47.670	48900	48.300	48.300	48.300	48.300	48.300
[illegible]	21.360	33000	35280	36080	33800	36000	37200	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000	38.000
72.500	72.500	72500	72500	72500	72500	72500	72500	72.500	72.500	72.500	72.500	72.500	72.500
10.000	10.000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640	8.640
209613	210962	213658	214235	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	223569	223569	223569	223569	223569	223569

(1) Par unité { = nbre unités en ha
Exemple en ha
(2) Total { Main d'oeuvre en journée T.C.H. 2.00 (3)
(3) 0,550 = Arrêté royal du Commissariat Général aux Rapatriés et aux Réfugiés

		2.4/ PRODUIT											
		VOCATIONNEL								BRUT			
	Surface ou nbre unités	T.B.		T.C.		T.D.		TOTAL		T.		B.	
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
Blé tendre	40	11,25	[illegible]	1,20	360	1,25	50	-	-	1,00	40	3,00	120
Pois-chiche	50	5,50	275	5,00	250	2,00	100	-	-	-	-	-	
Fourrage - V.A.	30	15,25	607	2,00	180	-	-	-	-	1,00	60	1,20	72
Bovins	119	11,50	1.638	-	-	-	-	-	-	2,00	358	4,10	715
Ovins	60	23,75	1.350	1,00	60	-	-	-	-	1,00	60	4,00	240
Main d'oeuvre	24	32,66	784	-	-	-	-	-	-	2,00	48	6,00	144
Atriplex	48	6,05	278	1,00	48					1,00	56	4,00	
Bovins	500												
Olivier	67	10,25	689	-	-	-	-	-	-	-	-	2,00	134
Vignes	13	35,05	463	6,00	78	-	-	-	-	4,00	52	6,00	78
Arb. fruit. irrig.	95	47,05	4.470	-	-	-	-	-	-	10,00	950	13,00	1.235
Agrumes	115	16,35	1.880	-	-	-	-	-	-	10,00	1.150	12,00	1.380
Parcours de Terre	115	50,00	1.250							10,00	1.150	12,00	1.380
Logement d'hiver	50	20,00	1.000							5,00	250	6,00	300
Logement d'été	36	33,00	1.188							10,00	360	12,00	432
T O T A L			28.911		1.361		150				4.800		6.910
Coût Unitaire Coût Total			0,750 19.912		0,250 113		0,000 150				1.000 18.976		2.500 2.500

[illegible]

[illegible]

[illegible]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

3.- [illegible] (Hors C.C.)

SPECULATION	Prix unités en D.	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Ovins Caprins Mixte	4.000	225	900	250	1.000	305	1220	395	1460	435	1740	570	2.000	500	2.000	500	2.000	700	2.800
Total Elevage			900		1.000		1220		1.460		1740		2.000		2.000		2.000		2.800
Céréales (Arachide)	11.250	67	928	67	928	67	928	67	928	67	928	67	928	67	[illegible]	67	928	67	928
Arachide (Graines)	12.371	39	2313	60	4.325	89	6236	124	[illegible]	105	7.430	96	6.931	78	[illegible]	89	6.280	-	-
(Arachide)	223.427	101	12653	125	15.653	104	13.781	109	13.311	118	13.366	113	12.829	134	16.215	114	12.117	221	21.689
Total cultures			16.111		25.886		21.953		28023		28.294		26.991		21.812		22.685		24.817
Animaux élevés	248.230	25	3.121	25	6.400	64	9529	82	12201	74	11311	69	9674	50	7.412	55	5.209	-	-
Bovins	18.150	-	-	26	763	40	1827	60	2290	60	2290	60	2290	60	2.290	60	2.290	60	2.290
Moutons-chèvres	24.132	-	-	15	367	32	733	46	1.121	46	1124	46	1124	46	1.121	46	1.121	46	1.121
Volaille - Porcins	15.712	43	1.969	38	2.305	90	4155	124	5.712	164	7527	203	9296	203	9.296	203	9.296	203	9.296
Total Prod. four.			1.969		3.435		6.717		9.126		10941		12.710		12.710		12.710		12.710
Céréales/cultures	25.166	586	12.681	413	20.791	286	7363	159	4.507	119	3600	80	2698	80	2.698	80	2.698	80	2.698
Cultures Maraîchères		726	17.716	751	25.042	391	32697	221	41.187	231	41187	231	41187	231	41.187	231	41.187	231	41187
Assurances			175		159		199		175		155		175		159		155		159
Total Prods			31.196		62.709		75322		88662		89328				88.004		86.812		93567
Prods Obtenus			5.129		6.270		7532		8866		8933		[illegible]		8.800		8.681		9.357
TOTAL GENERAL			36.301		68.979		82854		97528		98261		98159		96.804		95.493		102924

CHAPITRE II Rubrique	VALEUR TOTALE					Variation	VALEUR RESIDUELLE	
	Prix Unitaire	Nbre	Total partiel	Total	Amort.		Nbre	Valeur
3.1 CONSTRUCTION								
Entretien et remise en viabilité.								
Bâtiments d'élevage								
- Etable Bovins	20/tête	500	10.000		1.000			10.000
- Abri ovins	6							
Bâtiments d'exploitation								
- Hangar matériel (II équipé 60 m² (70 équipé 20 m² (II équipé 25 m² (Mat de récolte 40 m²	100,/m²	600 23 35	6.000 250 350					6.000 250 350
- Magasin 0,075 m3/q Tangrais (1) Aliments Semences (2) 0,075 x = m²	20/m²	245 350 160	3.430 2.240 2.240					3.430 2.240 2.240
- Atelier et équipement	500	1	500		150			500
SOUS TOTAL CONSTRUCTION				25.010				
3.2 RENOUVELLEMENT FONCIER								
- Préparation								
- Oliviers	51,000	67	3.550		71	67	-	-
- Agrumes	500,000	115	57.130		1.150	50	35	17.500
Arbres fruitiers	178,000	55	10.520		323	32	13	5.824
Puits	300,000	60	138.000		6.900	20	40	92.000
- Prairie	41,150	60	2.361		-	-		2.361
- Pâturage	23,000	46	1.058		-	-		1.058
- Portis	113,000	25	2.800		-	-		2.800
- Cactus								
SOUS TOTAL AMENAGEMENTS				218.719				
3.3 CAPITAL VIF								
Bovins laitiers	70	225	15.150		-	-		15.150
Importé	250							
Ovins	20							
Divers	100							
SOUS TOTAL CAPITAL VIF				15.150				
TOTAL A REPORTER			240.476	258.475	10.893			169.819

(1) On se basera sur 30 % environ des besoins en semoules à 20,5 %.
(2) On se basera sur 10 % environ des besoins en considérant que le reste sera stocké provisoirement dans l'espoir d'avoir à l'exporter.

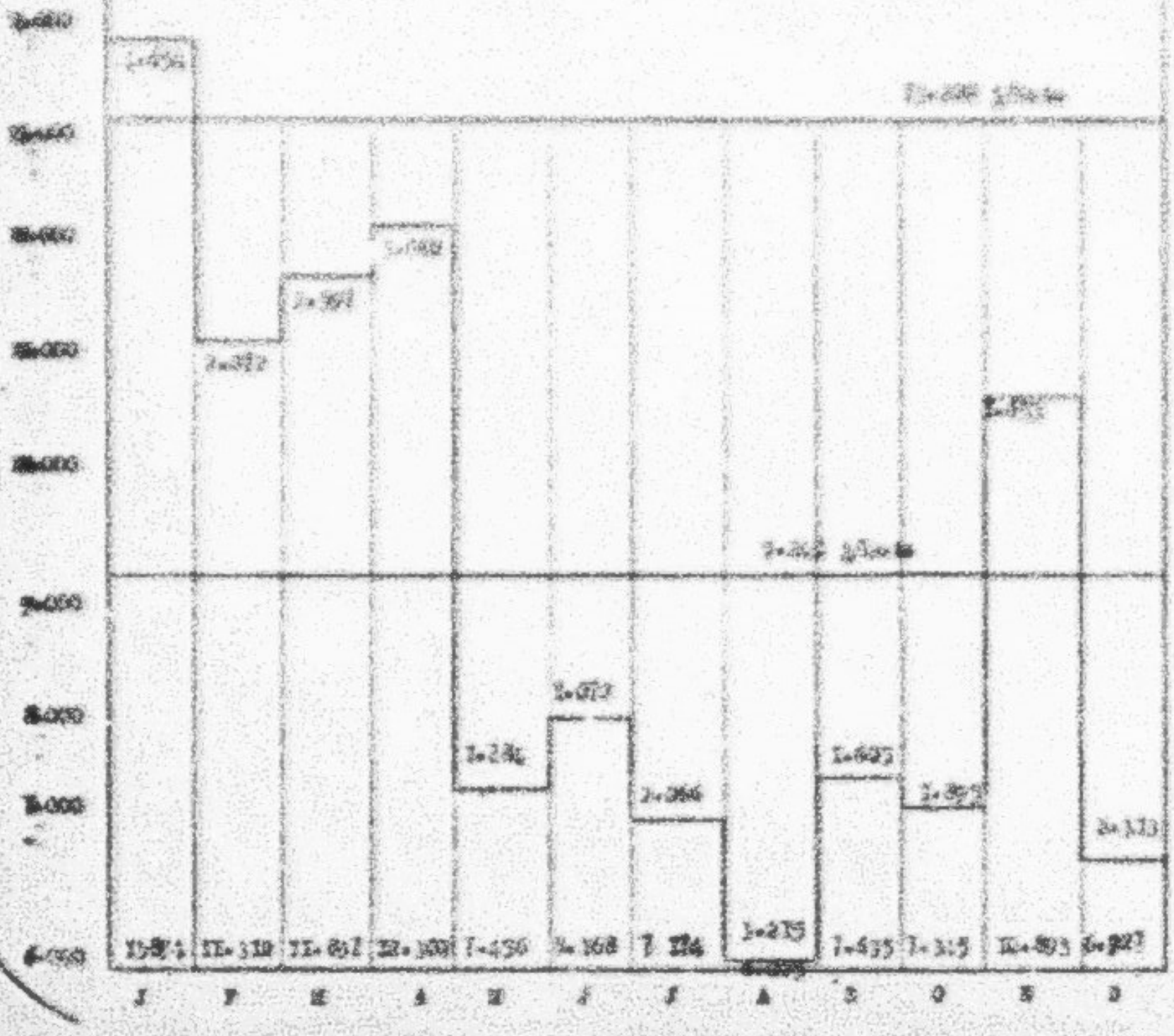
[illegible]

[illegible]	[illegible]						
	Prix Unitaire	Nbre	Total partiel	Total	Amortissement	Nbre	Total
[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]							
[illegible] au 1 AGR							
Tracteurs à chenilles	4.000	-					
Tracteurs à roues	1.000	15	[illegible]	[illegible]	1.100		[illegible]
[illegible] au 1 AGR							
Pulvérisateurs	350	8	1.000	1.000	660		1.000
[illegible] au 2 AGR							
[illegible]	4.000	1	4000				4.000
Tracteurs à pneus	1.100	1	1.100				1.100
Pulvérisateurs	115	6	100				700
Batteuses Fanneuses Cond.	900	3	1.000	1.706	961		1.000
[illegible] affectés aux 1 ES							
Charrue 3 disques	150						
Charrue tourne	650						
Herse araire tourné	350						
Rouleau Crosskill							
[illegible] affectés aux 1 ES							
Charrue 3 disques	350	7	1.850				1.800
Jeu de herses portées	100	1	100				100
Déchaumeuse	700	3	570				570
Rouleau Crosskill	85	3	255				255
Cultivateurs à disques	150	3	1.150				1.150
Semoirs	650	2	1.100				1.100
Epandeur d'engrais	340	1	420				360
Pick-Charger	1.000	3	3.000	11.133	1.129		3.000
[illegible]	600	80	36.000	36.000	1.900	40	24.000
Au titre des jeunes agriculteurs A la charge de l'Etat						(30 existent déjà)	
Semoirs	30	3	230				230
Broyeur	210	-	-				
Herses	115	1	110				110
Pulvérisateurs	350	-					
Batteuses	450	2	900				900
Semoirs portés	350	6	2.100				2.100
Tracteurs 35 CV (1 essieu)	450	4	1.800				1.800
Broyeurs à marteaux	800	1	800				800
Petit équipement attelé divers	500	1	600	6.950	450		500
Petit matériel	50	-	-				
[illegible]			10.300	30.300	6.160		30.300
[illegible]			61.985	61.293	1.372		48.600
[illegible]			152.611	153.611	21.000		150.611
	soit 350 [illegible] par [illegible]						

3.6 [illegible]

[illegible]

	Montant partiel	Total	[illegible]				Total
			1	2	3	4	
SUBSISTANCE		24.530	20.000	1.000	1.530		22.530
Bovins	1.000		10.000	"	"		10.000
Ovins							
Volailles							
Elevage	12.530		-	1.000	1.530		12.530
PLANTATIONS		30.560	6.300	7.000	8.500	8.560	30.560
Cultures arbres fruitiers	30.560		6.500	7.000	8.500	8.560	30.560
[illegible]		98.595	19.400	30.030	29.030	19.065	98.595
Prairies	3.725		-	1.230	1.230	1.265	3.725
Forêts	2.600		400	800	500	900	2.600
P. Irrigués	92.000		18.000	30.000	27.000	27.000	92.000
[illegible]		13.130	13.130				13.130
Bovins	13.130		13.130				13.130
Ovins	-		"				"
Volailles	-						
[illegible]		80.695	30.500	20.000	20.000	10.195	80.695
Agricole	80.195		30.000	20.000	20.000	10.195	80.195
Mellifère	500		500				500
T O T A L.....	250.014	250.014	91.130	86.030	85.030	59.820	250.014


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

[illegible] III

[illegible]ABILIDAD [illegible] CONCHIQUE

I. TABLEAU ECONOMIQUE

-.-.-.-.-

I.1/ MATIERE.

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

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

I.2/ DONNEES UTILISEES.

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

I.21/- DEPENSES.

Elles comprennent

-Les investissements et renouvellements

-Les dépenses de fonctionnement (Frais d'exploitation et de main-d'oeuvre).

-Les remboursements et intérêts .

a)- Intérêts calculés à 6% des dettes L.T. et .M.T.
Intérêts calculés à 4% du montant du crédit de campagne.
(6% réel ramené à 4% compte-tenu du fractionnement des déblocages).

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

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

I.22/- RECETTES.

Elles comprennent.

-Le produit brut

- Les produits emprunts pour investissement ou renouvellement de matériel.

- Le prêt de campagne

- l'utilisation de réserves.

I.23/- UTILISATION DES EXCEDENTS.

-Complément de rémunération

-Constitution d'un fond de roulement «Frais d'exploitation»(Récolte intermédiaire).

-Affectation aux bénéfices à répartir suivant les dispositions légales.

[illegible]

[illegible]

[illegible]	1	2	3	4
[illegible]				
A - [illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]			
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
B - [illegible]				
Frais d'exploitation	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
C - Amortissements				
a) Intérêts [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
b) [illegible]				
c) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total A + B + C + D = Dépenses en capital	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
A - Produits nets	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
B - Impôts	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
C - [illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]
D - Crédit de campagne	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total A + B + C + D = [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
a) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
b) [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
c) [illegible]				
[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

5	6	7	8	9	10	11	12
3.000	34.000			35.000	5.000	23.000	3.000
					2.000		2.000
		3.000			1.000		3.000
			5.000		2.000		5.000
3.000	34.000	3.000	5.000	35.000	10.000	23.000	13.000
96.081	95.139	96.408	93.306	96.221	93.209	90.462	93.974
83.804	83.175	84.379	83.343	82.470	63.321	60.909	61.052
382.739	380.674	385.156	255.640	258.430	255.106	253.361	252.956
5.383	5.398	1.784	3.291	3.376	5.497	3.593	8.095
9.534	5.372	2.888					
13.882	12.375	36.898	30.333	30.533	30.533	30.533	30.533
55.827	56.090	45.208	38.718	25.757	37.425	38.077	46.369
58.264	83.604	75.751	68.380	58.197	69.415	70.133	78.731
322.11	253.258	239.835	236.338	236.341	234.981	246.474	244.495
285.635	238.387	232.859	237.435	238.949	227.239	292.309	323.969
-	-	-	-	-	-	-	
42.785	83.776	74.248	84.305	80.231	78.986	76.964	68.368
55.427	56.090	45.308	38.758	25.250	37.425	38.077	46.369
384.177	333.251	334.333	333.466	336.338	337.574	337.130	338.206
-	-	-					
95.619	79.051	84.674	105.088	100.031	103.023	90.896	93.593
9.477	9.093	20.472	29.405	93.111	26.079	77.701	26.068
83.308	74.745	84.906	80.031	78.929	78.444	62.955	
83.708	82.704	84.033	90.031	78.929	78.444	62.955	66.425
85.000	70.401	76.939	79.939	83.036	88.000	88.000	88.000
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
250	250	170	190	200	300	300	300
210	240	240	240	210	240	240	240

I5 Opérations intervenues dans 5 pays européens

	1	2	3	4	5
Besoins en financement					
Prêt IF investissement	91.150	66.030	45.040	47.804	-
Prêt IF accumulation					-
Prêt OF compagne	73.250	75.039	73.837	71.463	53.627
Réembrsetion Emplois	41.299	47. 081	54.007	62.38;	63.528
Solde disponibles	14.135	10.132	16.364	67.715	86.236

ANNEXE 4

CONSTITUTION DU PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

I - PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagements terminés) = 900 + 100 = 1 000 Ha

II - ASSOLEMENT CEREALIER :

1. Sole Blé tendre - 40 ha
2. Sole fourrage V.A. - 40 ha.

III - ARBORICULTURE :

Olivier (existant)	62 ha	8m	40 à 50 cms
Vigne	"	13 "	"	15 à 20 "

TOTAL ARBORICULTURE 75 Ha

IV - PERIMETRE IRRIGUE : 731 Ha

Maraîchage	=	231 ha
Plantations	=	237 "
Fourrage	=	263 "

V - PARCOURS SEMI	.....	46 Ha
VI - MISE EN REPOS	.....	26 "
VII - FORETS	.....	30 "
VIII - DIVERS	.....	5 "
		907 Ha

GOUVERNORAT DE BIZERTE

U.R.D. DE KHITMINE

PLAN AGRICOLE

U.C.P. N° 2 EL ICHAA

ECHELLE 1/12500

Legende

LIMITE DES PARCELLES

LIMITE U.C.P

AMENAGEMENT CEREALE

OLIVIERS EN SEC

PERIMETRE IRRIGUE

PALMIER DE PALMERAIE

FORETS

OLIVETS

VIGNE EXISTANTE

VOIE DE DESSERTE

Forêt

Lac de Diz

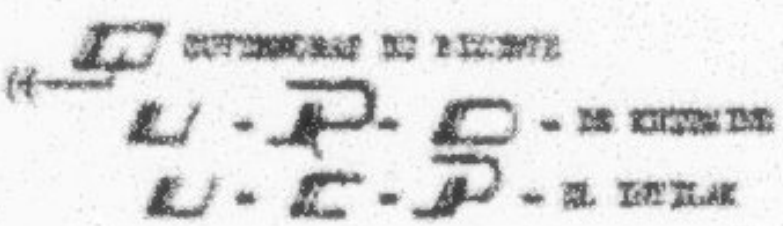
CA

CA

CA

CA

[redacted]



CHAPITRE I

SITUATION DE DEPART

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

L'unité est délimitée par :

Au Nord par limite de l'UCD et par U.C.P. I - 2

A l'Est par Oued Kalla

Au Sud par U.C.P. I - 7 et I - 4.

A l'Ouest par Lac de Bizerte

Elle est composée des apports suivants :

Reynu =	110	ha
Melk =	1.087	ha
TOTAL =	1.197	ha

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]						[illegible]							
[illegible]	[illegible]											[illegible]		
[illegible]	[illegible]								[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]										[illegible]			
[illegible]	[illegible]							[illegible]						
[illegible]	[illegible]											27		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								
[illegible]	[illegible]												[illegible]	6
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]
		[illegible]	[illegible]

U.C.F. 1.04

1.1. Travaux de C.R.S. existants

	U.C.F.	PRIVE	TOTAL
C.R.S. Plantations			
C.R.S. Céréales			
C.R.S. Pâturages			
Mise en défens.			

1.4. Prairies, Pâturages, Parcours - aménagés existants -

	SURFACES		
	U.C.F.	PRIVE	TOTAL
Prairies (Pétuque)			
Parcours semés			

3.3. Périmètre-Irrigué existant.

Avec les puits et des Sondages existants les surfaces irriguées se repartissent comme suit :

Agrumes ..... 3 Ha

Arbres-Fruitiers... 15 Ha

Légumes d'été..... 15 Ha

---

38 Ha

En utilisant ces puits comme les puits de l'Ecole d'Agriculture pendant la période libre (en Automne et en Hiver) avec introduction des cultures Maraîchères les superficies irriguées seront augmentées à 143 Ha .

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[illegible]

I.1. - [illegible].

Variétés : Au sujet des variétés recommandées pour chaque région de Tunisie, la zone de la U.C.P. est classée dans le Secteur II pour laquelle on recommande :

I. en Terres fertiles 1er paille = D- [illegible]
2ème " = Arisma [illegible]
B A P 63 A.
Orge = Bérea
Avoine = Créso

2. en Terres peu fertiles.
1er paille = Roussia
2ème " = Orge Martin

A [illegible] :

Il y a en fait plusieurs Types de sols dans cette U.C.P.

A. Zones à Vocation Cerdalière.

Ces milieux ne conviennent à l'arboriculture ils correspondent surtout à des sols alluviaux profonds, de Texture fine et à Hydromorphie plus ou moins accentuée (6,7) ou peuvent avoir une aptitude mixte, cultures annuelles et plantations (32,42) ces groupements se développent sur des alluvions et des colluvions généralement profondes, à texture moyenne à grossière.

A) [illegible] Céréalier

1. sol Blé-Tendre
2. sol Fourrage-Orge
3. sol Cultures sarclées

I.2. ARBORICULTURE.

La zone (34) appartient aux Etages Bioclimatiques du subhumide variante à Hiver doux, avec la Terre de Texture moyenne à légère et n'excédant pas [illegible] de profondeur . La faible épaisseur du sol exclue les cultures annuelles . Etant donné la présence de la croûte et le tenour en calcaire actif des horizons sous-jacents, les cultures arbustives resistantes y sont plus à leur place.

.../...

Les zones (I9,20,21,32,35,39,42) appartenant aux Fruges Bioclimatiques du subhumide variante à Hivers doux et chauds se développent sur des alluvions et des colluvions généralement profondes , à texture moyenne à grossière.

1.3. PERIMETRES IRRIGUES.

L'option choisie se resume dans la création d'un périmètre irrigué autour des plantations, arbres fruitiers et agrumes, déjà existantes, pour compléter l'utilisation des puits pendant le mois libre (I23 Ha) et l'autre dans la plaine autour des puits existants ou éventuellement nouvellement créés (I23Ha)

PERIMETRE IRRIGUE I

Il est à constituer sur les sols sableux non calcaires reposant à moyenne profondeur sur un horizon argileux ou limoneux (I9) ou de texture moyenne à fine, après des vignes arrachées (I9)

Les cultures irriguées se repartiront en :

-Arbres-Fruitiers -Agrumes..... = 23 Ha
-Légumes d'Hiver..... = 23 Ha
-Foins de Berse ..... = 37 Ha

PERIMETRE IRRIGUE II

Il est constitué sur la Terre formée d'alluvions profondes, Hydromorphes à texture fine (6) ou de texture moyenne (32) à grossière (35) .

Sur une superficie d'environ . 20 Ha cultures de légumes d'été viendront après les cultures fourragères d'hiver.

1.4. PATURAGE.

PATURAGE PERMANENT.

Sur la terre sableuse , peu ou faiblement calcaire , reposant sur un horizon argileux (I9) ou sur zones de bas fonds très hydromorphes (42) les cultures annuelles sont encore possibles, mais les cultures fourragères, type Pâturage , y sont plus à leur place .

.../...

Sur les zones de parcours naturels ( ) ,) situées en bordure du lac de Bizerte, l'installation des prairies permanentes (stripleX) rendra possible l'utilisation des potentialités fourragères élevées de l'ordre de 2,000 U.F/Ha.

4.3. ELEVAGE

1)- BOVINS .

Le cheptel Bovin est dimensionné par les besoins en fumier et consommation de fourrages verts des prairies permanentes en Hiver.

Le nombre prévu est de 200 gros Bovins

En vue d'obtenir une production maximum de bon fumier,tout ce cheptel devra être élevé en stabulation libre, sur son propre fumier, tout le fourrage étant produit à sa proximité.

Sur la base de 12m2 d'enclos par tête de gros Bovin, dont 3m2 couvert, la surface occupée par ce mode de stabulation sur fumière serait de 2,400 m2 environ, dont 1,(illegible) couvert.

2)- BESOINS ANNUELS EN ALIMENTS.

a/ Fourrages grossiers : Les Bovins en fourrage grossier pour ce cheptel s'evaluant à :

200 x 2,800 UF = 560,000 UF.

b/- Concentrés.

200 x 450 UF = 90,000 UF.

c/- Bovins en paille.

En vue de produire un fumier de bonne qualité ,les bovins en paille se calculent sur la base de 18 quintaux de paille par tête de gros Bovin en stabulation :

soit au total = 200 x 18 = 3,600 qx

3)- CONSTITUTION DES STOCKS.

a/- Les bovins en fourrage seront couverts par trois catégories de fourrages.

- Les prairies permanentes (Médicago,Atriplex)
- Les fourrages introduits dans l'assolement
  de prairies irrigué(fourrages divers
- le fourrage produit aux céréales (50 Ha).

b/- Les bovins en concentrés seront couverts par:

- Orge = 30 Ha
- Féverole= 20 Ha

c/- Les bovins en paille seront couverts par 150 Ha de céréales.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-	-							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]									
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

I. [illegible]	cuadro I	2	3	4	5	6	7	8	9
a. Número medio presid.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
b. Total nacimientos [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
c. Defectos [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
d. Bruscos = [illegible] de [illegible] medio anual.	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
e. [illegible] = Disponible medio	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
II. [illegible]									
1 = [illegible] medio presid.		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2 = Producción	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Reses bovinas	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
reses									
vacas									
C = Total Reses	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
D = Número medio mayor	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
e. [illegible] = Disponible [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Efectivo bovino	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
reses									
vacas									

U.C.P.- 207 (I)

2. EXPLOITATION

21. PRODUCTION

EVOLUTION

	Surface ou nombre d'unités	quant. Product. en ql. par unité	quant. Product. en ql. total	Valeur de la production en dirhams prix de l'unité	Valeur de la production en dirhams total	1	2	3	4	5	6
ARBR. CERÉA.											
Blé-Tendre	110	15	1.650	4.300	7.095	30.898	15.287	11.802	9.417	7.925	7.095
Pêche	24	8	192	4.300	826	34557	3.440	1.905	1.170	826	826
Pêcher	13	5	75	12.000	900	300	600	900	900	900	900
Pois-chiche	10	5	50	5,500	275	138	220	275	275	275	275
Melon	15	50	750	2.500	1875	1250	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875
Pastèque	20	80	1.600	1.500	2400	1200	1.800	2.400	2.400	2.400	2.400
PRODUITS [illegible]											
[illegible]		8	40	5,000	200	200	200	200	200	200	200
FOURRAGE. NON CEREAL.											
Fourrage.		Q.F	411.0	000.020	8.220	3.072	6.828	9.221	9.286	7.785	8.220
Concentré		Q.F.	1.700	0.050	52	7	262	554	4.1	314	- 35
Elevage(Bovins)	200		200	85.600	11.126	3.206	8.560	10.441	13.695	14.894	17.129
Arboriculture											
Olivier.	330	30	9900	3100	30.690	9.207	9.207	9.207	9.207	9.207	9.347
Vigne	143	69	8580	3200	27.456	29.376	29.184	28184	28.992	28.992	28.608
Abricotiers	30	80	2400	3000	7.200	-	-	-	-	120	1.560
Amandiers	175	3	525	15000	7.875	-	-	-	135	630	1.575
TERR. IRRIG											
Agrumes	5	140	700	3000	2.100	2100	2100	2.100	2.100	2.100	2.100
Arb. Fruit.	18	100	1800	4000	7.200	7.200	7200	7.200	7.200	7.200	7.200
Pât. de Terre	51	150	7650	2500	19.125	3.750	11250	19.125	19.125	19125	19.125
Légum d'Hiv	49	100	4900	2000	9.800	1.800	6000	9800	9.800	9.800	9.800
Légum d'Eté	20	200	4000	1200	4.800	2.400	3.600	4800	4800	4.800	4.800
TOTAL	-	-	-	-	155208	96150	107813	120582	199 75	119136	123010

M. [redacted] A R E I O A

M E P R O J E C T

[redacted]

[redacted]

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095
826	826	826	826	826	826	826	826	826	826	826	826	826	826
900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875
2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
8.220 51 17.120	8.220 51 17.120	8220 51 17120	8.220 51 17120	8.220 51 17120	8220 51 17120	8.220 51 17.120	8220 51 17120	8.220 51 17120	8220 58 17120	8.220 61 17.120	8220 51 17.120	8.220 51 17.120	8.220 51 17.120
9.719	10.974	11439	13110	15438	18042	21.018	23529	25226	27807	29202	30132	30690	30690
28.608	28.608	28608	28416	28416	27456	27456	27456	27456	27456	27456	27456	27456	27456
2.880	4800	5280	6120	6720	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
2.970	4630	6300	7815	9000	9675	10.125	10395	10395	10125	8433	7875	7875	
2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2100	2100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200	7200	7200	7.200	7.200	7.200	7.200	7.200
19.125	19.125	19.125	19125	19125	19125	19.125	19125	19125	19.125	19125	19.125	19.125	19.125
5.800	5.800	5.800	5800	5800	5800	5.800	5800	5800	5.800	5800	5.800	5.800	5.800
4.800	4.800	4.800	4800	4800	4800	4.800	4800	4800	4.800	4800	4.800	4.800	4.800
126164	130449	133041	137511	141958	146380	147786	150963	153264	154565	153970	155205	155008	155008

2,2/ E N G R A I S

SPECULATIONS	Surfaces en cultures emblavées	MECANISATION										ENG
		T.A.		T.C.		T.L.		MOTEURS		T.		
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)
Blé-tendre	11[illegible]	17,4[illegible]	19 [illegible]	4,[illegible]	44[illegible]	1,2[illegible]	13[illegible]	-	-	1,[illegible]	11[illegible]	2,[illegible]
Vénus	2[illegible]	6,[illegible]	2[illegible]	>,[illegible]	1[illegible]	2,[illegible]	4[illegible]	-	-	-	-	-
Pénugrec	1[illegible]	0,[illegible]	132	2,[illegible]	1[illegible]	2,[illegible]	3[illegible]	-	-	1,[illegible]	1[illegible]	2,[illegible]
Pois-chiche	1[illegible]	>,[illegible]	>[illegible]	3,[illegible]	[illegible]	2,[illegible]	[illegible]	-	-	1,[illegible]	[illegible]	-
Maïs	1[illegible]	1,[illegible]	105'	3,[illegible]	1[illegible]	-	-	-	-	0,[illegible]	11[illegible]	1,[illegible]
Pastèque	[illegible]	1,[illegible]	1[illegible]	3,[illegible]	1[illegible]	-	-	-	-	0,[illegible]	1[illegible]	1,[illegible]
Vesce-Gesse	[illegible]	8,[illegible]	[illegible]	3,[illegible]	[illegible]	[illegible],[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
Orge	[illegible]	12,[illegible]	6[illegible]	4,[illegible]	[illegible]	1,[illegible]	[illegible]	-	-	1,[illegible]	[illegible]	1,[illegible]
Féverole	[illegible]	4,[illegible]	176	>,[illegible]	1[illegible]	1,[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
Fourrage	[illegible]	1>,[illegible]	[illegible]	4,[illegible]	23[illegible]	-	-	-	-	1,[illegible]	[illegible]	1,[illegible]
Pétuque	[illegible]6	11,61	2,3[illegible]	1,[illegible]	[illegible]6	-	-	-	-	1,[illegible]	[illegible]6	4,[illegible]
Fourrage irrigué	[illegible]	31,[illegible]	6[illegible]	-	-	-	-	-	-	[illegible],[illegible]	[illegible]	4,[illegible]
Bovins	[illegible]											
Oliviers	1[illegible]	[illegible],[illegible]	1.[illegible]6	-	-	-	-	-	-	-	-	[illegible],[illegible]
Vigne	143	15,6[illegible]	>,[illegible]90	6,[illegible]	[illegible],[illegible]	-	-	-	-	0,[illegible]	[illegible]0	2,[illegible]
Arbricotiers	[illegible]	[illegible],[illegible]	'[illegible]9	-	-	-	-	-	-	-	'-	[illegible],[illegible]
Agrumes	[illegible]	16,[illegible]	[illegible],1	-	-	-	-	-	-	[illegible],[illegible]	[illegible]	11,[illegible]
Arbres, P. Irrig.	[illegible]1	47,[illegible]	[illegible]47	-	-	-	-	-	-	[illegible],[illegible]	[illegible]1	11,[illegible]
Ferme de Terre	[illegible]1	[illegible],[illegible]	2,[illegible]	-	-	-	-	-	-	[illegible],[illegible]	[illegible]	11,[illegible]
Légumes d'Hiver	[illegible]9	[illegible],[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	[illegible],[illegible]	[illegible]1	6,[illegible]
Légumes d'Eté	[illegible]	31,[illegible]	66[illegible]	-	-	-	-	-	-	[illegible],[illegible]	[illegible]	11,[illegible]
Total/.			[illegible].[illegible]37		2,4[illegible]		334				2,[illegible]26	
Coût-Unitaire			[illegible],[illegible]		[illegible],[illegible]		[illegible],[illegible]				3,[illegible]5	
Coût-Total			[illegible].[illegible]7		1.[illegible]1		267				9.[illegible]70	

E.S.I.F. 2a

2.1 ESSAIS

ESSAIS N°	TRAITEMENTS (1)	TRAITEMENTS (2)	REPETITIONS	TOTAL PARCELLES D'EXPLOITATION PAR ESSAI N°		RESULTATS (1)	RESULTATS (2)		OBSERVATIONS
				TOTAL	PAR UNITE	T/Ha	TOTAL		
(a)	(1)	(2)		TOTAL	PAR UNITE	T/Ha	TOTAL		Sc Tr Rd R.S.Médiévales récolte
230	1,000	30	6	1,649	33,172	6,400	1,0	484	Association
-	3,000	77	3	344	1,4,63	28,00	260	290	215,000
3	-	-	5	1,6	23,733	22,00	1,5	1,02	"
-	-	-	3	13,	13,500	16,00	1,6	11	Association
1,3	2,000	3	1,5	1,129	72,366	144,5	2,162	1,192	Protection R.I.
1,6	2,000	4	24	1,536	1,,3	144,5	2,160	1,,8	7,5,000
-	-	-	1,	16	11,000	2,,0	1,0	12	"
3	-	-	15	1,011	2,,35	7,5	375	2,4	
4	2,000	4	8	264	11,2	2,,0	4,7	2,0	
1,	-	-	24	1,292	22,273	4,,0	2,0	2,7	
224	-	-	3,7	,,,6	26,5	9,91	2,,61	1,123	
2,	-	-	1,1	,,,6	4,,3	1,,6	3,1,8	63,	
	4,000	6	-	1	4,000	36,30	1,3	4,12	
9,1	2,000	1,6,6	-	6,7,2	2,,60	69,20	23,666	12,,76	
2,2	2,,000	4,,6	-	11,,27	79,,9	76,0	1,,55	2,,71	
60	3,,0	2,,	-	6,1	21,266	74,25	2,,25	1,,26	
6,	7,,0	3	-	231	1,6,,0	146,,7	73	4,2	
216	1,,0	1,6	-	2,,16	112,,0	144,29	2,,7	1,,1,	
612	1,,0	1,1	3,,2	9,619	1,1,, 6,7	9,,,0	4,,36	2,,,0	
3,4	1,,0	2,2	6,,4	3,,39	64,,61	179,,0	1,,69	1,,31	
2,0	1,,0	1,0	2,0	2,,1,	11,,,2,0	2,6,,6	4,,39	2,,,7	
1,,,7							12,,12		
3,,0 12,,1		7,,6	7,,12	33,,16		(1)	0,,0 41,,6	41,,6	2,,,,0

(1) par unité
(2) Total
(3) 0,5% à

(a) mécaniques en 1
engrais en gr
Relevé couvre en journée
travaux mécaniques aux [illegible] actifs compte tenu de la répartition en
le Matériel et spécialisé ;

2.4. [illegible] DE L'INFIRMERIE.

D.S.P. 2.5%

[illegible]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
[illegible]	[illegible]	9.200	8.400	[illegible]	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031	7.031
[illegible]	3.334	3.725	3.261	3.303	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717	3.717
[illegible]	3.[illegible]	3.636	4.433	[illegible]	6.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300	7.300
[illegible]	22353	23253	24.196	24[illegible]	25[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	9.432	[illegible]	17631	17631	17631	17631	17631	17631	17614	17614	17614	17614	17614	17614	17614	17614	17614	17614	17614
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] (cultivateurs	12.610	7.[illegible]	5.336	5.336	5.336															
[illegible] (domestiques	397	794	794	397	-															
(pensionnaires	100	350	100	-	-															
[illegible]	[illegible]	4.140	-	-	-															
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total journées d'hospitalisation	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

V - [illegible]

[illegible]	Unité	Nbre	Total partiel	Total	Accord.	Index	Prix Unit.	Valeurs
1.1. [illegible]								
- [illegible]	m³	200	4,000		20	-	-	4,000
- [illegible]	m	-						
[illegible]								
- [illegible]	kg/m²					-	-	
[illegible]		200	4,000					4,000
[illegible]		20	200					200
[illegible]		20	200					200
[illegible]		12	1,200					1,200
[illegible]	Lmo							
[illegible]		175	4,375					4,375
[illegible]		15	150					150
[illegible]		45	450					450
[illegible]								
[illegible]	ens	1	ens		414			ens
[illegible]				15,100	1,018			15,100
1.2. [illegible]								
[illegible]								
[illegible]	4,000	90	4,360		815	90	-	-
[illegible]	200,000	111	11,200		403	-	111	11,200
[illegible]	2,500	8	1,200		70	-	8	1,200
[illegible]	100,000	141	14,100		815	-	-	-
[illegible]	4,000	45	4,130		-	-	45	4,130
[illegible]	1,000	11	1,144		-	-	11	1,144
[illegible]	1,000,000	10	65,000		1,100	-	10	65,000
[illegible]				37,630	1,818			37,630
1.3. [illegible]								
[illegible]	m	90	4,100		-	-	-	4,100
[illegible]	m²							
[illegible]	m							
[illegible]	ens							
[illegible]				4,100				4,100
[illegible]				57,830	1,818			57,830

(1) - On se trouve sur [illegible] portion des travaux de construire à [illegible]
(2) - On se trouve sur [illegible] portion des travaux de construire que le [illegible] provisoirement dans l'emprise réservé à l'aqueduc.

E Q U I P E M E N T S (suite)

E - MATERIEL AGRICOLE	BESOINS TOTAUX					EXISTANTS	
	Prix unitaire	Nombre	Total partiel	Total	Amortissement	Nombre	Valeur
EQUIPEMENTS			12.454	10.454	4.241		10.201
Cheptel-mort de culture amortissable en 4 ans							
Tracteurs à chenilles	4.000	I	4.000			I	4.000
Tracteurs à roues	1.900	II	20.900	14.700	4.140	II	20.900
Amortissable en 3 ans							
Pulvérisateur	200	2	400	400	160	2	400
Amortissable en 5 ans							
Moissonneuse-batteuse	4.500	2	9.000	-	-	2	9.000
Presse à paille	1.100	2	2.200	-	-	2	2.200
Faucheuse	175	4	700	-		4	700
Botteuse-Ficeleur ord.	500	2	1.000	1.300		2	1.000
Equipement Standard pour 1 Ha							
Charrue 3 disques	720	1	720	-	-	1	720
Canadien lourd	600	1	600	-	-	1	600
Cover crop lourd	500	1	500	-	-	1	500
Herses traînées							
Equipement standard pour 1 Ha.							
Charrue 3 disques	360	6	1.560	-	-	6	1.560
Jeu de Herses portées	300	3	900	-	-	3	900
Offset	190	3	570	-	-	3	570
Scarificateur	65	3	195	-	-	3	195
Cultipacker 3 éléments	450	3	1.350	-	-	3	1.350
Semoir	650	2	1.300	-	-	2	1.300
Epandeur d'engrais	160	3	480	-	-	3	480
Ray-Cheyer	1.000	2	2.000	-	-	2	2.000
P.I. Moteur et pompe	600	20	12.000	-	-	20	12.000
Matériel de Ferme nécessaire à la création de l'U.C.A.							
Essenle	30	3	120	-	-	3	120
Trieur	250	1	250	-	-	1	250
Tarare	170	1	170	-	-	1	170
Moto-pompe	300	1	300	-	-	1	300
Citernes	450	3	1350	-	-	3	1350
Semi-Remorque	350	4	1400	-	-	4	1400
Remorque 2T (4 roues)	450	4	1800	-	-	4	1800
Broyeur à marteaux	150	1	150	-	-	1	150
Petit équipement obligatoire	600	1	600	-	-	1	600
Equipement mulets	30	2	-	1.012	1.402		
TOTAL-MATERIEL 1 AN			25.200	16.200	4.302		25.200
TOTAL-MATERIEL 5 ANS			42.750	32.272	5.542		42.750
TOTAL-INVESTISSEMENTS			110.[illegible]	[illegible]4.774			160.952

suite : 1ère Tranche E.A.M.

3.6 [illegible] DES INVESTISSEMENTS [illegible]

	Montant Total Participé	Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3	Colonne 4	Colonne 5	Total
CONSTRUCTIONS	16.320	8.000	6.320				16.320
Bovins	4.000	4.000					4.000
Ovins							
Bulots							
Engrais	12.320	4.000	6.320				12.320
PLANTATIONS	26.320	3.000	6.080	6.080	5.760	5.360	26.320
Oliviers	21.120	3.600	5.000	5.800	3.600	3.120	21.120
Arbres Fruit.	1.200	200	1.080	1.080	360	-	2.720
MATERIELS-MOBILIER		30.082	12.621	19.216	11.673	1.574	380
Prairie	4.730	600	1.130	1.130	1.130	380	4.730
Pêcrets	1.344	224	448	448	224	-	1.344
P. Irrigué	44.000	11.207	17.618	17.618	-	-	46.000
CHEPTEL-VIF	6.300	6.300	-	-	-	-	6.300
Bovins	6.300	6.300	-	-	-	-	6.300
Ovins							
Mulets							
MATERIEL	62.772	34.600	12.000	12.000	4.172	-	62.772
Agricole	62.172	34.000	12.000	12.000	4.172	-	62.172
Atelier	600	600	-	-	-	-	600
TOTAL /.	160.858	104.652	66.439	48.371	18.900	11.066	2.660	159.692

A - [redacted]

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

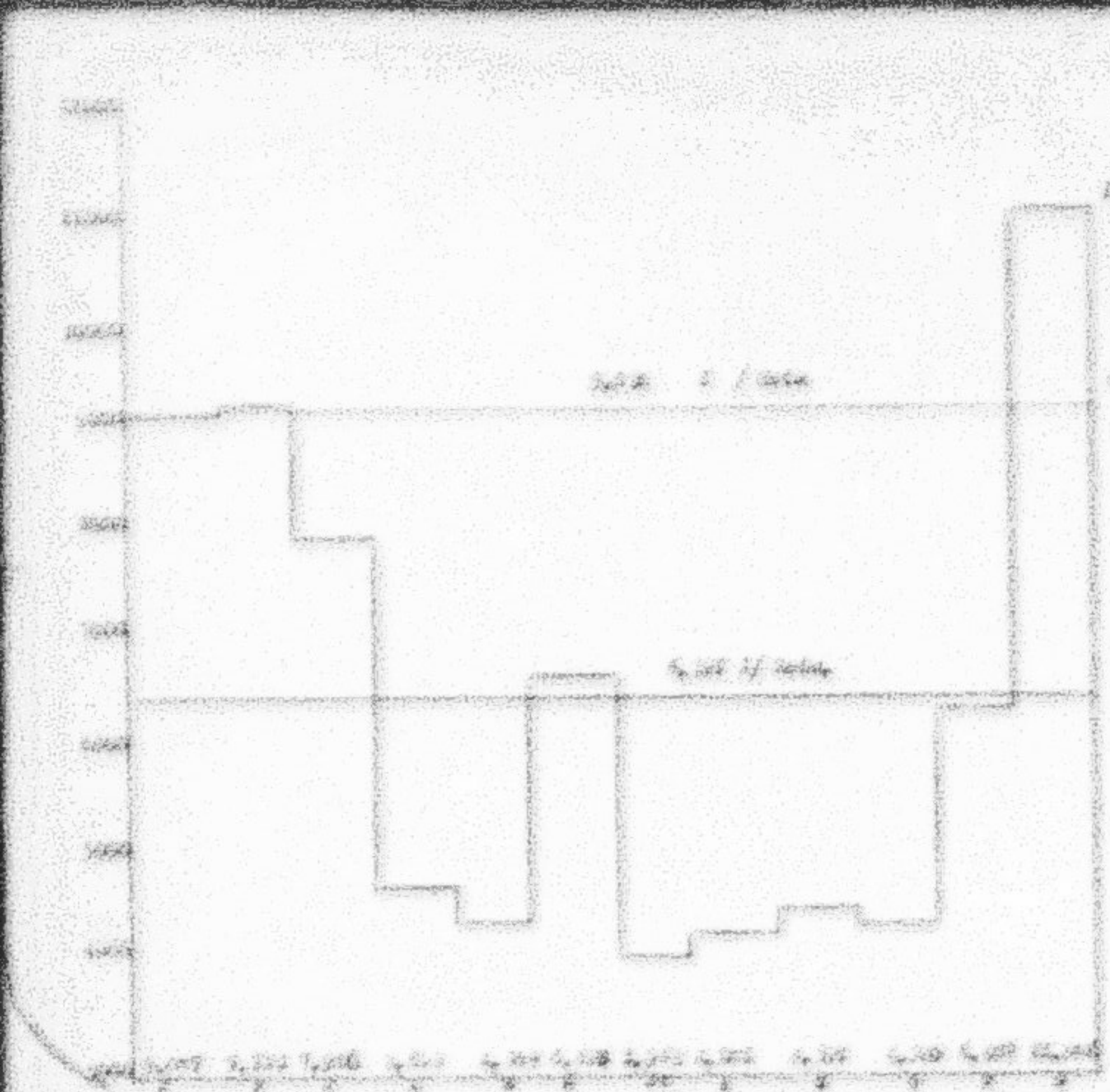
Produit Brut	+	15.,.36
Amortissement	-	14.874
Frais d'exploitation	-	28.297
Revenu des Coopérateurs		32.147

Nombre de Coopérateurs auquel ont peut assurer en fin d'aménagement : { un emploi de 2400 J/an = 371 Coopérateurs. / un emploi de 250 J/an = 34 Coopérateurs.

QUOTE-PARTS DU PRODUIT BRUT :

Céréaliculture	:	=	14 %
Elevage	:	=	11%
Arboriculture	:	=	47%
Périmètre-Irrigué		=	28%

Le calcul du nombre de Coopérateurs enfin d'aménagement suppose qu'il n'y a pas aucune action de mise en valeur.



I. [illegible]

-=-=-=-=-

I.1/ [illegible].

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

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

I.2/ [illegible]

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

I.21/- [illegible].

Elles comprennent

-Les investissements et renouvellements

-Les dépenses de fonctionnement (Frais d'exploitation et de main-d'oeuvre).

-Les remboursements et intérêts .

a)- Intérêts calculés à 6% des dettes I.T. et M.T.
Intérêts calculés à 4% du montant du crédit de campagne.
4,4% réel remonté à 4% compte-tenu du fractionnement des déblocages).

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

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

I.22/- [illegible].

Elles comprennent,

-le produit brut

- Les prélèvements pour investissement ou renouvellement du matériel.

- le prêt de campagne

- L'utilisation de réserves.

I.23/- [illegible].

-Complément de récoltes

-Constitution d'un fond de roulement -Frais d'exploitation-L/D (Récolte intermédiaire).

-Affectation aux bénéfices à répartir suivant les dispositions légales.

U.C.P. 302 (1)

I.3. [illegible] [illegible]

A N N E E S	0	1	2	3
DEPENSES DE DEPENSES				
a/- Investissements				
Matériel		34.600	15.000	15.000
Plantations		3.518	4.035	6.095
Pâturages		914	1.598	1.598
Bâtiments		20.000	4.320	-
Bovins		6.300	-	-
Ovins		-	-	-
Périmètre-Irrigué		11.107	21.656	21.820
SOUS-TOTAL 1		66.439	46.571	39.905
b/- Dépenses de Fonction -				
Frais d'exploitation		44.490	49.819	54.764
Main-d'oeuvre		32.574	33.641	36.247
SOUS/TOTAL 2		77.080	83.460	90.611
c/- Remboursements { I. BM C. / I. LT.		2.851	2.057	1.791
a)- Intérêts		3.98	6.780	9.175
b)- Remboursement des prêts LT/MT.		-	-	-
c)- Remboursement Crédit de C.(CT.)		57.302	58.437	64.636
SOUS/TOTAL 3		64.18	67.314	75.602
Total 1 à 3=D= DEPENSES DE EXP.		208.210	194.370	198.118
a/- Produit brut		96.199	207.613	180.563
b/- Emprunts		66.439	46.571	39.905
c/- Utilisation de réserves		-	10.177	22.974
d/- Crédit de campagne		57.812	58.437	64.636
TOTAL = A=B=C=D=		220.410	326.798	308.301
Provisions pour remboursements				
Evolution dette LT/MT		66.439	123.010	158.915
Solde global (répartir en a=b=c=d=		12.200	23.426	42.171
a)- Réconstitution ou pr.de rench.		2.023	2.454	4.885
b)- Fonds de roulement		10.177	22.974	37.293
c)- Soldes à répartir				
INDICATIONS:				
Réserves de trésorerie (Frais de roulement cumulé).		10.177	22.974	37.293
Revenu des Coopérateurs		34.619	36.120	39.230
Total dont emploi		BAD/Prix	1971-1975	1971 - Prix
Taux par agriculteur		715	129	130
Nombre de Coopérateurs		301	301	301

14. [illegible]

CHAPITRE 4.

EVALUATION DE PROJETS DE MISE EN VALEUR.-

I. PLAN AGRICOLE : Surface agricole utile (aménagement t[illegible])SAU= 1.137

II. ASSOLEMENT CEREALIER .....- 1.137 Ha

I. Sol	: Blé tendre	110
II. Sol	: Fourrage	50
	: Orge	30
I. Sol	: Pâtes	24
	Féverole.....	20
	Fénugrec	12
	Pois-chiche.....	15
	Vesce-gesse.....	5
	Maïs	13
	Pastèque	8

IA. ARBORICULTURE /:

-Oliviers	99
- Vignes /.....	143
-Arboriculture.....	30
-Oliviers + amandiers..	231

TOTAL AGRICULTURE : 503 Ha.

II. PRODUITS ANIMAUX 634 Ha

- Bovidés	120Ha
- Ovins-Caprins	230a

IA. VOLAILLES ..... 2.5 Ha

I. APICULTURE ..... 12 Ha

IA. A.F. Inculte ..... 6 Ha

S.T. 1.[illegible]Ha

II - [illegible]

Bovins : race : Locale
Nombre d'unités femelles: 200
Effectif de départ : 90

OVINS : Race
Nombre d'unités femelles: -
Effectif de départ : -

Cheptel de traction :

III - Matériel.

Tracteurs à chenilles : 1
Tracteurs à roues : 11
Moissonneuse-Batteuses- 1
Equipement primaire irrigué : 20
Matériel spécialisé :

IV - INVESTISSEMENT TOTAL : [illegible]

dont à rubriquer céréales : première année : la totalité

GOUVERNORAT DE BIZERTE

U.R.D. DE KHITMINE

PLAN AGRICOLE

U.C.P. N° 3 EL INTILAK

ECHELLE 1/12.500

Legende

LIMITE DES PARCELLES

LIMITE U.C.P

ASSOLEMENT CEREALE FOURRAGE

OLIVIERS ARBRES FRUITIERS A CAFEO

PRAIRIE DEJ PRUCHE PATURAGE

PERIMETRE IRRIGUE

OLIVIERS EXISTANT

VIGNE EN INTERCALAIRE

PRAIRIE ATROPLEX

VIGNES EXISTANTES

FORETS

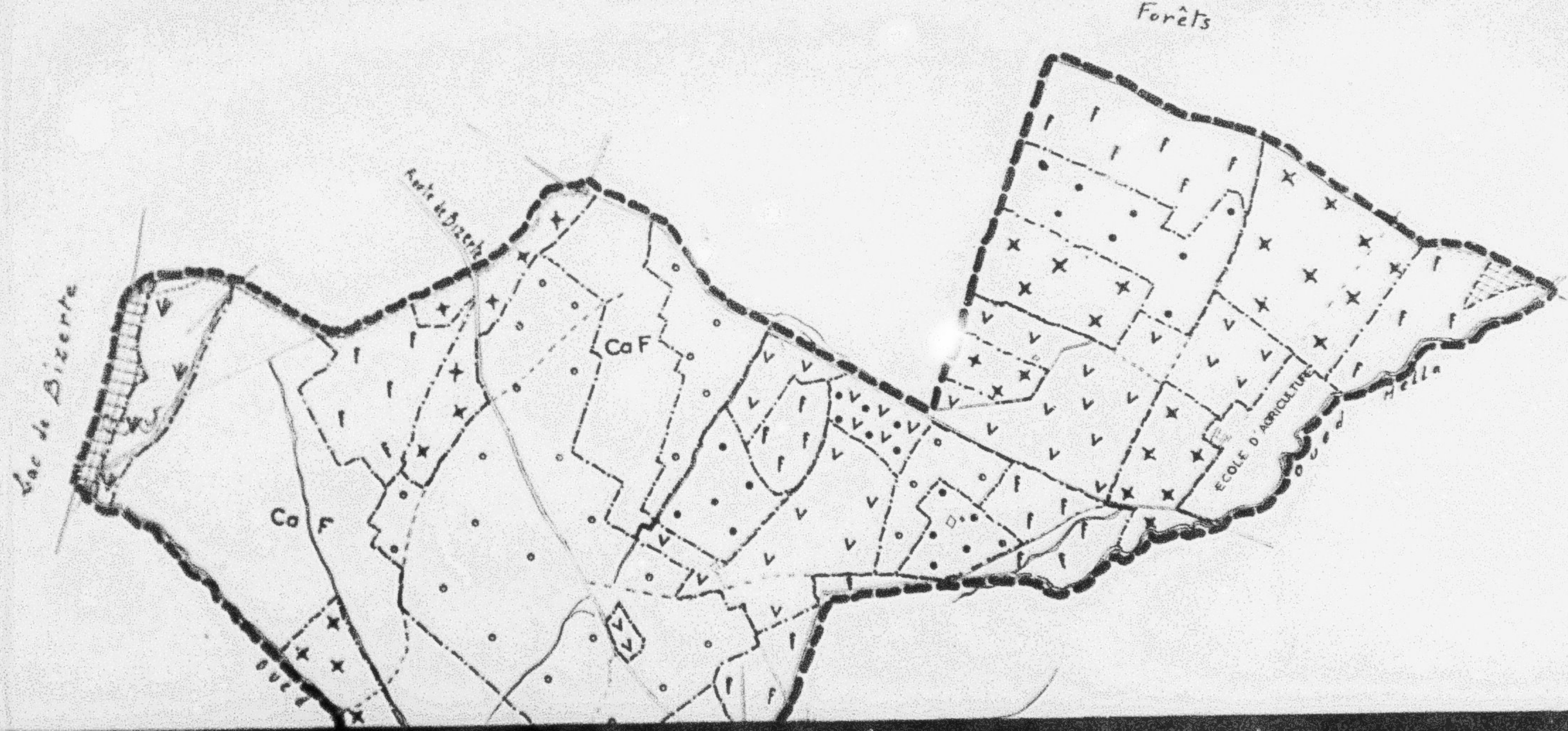
INCULTE

SUITE EN

F 3

30671

F 3


Forêts
Lac de Bizerte
Route de Bizerte
CaF
CaF
ECOLE D'AGRICULTURE

Lac de Bizerte
Oued el Bradi
CaF
CaF
CaF
Oued Guenich
Tunis
ECOLE D'AGRICULTURE

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

- [redacted]

[redacted]

[redacted]

.....1965

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

CHAPITRE I

SITUATION DE DEPART

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

L'Unité est délimitée :

AU NORD par l' [illegible]
A L'OUEST par le LAC DE SILVERVE
AU SUD par la route reliant KRITZINE à AZOUEL SOUSSOUTRA
A L'EST par la route TOPIS-SILVERVE

Elle est composée des apports suivants :

- SOTAU -	5A	Titre
- AZEIX -	1305 SA	
	- - - - - - -	
TOTAL :	1305 SA	

II. Potentialité :

B.C.I. 1-02

2.1. Potentialités des sols.

L'exploitation de la carte des potentialités conduit au tableau suivants :

REFERENCE : CARTE DES POTENTIALITES - U.R.S. [illegible] - DIRECTION DU DEVELOPPEMENT AGRICOLE

E.A. 1 12

[illegible]

SEP : 12

CATEGORIES 2E	SURFACES	ASSOLEMENT/ASSOLEMENT		PLANTATION	PRAIRIE	PARCOURS STEPPIQUE	DIVERS
		CEREALICULTURE (Ca)	CEREALICULTURE POUR. (Ca. P.)				
6-7	137	137	137				
10-21-20	466	382		50			
24	238	58		56			50
34	150			150			
36	36	36					
[illegible]	16					16	
T.C.E.	56					56	
DUNES CULTIVEES	39						
	1306						

S.R. : Pluviométrie de la région : 600 mm.

2.2. : Ressources en eau : Nappe phréatique - Débit fictif continue : 12l/sec

2.3. : Degré d'abreuvement et possibilités d'aménagement :

PUITS

III - [illegible]

1.1. [illegible] :

	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]			
[illegible]			

1.2. [illegible] :

	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						
[illegible]						

[redacted]

[redacted] ENGAGADA

[redacted] : B I Z E R T E

[redacted] : K U I T E I N E

[redacted]

- [redacted] : 1 1 0 8 M.

[redacted] : - M.

[redacted] : 1 1 0 8 M.

[redacted] : 1 2 9 4 M.

- - - - -

Nombre de Compartiments utilisés :

Hypothèse 200 J. emplois/an = 310 Compartiments

" 250 J. emplois/an = 351 Compartiments

OPTIONS DE MISE EN VALEUR

Les options de mise en valeur tiennent compte des contraintes des sols et des ressources en eau .

I FACTEURS DE MISE EN VALEUR :

1/ RESSOURCES EN EAU :

L'étude hydrologique de la Plaine de l'Oued GUERIEB (S.I.E.E. 1966) fait ressortir 3 zones d'écoulement et d'alimentation de la nappe phréatique de cette plaine .

L'U.C.P. ENSAADA se trouve en zone SUD-OUEST de la nappe dans sa majeure partie et en zone Centrale pour une plus faible superficie .

a) le débit total de la zone centrale a été calculé à 75,5 L/sec mais ce débit est exploitable essentiellement à l'Est de la route TEMIS-SIDERIA secteur de retenue de la nappe , ainsi qu'au NORD de l'OUED GUERIEB , zone d'écoulement de la nappe de la zone centrale . Compte tenu du débit exploité de cette zone centrale sur les U.C.P.de EL AGAL , EN NAJAS et EL INTILAK , soit 75L/sec les ressources en eau provenant de la zone centrale de la nappe sont pratiquement nulles .

b) Le débit total de la zone I de la nappe [illegible] au SUD OUEST est de 48 L/sec - Il concerne pour les 3/4 l'U.C.P. d'ENSAADA soit environ 36L/sec , théoriquement récupérable sur cette U.C.P. .

.../...

Parcours voies , à caractère [illegible] . Sable côtier , à caractère forestier .

[illegible] :

[illegible] révèle les potentialités voisines aux "terrains choisis" pour les peuplements expérimentaux prévus à l'U.S.S. du KRITMORE , ce qui signifie que les choix de emplacements sont supérieurs à 7 . Les pelés ne sont donc pas à craindre .

[illegible] : le vent est probablement le climatique le plus limitant dans toute l'U.S.S. . La fréquence des vents très violents et leur intensité sont la cause d'une évaporation excessive et provoquent des dégâts chez tous les cultivars choisis .

II - [illegible]

a/ [illegible] :

Pour ces raisons il est préconisé d'implanter , sur toutes les surfaces cultivées , des brise-vent , espacés tous les 100 mètres orientés sensiblement [illegible] . Ces brise-vent sont nécessaires, pour les plantations fruitières et les pépinières irriguée . Ils seront [illegible] pour les cultures annuelles sur la partie du B G en expérimentation sous brise-vent remplacés par l'augmentation des surfaces cultivées .

[illegible]

a) PERIMETRES EXTERIEUR :

L'option choisie se réalise dans la création de 12 Unités d'aménagement agricoles irrigués de 10 Ha chacune , autour de 12 Puits ayant les caractéristiques suivantes :

Profondeur : 18 m à 25m

Débit continu d'exploitation 1L/sec

Equidistances moyennes 333 Mètres

Compte tenu d'une efficience moyenne de 60 % le cubage annuel réellement apporté aux cultures pourra être de 2.100 M3 , au maximum , et par puits .

La superficie de l'unité d'aménagement à constituer autour de chaque puits ou sondage ainsi défini devra être de 10 Ha , y compris la surface d'emprise des brise-vent , soit au total 120 Ha .

Deux types d'aménagement et cultures irriguées sont retenus , correspondant à 2 catégories de sols irrigables :

- l'Unité de Périmètre irrigué P.I.M.1. avec plantation d'arbres fruitiers , sur les sols à vocation arboricole

- l'Unité de Périmètre irrigué P.I.M.2 , sans plantations , sur les sols à vocation de cultures annuelles .

.../...

1) Unités de Périmètre Irrigué P.I.M.I.

Elles sont à concentrer sur la parcelle 1 du Plan , à sols de texture légère Les cultures choisies conciliant les vocations maraîchères et arboricoles de ces sols .

3 Hectares sur 9 peuvent être plantés en bois fruitiers irrigués soit 1 Ha de pêchers (variété précoce) et 2 Ha de Pommiers et Poiriers , en variétés précoces adaptées à la variante climatique choisie (température minimale supérieure à 7°) .

Les irrigations devront être arrêtées dès la récolte . Ces espèces fruitières sont choisies de préférence aux agrumes de façon à rendre disponible l'eau dès le mois d'AOUT pour les cultures maraîchères ;

Les plans ci-joint définissent ces aménagements maraîchers .

Au total 9 unités de périmètre irrigué P.I. M.I. seront être aménagés autour de 9 puits dans la parcelle 1 du Plan , soit 90 hectares . Les cultures irriguées se répartissent en - Bois fruitiers = 30 Ha
maraîchages = 60 Ha

L'aménagement de ces 9 Unités pourra se faire dès la 1e année - la pomme de terre irriguée primaire, comme culture intercalaire dans la jeune plantation .

.../...

[illegible]	[illegible]	[illegible]												TOTAL
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Tableau [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
			[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible] – [illegible]	1	30	55	22	32		33	105	100	125	80	4,9	700	750
[illegible]	1	30	37	28	5		30	75	37	225	50	4,5	300	875
Pa de Terre(3 Plants)	1	60	120	117	56	108	15	105	109	1000	200	2,5	1.2[illegible]	1250
[illegible] Primeurs	0,5	4	3	38	3	3	3	2	39	13	200	2,5	(+[illegible])	+([illegible])
Petits Pois Primeurs (2 Sorts)	0,5	6	16	20	4	25	9	20	53	150	150	4,0	(+[illegible])	(+[illegible])
Legumes [illegible] primeurs (2 Sorts)	0,3	5	15	20	1	6	1	15	15	134	150	3,0	375	50
								3	3	15	6	3,5	20	5
Pois Chiche	0,5	3	1	1		3								
						3		15	4	10	1500 [illegible]		1.250 [illegible]	
Canne [illegible]	1,5	15	4											
										2155			[illegible] (+[illegible])	[illegible] (+[illegible])
T O T A L		215	256	200	52	145	132	1.[illegible]	134					

REMARQUE : Tous les chiffres, à l'exception des superficies et des quantités d'[illegible], expriment des [illegible] en [illegible]

[illegible] : [illegible] : 3 x 30 F. = 90 F. par ha) total = 165 F/ha

[illegible] : 3 x 25 F. = 75 F. par ha)

	1	25	20	2			25	1	10	15	10	3	15	133	TR 45
	1	25	20	2			25	1	12	15	10	3	15	133	TR 45
	1		1	2			43		24	21	15	14	1	105	TR 35
	1	52,5	18	22,5	24,5	31,5	21,5	19	24,5	21,5			15	331,5	TR 250
	0,5	9	18	17	15	30						1	1,5	10,5	TR 1
	0,5	9	20	18	20	22	9	20	15	30		1	1,5	116,5	TR 11
	0,5	9	20	18	20	22	9	20	15	25		1	14,5	194,5	TR 9
	0,5	10	20	15	20	22	10	20	15	25		1		10	TR 5 TF 1
	0,5					1	1	1	3			1			
	1,5		1					3	6			2	1	15	TR 34 TF 1
	10	211	1,5	120	121,5	111,5	113,5	73	117,5	80,5	50	41	39,5	1315	

2) Unités de Périmètre irrigué P.I.P.2.

Elles couvrent la parcelle 2 du plan et sont définies par les tableaux ci-contre :

3) Unités sont à aménager autour de 3 puits débitant 1 litre seconde .

Chacune peut se dédoubler d'une année sur l'autre de façon à obtenir des parcelles plus grande - Ainsi , à la place des 4 soles définies dans les tableaux nous pouvons avoir 2 soles seules :

1er année Sole 1 (4,5Ha) :
- Fumure de terre (2 plants) 2,5 Ha
- " " " (1 plant) 2 Ha
- Rolem - Pastèque 2 Ha

Sole 2 (4,5Ha) :
- Fèves (en grain) 2 Ha , ou mieux
  - Fèves primeurs 1,5 Ha
  - Oignons primeurs (2 mois) 1 Ha
  - Pois chiche = 1,5 Ha

Année suivante ou unité voisine :

Sole 2 :
- Fumure de terres (2 plants) 2,5 Ha
- " " " (1 plant) 2 Ha
- Piments - Tomate 2 Ha

Sole 1 :
- Betteraves fourragères 2,5 Ha (ou mieux)
- Carottes primeurs (2 mois) 2 Ha

L'aménagement de ce périmètre pourra se faire la 2e année , il sera précédé par une culture de blé mexicain .

.../...

[illegible]	2,5	45	78	45	1	25	1	12	12	10	12	-	10	45	[illegible]	1,5
[illegible]	[illegible]												10	2,5	[illegible]	
[illegible]	1							[illegible]	4	12,5	3	1	25	21	[illegible]	
[illegible] ([illegible])	1		1		1		1			1		1	1	14	[illegible]	
[illegible]	4,15	13,5	25	2	14,5	30								30	[illegible]	4,5
[illegible] (2 PLANTS)	0,5	2	12,5	11	4	1,5	12,5	3	10	10	2,5		4,5	111,5	[illegible]	2,5
[illegible]	0,5					1,5	1,5	1,5	1,5			1		15	[illegible]	1,5
[illegible]	1					10	20	25,5	34,5	75,5	1	55	50	130,5	[illegible]	2,5
[illegible]	1,25	1,5	1		25	10				1,5	15			31	[illegible]	20
[illegible] (7 PLANTS)	1	25	20	20	10	10	1	20	10	20	15	1	8	225	[illegible]	15
[illegible]	3	114	125,5	14	175,5	9,0	5	300,5	12	122,5	105,5	10	11,5	150	[illegible]	15,5

[illegible] - COUT D'EXPLOITATION

EXPLOITATION	Sup. Ha	FUMURE F.C.	FUMURE F.M.	FUMURE C.S.	SEMIS Kg	SEMIS F.C.	Traite Semences en 100 kg	Rdt en 100 kg	Rdt en T.	Coût en D.	Dépenses Sol Jour	PRODUIT BRUT Kg/Ha	PRODUIT BRUT Unit.	PRODUIT BRUT Produit brut en D.	Coût de Prod. en D.
[illegible]	2,5	12	49		80	150	20	120	12	185	245	1050	300	4,5	345
[illegible] (2 Plants)	2	8	33		27	45	5	100	13	121	201	126	150	3	180	330
[illegible] (1 Plant)	1	4	3		19	29	4	70	23		47	252	800	1,5	300	148
[illegible]										25	13	30	10	4	42	5
[illegible]	1	3	5	2	5	5	2	3		50	51		100	3,5	101 (+ 300 kg)	300 kg
[illegible] (1 Plant)	0,13	2	1		12	15	3	8	6	50			120	3	102	67
Oignons Irrigués (2 Plants)	0,5	4	4		15	30	2	5	6	51	59					
	0,75	7	6	1	2	2		4		13	8	21	3	3,5	31	15
Pois-Chiche	1	3	5		10	15	10	15	9	110	101	225	250	1,5	60	101
Plusieurs Tomate										15	56	21	4000 kg		3000 kg	
Betteraves Fourragères	1,75	3	11		9	5	2	9								
Courges Irriguées (2plants)	1	6	9		25	30		15	20	90	130	220	250	4,5	315	1,6
[illegible]			47	12,3	3	278	301	2	695	110	15,5	839	2121			431 (+ 3000 (?))	1150 D + 3000 kg
[illegible]																

Remarque : Dans les chiffres ci-dessus, à l'exception des exploitations et des Unités Fourragères, n'entrent pas les dépenses et produits de la culture de Blé.

Exemple de Calcul : P. de terre : 4,5 x 25 T = 112,5 D. par Ha =

C) C E R E A L I C U L T U R E :

2 Types d'assolement sont retenus suivant les catégories de sols :

1/ Assolement riche (CA) 540 Ha

Il concerne les parcelles 3 et 4 du plan .

1e Sole = Pomme de terre = 20T/Ha fumier 90Ha
2e Sole = Blé Mexicain 90Ha
3e Sole = Vesce Avoine 90Ha
4e Sole = Blé Mexicain 90Ha
5e Sole = Fèves = 60 Pois Chiche 30 Ha 90Ha
6e Sole = Blé dur 33Ha - Orge 57 90Ha

2/ Assolement céréales fourrage (C.A.F.) 137 Ha , à pratiquer dans la parcelle 5 du Plan - les sols lourds et engorgés l'Hiver nécessitant un labour au gros tillons .

1e Sole = Blé Mexicain 46Ha
2e Sole = Orge 46Ha
3e Sole = Vesce Avoine 45Ha

PRAIRIE - PARCOURS :

Les deux parcelles 6 et 7 , très engorgées en Hiver , l'Hiver sont à aménager en prairie de fauche à fétuque après assainissement. Cet [illegible] nécessite des fossés de drainage et 2 labours en gros billons . Au total 146 Ha de prairie fétuque qui sont à créer.

Le parcours salin à proximité du lac , et au SUD de l'unité peut être planté en Atriplex , plante résistante à la salure et fournissant un fourrage abondant (1.500 U.F./Ha)

La bordure sablonneuse côtière peut être aménagée en plantation d'eucalyptus afin de créer un premier rideau d'arbre faisant fonction de brise-vent .

.../...

B I L A N

Il est alimenté par les recettes ordinaires et [illegible] par les besoins en fonds pour les petites voies intérieures.

Les recettes ordinaires se montent à 730.000 Tcf et les besoins en fonds se montent à :

1.000 fr. pour les petites urbaines
200 fr. pour l'amélioration { fr. de terre
{ 1 ordinaire

Soit au total [illegible] 1.200 tonnes de fonte par an

Il en résulte un déficit brut de :

700 tonnes intérieures locales
50 tonnes d'importations

qui portera [illegible] 1.200 fr. de fonte

ANNEXE

I - EVOLUTION FONCIERE DES UNITES DE VIE

N A T U R E S	Prod. U.F. par Ha	Année 1	2	3	4	5	5 et Stade Final id.
Parcours Irrig.		-	42.400	42.400	42.400	42.400	42.400
Prairie Luzerne	1.800	243.000	243.000	243.000	243.000	243.000	243.000
Pâturage	1.300	130.000	250.000	365.000	365.000	365.000	365.000
Parcours Atriplex	1.300	-	-	-	84.000	84.000	84.000
Total U.F.		343.000	535.400	650.400	734.400	734.400	734.400

II - RESSOURCES EN CONCENTRES

N A T U R E S	U.F./ ha	Année 1	2	3	4	5	Stade final
Orge	1.400	144.200	144.200	144.200	144.200	144.200	144.200
Total U.F.		144.200	144.200	144.200	144.200	144.200	144.200

[illegible] LEVAGE A MOYEN - OYEN - MOLET.

U.C.P. 2.02

I - BESOINS	Année 1	2	3	4	5	6	Stade Final
A = Réserve année précéd.	-	39.400	91.800	128.600	128.300	146.800	146.800
B = Total reproducteurs femelles	343.000	535.000	670.400	734.400	734.400	734.400	734.400
C = Besoins Bovins Locaux	313.600	350.000	425.600	559.600	607.600	700.000	700.000
Pourcentage Exportation	-	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000	34.000
D = Réserve = 35 à 60 % des besoins année suiv.	39.400	91.800	128.600	128.300	146.800	146.800	146.800
A+B-C-D = Disponible vente	-	88.600	177.400	171.300	74.300	-	-
II - [illegible]							
A = Réserve année précéd.	-	17.900	30.300	32.000	25.900	28.700	28.700
B = Production	144.300	144.300	144.300	144.300	144.300	144.300	144.300
Besoins Bovins Locaux	48.300	53.700	63.400	78.300	93.300	107.300	107.300
Exportation Bovins	-	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000	36.000
C = Total besoins	48.300	89.700	101.400	114.300	129.300	143.300	143.300
D = Réserve année suivant	17.900	30.300	32.900	25.900	28.700	28.700	28.700
A+B-C-D disponible à la vente	78.100	93.300	80.300	56.300	12.300	-	-
Effectif Bovins locaux	112	125	153	178	217	250	250
Pourcentage Exporté	-	30	30	30	30	30	30

SC [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376
29.154	29.154	29.154	29.154	29.154	29.154	29.154	29.154	29.154
2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580
1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	28.000	14.000	14.000	14.000
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	53.430	53.430	53.430	53.430
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	21.400	21.400	21.400
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.750	4.750	4.750
-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

SPECULATION	Surface ou nombre d'unités	MECANISATION								DIVERS	
		S.C.		T.C.		S.		Volets		P.	
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
Prairie Irriguée I	90	13,2	1.900	-		-				5,2	470
Prairie Irriguée II	11	2,2	304	3,5	735	0,37	11			1	110
Blé tendre	220	20,4	4.080	5,0	1.100	1,50	330			1,5	330
Blé dur	33	16,3	544	3,0	165	1,25	41			1	33
Orge	101	12,1	1.250	4,0	412	1,20	121			0,8	80
Pomme	60	4,8	520	5,0	300	2,00	120			-	
Pois chiche	30	5,5	165	5,0	150	1,00	30			-	
Fourrage de luzerne	90	32,0	2.880	5,0	450	-				2	180
Vesce Avoine	135	15,9	2.050	4,0	540	-				6,8	920
Pâturage fauché	116	16	2.320	1	116	-				1	116
Fourrage Atriplex	52	7	112	-		-				0,25	4
Bovins	150										
Engraissement	50										
Amandiers	13	13,3	1.313							1,5	195
Pêchers - Pruniers	125	24,5	2.139							1,5	211
Abricotiers	73	20,1	1.461							1,5	109
T O T A L.....			29.956		3.518		328				2.804
Coût unitaire Coût total		0,500	13.791	0,550	1.951	0,300	621				

E A I S						Total Prais					ANNOTATION
						Nore -C-		(1)	(2)		
(1)	(2)	(1)	(2)	Total ex	Total	Par hectare					
6	340	5,000	372	9	810	10.100	142,0	131,4	10.380	1.222	982
3	150	4,900	147	11	330	4.110	138	128,1	4.340	1.230	
2+1	440	1,300	136	1	27	0.915	33,9	12	0.42	0.439	
1	33	1,500	49	1	31	914	29,7	8	821	335	
7	101	1,500	154	0,7	42	2.815	21,9	4,50	1.42	435	
4		1,500	96	0,8	32	840	11,1	20	1.320	881	
-				1	30	891	5,9	20	420	201	
2+1	510	6,000	510	20	900	1.815	24,1	42	3.780	1.350	
1	135	-		0,9	351	1.800	21,5	9	1.215	480	
1	120	-		-		0.774	10	11,5	1.265	1.002	
0,5	15			-		357	4,2	1,1	72	40	
		4,000	1000			1.000	4,0	30	9.000	4.050	
		-					-	2	240	220	
3	330	1,500	511			2.130	31,2	44	3.740	1.320	
2	285	3,500	731			2.325	23,0	32	11.200	6.108	
1	82	4,000	543			1.301	15,0	24	5.520	3.936	
	2.530		33,1		2.540	30.300			61.580	31.815	982
						30.000		(1)	0,550	31.815	

(1) par unité { - nécessitant un I
} Exprimé en ys

(2) Total { Voir l'énoncé en journée

(1) 0,550 = Le chef exprime aux Compétences acquis compte tenu de la Réconciliation de la Direction et spécialistes.

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-
[illegible] [illegible]	[illegible]												
[illegible] [illegible]	-	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-
[illegible]	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	1	2	3	4	5
[illegible]	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	845	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-	-	-	-	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-	-	-	[illegible]	[illegible]
Total [illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-	-	-	-	-
Total [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PIECE END OF INTERPOLATION

(Bore 1.0.)

6	7	8	9	10	11	12	Etude finale
9.900	9.900	9.900	9.900	9.900	9.900	9.900	9.900
4.720	4.720	4.720	4.720	4.720	4.720	4.720	4.720
5.955	5.955	5.955	5.955	5.955	5.955	5.955	5.955
91;	91;		91;	91;	91;	91;	91;
2.2;5	2.2;5	2.2;5	2.2;5	2.2.5	2.2,5	2.2,5	2.2;5
0,3	0,3	0,4	0,6	0,4	0,4	0,6	0,6
5;4	2;2	-	-	-	-	-	-
2;1	2;;	2;4	2;;	2;;	2;;	2;;	2;;
3.;30	2.;5;	2.;5;	-	-	-	-	-
3.532	1.560	2.0;1	-	-	-	-	-
1.005	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005	1.005
2.0;9	2.0;2	2.00;	2.00;	2.002	2.002	2.002	2.002
2.7;;	2.;;;	2.;;;	2.;;;	2.;;;	2.;;;	2.;;;	2.;;;
35°	35°	35°	35°	35°	35°	35°	35°
6.0;;	6.0;;	6.0;;	6.0;;	6.0;;	6.0;;	6.0;;	6.0;;
1.0;2	1.;;0	1.0;;	1.0;;	;10	-	-	-
1.;;9	1.;;;	0.;51	10.0;7	12.;;;	12.0;;	12.0;;	12.0;;
;;3	;;5	1;0	1;5	-	-	-	-
1.;;0	1.;;2	1.;;;	2.;;;	2.;;0	2.;;0	2.;;0	2.;50
10.;;;	11.0;1	11.;;;	13.;;;	14.;;2	14.;;;	14.;;;	14.;;;
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
-	-	-	-	-	-	-	-
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
9;1	9;1	9;1	9;1	9;1	9;1	9;1	9;1
51.;;;	51.;;;	51.;;;	51.;;;	51.;;;	51.;;;	51.;;;	51.;;;
5.;;0	5.0;;	5.0;;	5.;;;	5.;;;	5.;;;	5.;;;	5.;;;
13.;;;	13.;;;	13.;;;	13.;;;	13.;;;	13.;;;	13.;;;	13.;;;

	Prix Unitaire	Nbre	Total Part.	Total	Amort.	Intérêt	Nombre	Valeur
I.1. - [illegible]:								
Existant y compris la viabilité	700							
Bâtiments d'élevage								
- Etable bovins	U/tête	150	5000	5000	500			
- Abri ovins								
Equipements d'exploitation								
Rampe métallique	M2/2							
(TB équipé 50x2 x 1)		700	1.000					
(TC équipé 20x2 x 2)		40	200					
(Ile équipé 25x2 x 2)		50	500					
(M.A. de réemploi 40x2		40	400					
Magasin 0,015 m3/q	M2/2							
Bâtiment (1). 3.500 qx								
Aliments (300 qx)								
Fourrages (2) 1.000 qx								
1,015 x 3.500		420	5100					
Matériel d'équipement	200		500					
[illegible]								
I.2. [illegible]								
Plantations d'[illegible]	M/Ha	200	[illegible]					
Plantation Eucalyptus	M/Ha	10	1500					
Plantation Fruit	M/Ha	20	2000					
Puits - Captage	ML	10	3000					
Silo-presse	M	100	1500					
Murets entrées et enclos	[illegible]							
Prairie Pâturage	[illegible]							
Parcours artificiel	[illegible]							
Boisement	[illegible]							
SOUS TOTAL [illegible]								
I.3. [illegible]								
Service local	U	10	1.000					
Import	200							
Ovins	10							
Divers	345							
SOUS TOTAL CHAP. I. VII								
TOTAL A REPORTER								

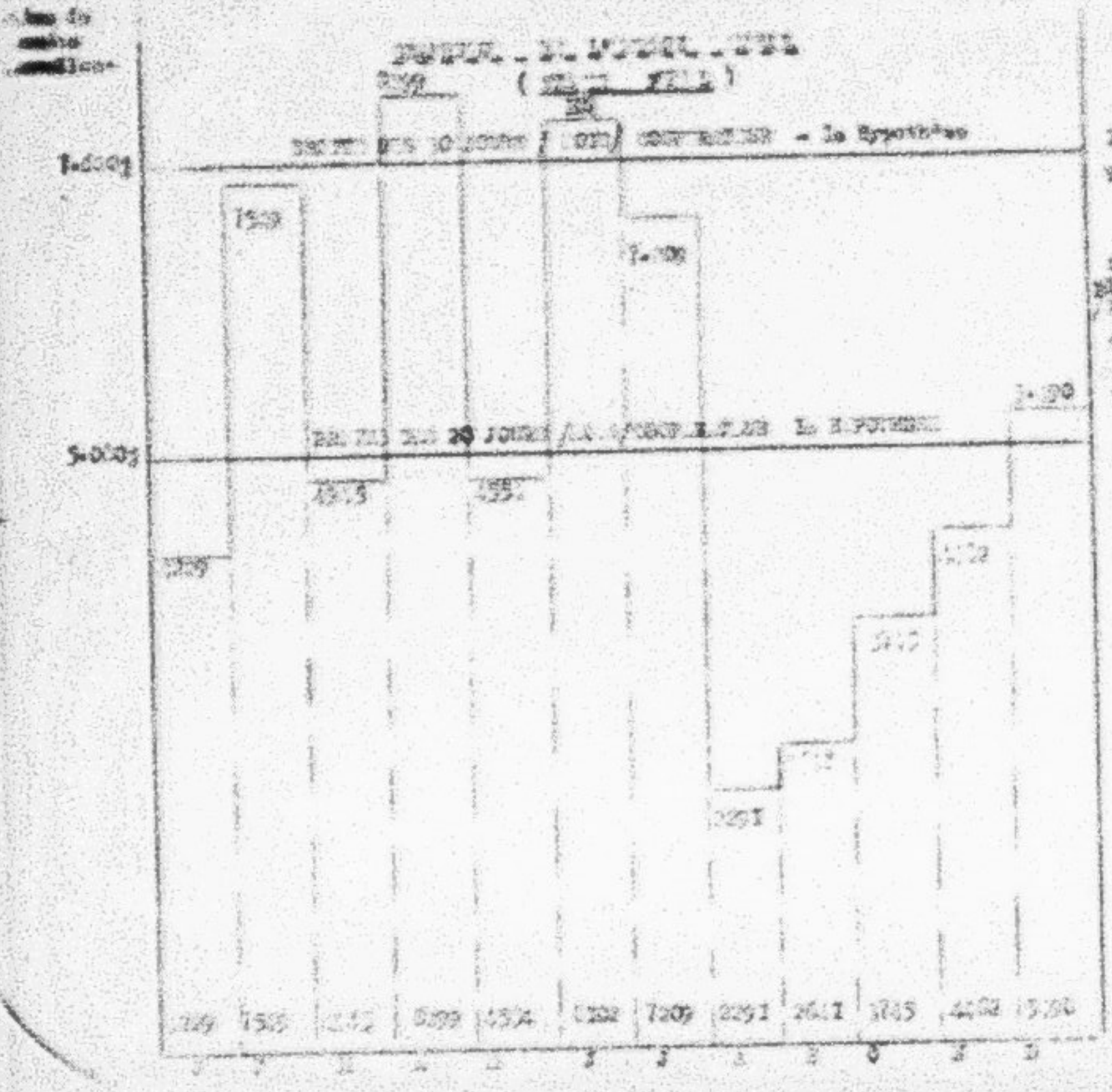
(1) on se base sur 50 environ des besoins en rapport à C,

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

[illegible]

[illegible]

	Contract Period	[illegible]	[illegible]				[illegible]
			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]		[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]						
[illegible]	-						
[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]						
[illegible]		[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]		[illegible]				
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]			
[illegible]	[illegible]		[illegible]				
[illegible]		[illegible]					
[illegible]	[illegible]		[illegible]				
[illegible]	[illegible]		[illegible]				
[illegible]	[illegible]		[illegible]				
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]			
[illegible]		[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]						
[illegible]							
[illegible]		[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]						
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]			



Calcul du nombre d'ouvriers

Le temps total = 138 h/an / ouvrier

Valeur de l'unité = 1 an = 75 ouvriers

Un ouvrier travaille en 1 an travaillant 1 an environ plus de 200 jours par an. Il devrait donc appel à la valeur d'ouvrier supplémentaire pour un total de 1.151 journées, soit 1 ouvrier + 30 journées d'appel des ouvriers des 1 mois d'avril et juin.

1 journée : 200 jours/an/ouvrier à terre

Nombre de coopérateurs = $\frac{1.151}{200}$

Nombre de coopérateurs = $\frac{230}{200}$

Soit 10 coopérateurs

II - [illegible] - [illegible]

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

Produit brut	:	+ [illegible]
Amortissement	:	- [illegible]
Frais d'exploitation	:	- [illegible]

Revenu des Coopérateurs : [illegible]

Nombre de Coopérateurs à qui on peut assurer en fin d'aménagement :
- Un emploi de 700 F/CFA = [illegible] Coopérateurs
- Un emploi de 450 F/ CFA = [illegible] Coopérateurs

REPARTITION DU PRODUIT BRUT :

Céréaliculture	:	[illegible]	= 30 %
Elevage	:	[illegible]	= 24,5 %
Arboriculture en sec	:	21.900	= 29 %
Périmètre irrigué	:	11.910	= 16,5 %

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

I. [illegible]

I.1/ [illegible]

L'équilibre économique de l'E.C.P. dans le cadre du projet de niveau valeur établi au chapitre 2 est examiné ci-après par un tableau de stabilité économique.

Il démontre si l'E.C.P. est en mesure de faire face à ses engagements exigibles et aux nouveaux investissements préconisés ainsi que d'assurer son matériel en vue de son renouvellement.

I.2/ [illegible]

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

I.21/- [illegible]

Bilan comprenant

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (Frais d'exploitation et de main-d'oeuvre).
- Les remboursements et intérêts .
  a)- Intérêts calculés à 6% des dettes I.P. et E.P.
     Intérêts calculés à 4% du montant du crédit de campagne
     (4% réel ramené à 4% compte-tenu du fractionnement des
     échéances).
  b)- Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.
  c)- Les remboursements des prêts à I.P. et E.P.

I.22/- [illegible]

Bilan comprenant.

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

I.23/- [illegible]

- Complément de rémunération
- Constitution d'un fond de roulement -Frais d'exploitation-
  (Achats intermédiaire).
- Affectation des bénéfices à répartir suivant les dispositions légales.

ANNEXE	1	2	3	4
[illegible] EN MONNAIE.				
A/- Investissements	170877	44394	18044	18044
Matériel		18050	-	-
Plantations				
Pépinières				
Bétail				
Bovins -Ovins				
Périmètre irrigué		8.300	-	-
SOUS/TOTAL 1	170877	44394	18044	18044
B/- Dépenses de fonction	54046	64438	69155	69396
Frais d'exploitation	22900	38020	33769	33931
Main-d'oeuvre	[illegible]946	52858	102924	103327
SOUS/TOTAL 1	2308	1999	2.59	2283
C/- Remboursements { Prêt de C	-	9000	9000	5000
{ Prêt L.T.	-	-	-	-
b)- Remboursements des Prêts LT/MT	57709	49970	66472	62070
c)- Remboursement Crédit de C.(4%)	60017	60969	78131	73553
SOUS/TOTAL 1	307840	198091	198099	194421
Total A+B+C EN MONNAIE.	128153	135178	138999	141264
A/ - Produit brut	150000	-	-	-
B/ - Emprunts	-	26032	13295	20867
C/ - Utilisation de réserves	57709	49970	66472	62070
D/ - Crédit de campagne	333862	211316	218806	223601
Total A + B + C + D =				
Provisions pour renouvellements				
Evolution Dette LT/MT.	150.000	-	-	-
Solde Total(répartir en A+B+C+D)	26.032	13295	20867	28077
a)- Rémunération au prime rend.	26032	13295	20867	28077
b)- Fonds de roulement				
c)- Soldes à répartir				
OBSERVATIONS : Réserves de trésorerie (frais de roulement annuels).	26032	13295	20867	28077
Revenu des Coopérateurs: Total dont salaire	22900	38020	33769	33931
Nombre de Coopérateurs.	254	254	254	254

COMPARISON BY [illegible]

5	6	7	8	9	10	11	12
18044	18044	18044	18044	18044	18044	18044	18044
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
18044	18044	18044	18044	18044	18044	18044	18044
70355	87303	85311	86475	84458	83816	82625	82625
34300	35128	34410	35382	34031	34631	34345	34943
104655	103431	99721	108056	99459	97847	98570	98570
8270	1896	1320	-	-	-	-	-
9000	-	-	-	-	-	-	-
-	17.895	17.895	17.895	17.895	17.895	17.895	17.895
56758	47410	33005	-	-	-	-	-
68028	67201	52220	17895	17895	17895	17895	17895
190727	187676	169585	137997	132438	133718	132450	132509
144209	136763	165029	174833	168806	176097	179458	179458
-	-	-	-	-	-	-	-
28977	39217	55714	83763	99459	97847	98570	98570
56758	47410	33005	-	-	-	-	-
729944	843396	853748	954804	864895	873468	2769028	2780028
-	-	-	-	-	-	-	-
39217	55714	83763	120049	139857	160190	163519	163519
39211	55714	83763	99459	97847	98570	98570	98570
			28200	34210	41550	64948	64948
39217	55714	83763	99459	97847	98570	98570	98570
34300	35128	34410	35582	34031	34631	34345	34943
254	254	254	254	254	254	254	254

[illegible]

II [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] :

[illegible] :

[illegible] :

III [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible] :

IV [illegible] : [illegible]

[illegible] : [illegible] -

GOUVERNORAT DE BIZERTE

U.R.D. DE KHITMINE

PLAN AGRICOLE

U.C.P. N° 4 ESSAADA

ECHELLE 1/12500

Legende

LIMITE DES PARCELLES

LIMITE UCP

ASSOLEMENT CEREALE — CA

PRAIRIE PATUREE

ASSOLEMENT CEREALE FOURRAGE — CA F

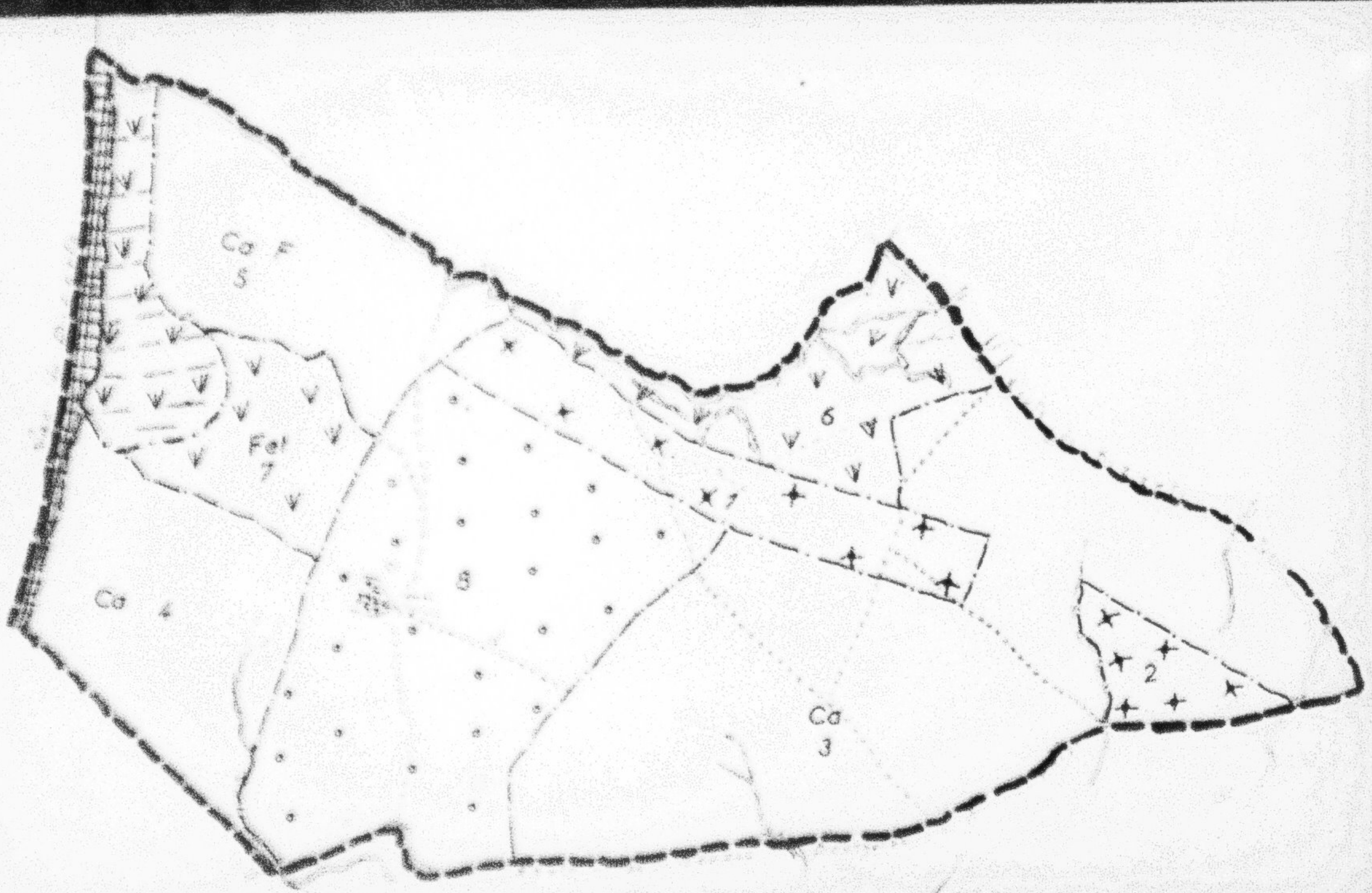
FORETS

ARBRES FRUITIERS A CREER — O O O

PERIMETRE IRRIGUE

PRAIRIE PERMANANTE FETUQUE — FET

INCULTE


Co F
S
Fol
7
6
1
Ca 4
5
Ca
3
2

BIBLIOTHÈQUE
DU CENTRE D'ÉTUDES SUPÉRIEURES
DE LA CONSTRUCTION AGRICOLE
SCEAUX (SEINE)

CNDA 30671

ER/MB

[redacted]
SECRETARIAT D'ETAT [redacted] A
L'AGRICULTURE
S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION
AGRICOLE

SECTION DES ETUDES

[redacted] CONSEILLER DU GOUVERNEMENT

[redacted] - DE SANTIAGO

[redacted] - EL SALVADOR

JUIN 1966

D/P.A/E.E.....(11.25)

CHAPITRE I

SITUATION DE DEPART

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

L'Unité est délimitée par :

Au Nord par la Route de Bourguiba et le Djebel Sminal
à l'Ouest par la limite Ouest de l'USD.

Au Sud par la ligne de crête qui limite l'USD.

à l'Est par la Route Sidi Amria Tunis, et le Djebel Sminal en passant par la digue du barrage collinaire de Mestiri.

Elle est composée des apports suivants :

Moyen =	ha	Titres
Nelk = 0.962	ha	
TOTAL = 2.962	ha	

[illegible]

[illegible]

[illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]				[illegible]			
[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]			[illegible]		[illegible]		
[illegible]	[illegible]					[illegible]		
[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]							[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

III. Equipements et logements existants

1. Logements

U.C.P.	PARTS	TOTAL
néant	néant	néant

Locaux accessoires :

Garages	m²
Magasins	m²
Stockage	hl ou t
Remises	m²
.....	
.....	

2. Plantations

NATURE	PARTS		
	U.C.P.	PARTS	TOTAL
BALANCE en croissance 10 ha		10 ha	
Lavande en production 5 ha		5 ha	
Jeune Olivier 4 ha		4 ha	
Lavande en production			

3.3- Travaux de C.E.D. Existants

	C.E.P.	PRIVE	TOTAL
C.E.D. Plantations		56 ha	
C.E.S. Cultures			
C.E.S. Pâturages			
Mise en défens			

3.4- Pistes-Pâturages-Parcours - Ouvrages existants -

	SURFACES		
	C.E.P.	PRIVE	TOTAL
Pistes(Pâturage)	néant	néant	néant
Parcours aménagé			

3.5- Périmètre irrigué existant :

néant.

SUITE EN

F 4

30671

F 4

[illegible]

[illegible]

U.C.F. 2. 01

[illegible]

U.C.F. [illegible] [illegible]

CONVENTION :

U.S.D. :

CREDIT :

SURFACE TOTALE = 2.962 ha

SURFACE AGRICOLE = ha

SURFACE IRRIGUEE = 2.962 ha

SURFACE AGRICOLE UTILE = 1.892 ha

Nombre de Coopérateurs actifs :

hypothèse 300 j emploi/an = 303

" 250 j emploi/an = 255

PLAN DE MISE EN VALEUR

Les rotations culturales proposées à notre avis permettent un équilibre entre les 3 activités de céréaliculture, d'élevage et d'arboriculture.

CEREALICULTURE :

Les terres de plaine permettant la traction mécanique sont réservées à la céréaliculture. Ces terres sont réparties au Nord sur les Hauteurs EL KHIA et SALAH (Parcelle N° 1 du Plan), à l'Est sur le Hauteur EL TELLA (Parcelle N° 2 du Plan, et au centre dans la dépression qui s'allonge d'Ouest en Est de Sidi Abdallah au Douar SALAH - BOUNDI (Parcelle 3 et 4 du Plan).

Le total 1200 hectares pourront être cultivés selon 2 types d'assolement.

I/ Assolement riche Ca : 720 Ha

Il devra être pratiqué de préférence sur les terres fertiles de KHIA et du TELLA, c'est-à-dire sur les parcelles 1 et 2 du Plan = 720 Ha. Cet assolement est à base de Blé Mexicain, et s'échelonne sur 6 années :

1e Sole	Blé Mexicain	120,5	Ha
2e "	Orge	120,5	Ha
3e "	Fourrage - Vesce - Avoine	120,5	Ha
4e "	Fèves	24	Ha
	Pois chiche	24	Ha
	Petit pois	24	-
	Haricot de Turlo	24	-
	Vesce grain	24	-
5e "	Blé Mexicain	120,5	Ha
6e "	Engrais vert	120,5	Ha

Les précédents du Blé mexicain dans cet assolement, qui sont soit une culture sarclée (légumineuses pour les 4/5e), soit un engrais vert, permettront les meilleurs rendements pour cette nouvelle variété.

La 6e Sole d'engrais vert, semée en Février-Mars (90 kgs) et orge (30 kgs) devra être pâturée 3 semaines avant l'enfouissement (début Avril).

L'introduction d'une fumure organique sous forme d'engrais vert, une fois tous les 6 ans, est très utile pour cet assolement exigeant mais à haut rendement.

Assolement Céréales - Fourrage Cal - 720 Ha

Cet assolement, tout en culture mécanisée, est réservé à la dépression centrale, située entre deux rangées de collines, et qui s'étend d'Ouest en Est de Sidi Abdallah au Douar SALAH BOUNDI : Parcelles 3 et 4 du plan.

•/...

[illegible]

[illegible] :

[illegible] par [illegible] l'[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible] :

Les [illegible] le cheptel bovin de 150 vaches [illegible] et [illegible] de 1500 [illegible] le troupeau de bovin à [illegible] :

1) [illegible]

2) Les [illegible] l'exploitation des [illegible] le cheptel bovin [illegible] cultures.

Le cheptel [illegible] :

[illegible] vaches [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

L'option [illegible] les plantations à [illegible] tient compte de [illegible] considérations :

1) [illegible] à l'unité de surface [illegible]

[illegible]/...

2) Les débouchés pour les produits de sylviculture sont assurés alors qu'ils sont moins sûrs pour ceux de l'arboriculture.

3) La recherche d'un équilibre entre les différentes spéculations possibles, autant dans les produits que pour le sol, conduit également à l'option prise.

En conséquence, il est préconisé :

1) De planter 100 Ha d'oliviers à olives de table en plein qui n'appartiennent au IS Ha actuels, et 50 Ha d'amandiers en plein (variétés des littoraux humides, tardives).

Oliviers et Amandiers occuperont indifféremment les parcelles 11 - 12 - 13 et 14 du plan.

2) De planter 25 Ha de pêchers et 25 Ha d'abricotiers, dans les parcelles 15 et 16 du plan.

3) De limiter les frais d'entretien dans la plantation d'oliviers en 200 (50 Ha) au maximum des facilités échelonnées à accorder.

L'échelonnement de ces plantations peut se faire sur les deux premières années :

la année 100 Ha : Amandiers, Abricotiers, Pêchers.
2e année 100 Ha : Oliviers.

[illegible]

1- [illegible]

NATURE	Produc. U.F. par ha.	Année 1	2	3	4	5	6	Stade Final
VESCE ATOMIE	1500	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000	250.000
COLZA ANGLE	2000	37.500	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000	100.000
[illegible]	2000	50.000	100.000	200.000	250.000	250.000	250.000	250.000
[illegible]	1200	250.000	250.000	350.000	450.000	500.000	550.000	550.000
[illegible]	500	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000	65.000
[illegible]	7000	-	-	-	-	20.000	30.000	40.000
[illegible]	300	211.500	211.500	211.500	211.500	211.500	211.500	211.500
		773.000	965.500	1185.500	1335.500	1395.500	1459.500	1.525.000

2- [illegible]

NATURE	U.F./ha	Année 1	2	3	4	5	Stade Final
[illegible]	2800	133.300	91.120	121.200	351.800	202.400	219.000
[illegible]	2000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
[illegible]	1000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000	26.000
TOTAL U.F.		183.000	134.800	131.000	250.000	197.000	269.000

[illegible]

[illegible]	[illegible] 1	2	3	4	5	6	7	8	9
A = Réserve année précédente B = Total ressources fourra-	- 773-000	334-000 905-500	382-000 1.134-500	475-000 1.185-500	536-000 1.207-500	568-000 1.435-500	565-000 1.415-500	565-000 1.413-500	565-000 1.413-500
C = Besoins Bovins Ovins	176-000 258-000	190-000 226-000	220-000 196-000	213-000 160-000	151-000 150-000	140-000 100-000	140-000 100-000	140-000 100-000	140-000 100-000
B = Réserve = 20 à 30 % des besoins année suiv.	126-000	153-000	137-000	136-000	128-000	128-000	125-000	125-000	125-000
A+B-C-D = Disponible vente	11-000	111-500	146-500	321-500	382-500	123-500	115-500	115-500	115-500
II - [illegible] A = Réserve année précéd-	-	21-000	14-500	41-000	49-000	55-800	55-800	55-800	55-800
B = Productions	165-000	143-000	179-500	213-000	254-400	291-000	261-000	291-000	291-000
Besoins Bovins Ovins Caprins	98-000 10-000 20-000	62-500 61-500 10-000	78-500 83-500 11-500	94-500 109-500 11-500	122-500 126-000 11-000	129-000 140-000 10-000	129-000 140-000 10-000	129-000 140-000 10-000	129-000 140-000 10-000
C = Total besoins	136-000	134-000	172-100	205-000	248-200	279-000	279-000	279-000	279-000
D = Réserve année suivante	21-000	24-500	41-000	49-000	55-800	55-800	55-800	55-800	55-800
A+B-C-D = disponible à la vente	-	-	-	-	-	12-000	12-000	12-000	12-000
Effectif Bovins Ovins Caprins	219 308 10	230 410 10	283 600 10	339 720 10	361 900 10	300 1.000 10	300 1.000 10	300 1.000 10	300 1.000 10

CAHIER DE GESTION

II. PRODUCTION EN

SPÉCULATIONS	NOMBRE DE UNITÉS	EXPLOITATION DE PLEINE PRODUCTION				EVOLUTION DES					
		QUANTITÉS PRODUITES EN QX		VALEUR DE LA P. EN DINARS		AN					
		Par Unité	Total	Par Unité	Total	1	2	3	4	5	6
ARBORICULTURE											
OLIVIERS											
Rd Dar	61	15	1.005	4,800	4,824	1[illegible]2	13680	12960	9.432	6.904	4.824
Rd Amdre Marie au	263	30	1.830	4,300	33.669	12900	18270	33669	33.669	33.669	33.669
" " Florence		15		4,300	16.834	6,450					
Pépan	26	10	260	4,300	1.118	1118	1118	1118	1.118	1.118	1.118
Foin-Chiche	26	5	200	5,500	1.144	1144	1144	1144	1.144	1.144	1.144
Fermes de Terre	26	200	2.600	2,000	5.200	5200	5200	5200	5.200	5.200	5.200
Rd Marienin		10		4,300			4773	5533	9.933	9.933	1.230
Interculture							..				-
ARBRES DE PLEIN CHAMP											
Fourrage		115,500	U.P.	0,030	3.710	340	6230	6910	6.430	3.690	3.310
Concentré		12,000	U.P.	0,030	360	-	-	-	-	-	360
ELEVAGE											
Bovins	300			65,6	19.680	9016	6230	8181	11.145	16.257	20.220
Ovins Sardiens	3000			12,8	32,000	4700	4230	8540	6.930	11.330	12.830
APICULTURE											
Olivier de table	100	30	3.000	6.000	18,000	-	-	-	-	-	-
Oliviers I	11	30	330	3.100	1,023	1023	1023	1023	1.023	1.023	1.023
" CHE 2	30	5	200	"	660	33	33	330	660	330	330
Amandiers	51	12	612	23,000	5,202	-	-	-	882	2.958	4.338
Pêchers	95	60	1.900	4,200	6,000	-	-	-	600	1.800	3.000
Abricotiers	23	60	1.380	4,000	6,000	-	-	-	600	1.800	3.000
TOTAL AGRICULTURE						8968	11110	11133	3.313	7.833	12.011
TOTAL ELEVAGE											
TOTAL GENERAL						60762	69.044	84.603	80.367	96.80	1101.710

P R O D U I T S P R I S -

R E C E T T E S

N E E S

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669	4.82 13.669
1.118 1.144 5.200 5.517	1.118 1.144 5.200 5.517	1.118 1.144 5.200 3.225	1.118 1.144 5.200 3.225	1.118 1.144 5.200 3.225	1.118 1.144 5.200 5.200	1.118 1.144 5.200 5.200	1.118 1.144 5.200 5.200	1.118 1.144 5.200 5.200	1.118 1.144 5.200 5.200	1.118 1.144 5.200 5.200	1.118 1.144 5.200 5.200
2.710 360	2.710 360	2.710 360	2.710 360	2.710 360	2.710 360	2.710 360	2.710 360	2.710 360	2.710 360	2.710 360	2.710 360
25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840	25.680 12.840
900 1.003 601 6.284 4.200 4.200	1.000 1.003 604 7.111 4.200 4.200	2.700 1.003 721 8.003 5.400 5.400	5.400 1.003 288 8.003 6.000 6.000	7.200 1.003 288 8.003 6.000 6.000	11.700 1.003 868 8.003 6.000 6.000	15.600 1.003 804 8.003 6.000 6.000	11.400 1.003 964 8.003 6.000 6.000	14.200 1.003 1.284 8.003 6.000 6.000	13.000 1.003 868 8.003 6.000 6.000	12.000 1.003 868 8.003 6.000 6.000	12.200 1.003 860 8.003 6.000 6.000
31.151	30.718	31.307	28.151	29.988	34.428	35.378	31.198	30.998	29.718	29.718	29.751
110.226	111.107	111.057	113.951	105.638	142.038	132.900	114.163	135.900	110.483	103.363	110.300

2.2/ - BESOINS

SPECULATIONS	SURFACE OU NOMBRE UNITES.	MECANISATION T.B. (1)	MECANISATION T.B. (2)	MECANISATION T.C. (1)	MECANISATION T.C. (2)	MECANISATION T.D. (1)	MECANISATION T.D. (2)	ANIMAUX (1)	ANIMAUX (2)	MANOEUVRES P. (1)	MANOEUVRES P. (2)	MANOEUVRES M. (1)	MANOEUVRES M. (2)
Blé Marocain	261	20,4	5.324	5,0	1.305	1,90	496			1,5	392	2 + 1	783
Blé Dur	61	15,5	1.109	5,0	333	1,25	84			1	67	1	61
Orge	199	12,6	2.501	4,0	796	1,20	239			0,8	159	1	199
Fèves	26	4,0	227	5,0	130	2,00	52			-		-	
Pois chiches	24	5,0	119	5,0	120	1,50	36			-		-	
Vesce, pois-chiche	52	5,5	286	5,0	260	2,0	104			-		-	
Pommes de terre	35	14,0	492	5,0	150	-				2	52	2 + 1	70
Orge en vert	110	4,1	451	14,0	1.540	-							
Vesce-Avoine	173	15,2	2.630	4,0	692	-				4,8	830	1	173
Bulbe 1er année	25	12,0	295	5,0	125	-				0,2	5	1	25
Bulbe 2e année	25	16	400	-		-				1	25	0,2	5
Prairie fauchée	125	15	1.800	1	125	-		-		1	125	1	125
Prairie pâturée	111+ 325	2	886	-		-		1	325	0,5	229	0,5	229
Cultus intens	20	-		-		-		50	100	1	20	3	60
Bovins	100												
Ovins (Sicilienne)	1.000												
Oliviers	111	20,1	2.115	-						1	111	2	222
Oliviers CIR	24	-		-								-	
Accessoires	57	14,1	1.015	-				5	200	1,5	86	3	171
Pêchers	25	18,5	775							1,5	31	1	75
Abricotiers	25	20,3	508							1,5	31	3	75
TOTAL.....			20.0.3		5.183		2.011				2.332		2.178
Coût Unitaire		0,515		0,350		0,800				4,000		4,600	
Coût Total			11.015		4.012		811				3.332		10,57

[illegible]

[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]			[illegible]
(1) [illegible]	(2)	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	(1) [illegible]	(2) [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]			[illegible]		(3)	[illegible]	[illegible]	

(1) [illegible]

(2) [illegible]

(3) [illegible]

[illegible]

[illegible]

	Nombre présent à l'Unité (p).	1		2		3		4	5	6	7	8	9	10	11 (p+5)	12 (p+7)	13 (Effectif final)
		Nbre d'hommes	journées	Nbre d'hommes	journées	Nbre d'hommes	journées										
Bœufs	16	13	4500	130	5.105	181	6508	1.[illegible]	3.198	12.[illegible]	12.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]	14.[illegible]	14.[illegible]
Bœufs laitiers	1	300	1500	440	1390	605	3005	.365	2.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]
Elevage			6560		6[illegible]0		3[illegible]5	13.[illegible]	12.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]	13.[illegible]
Bœufs laitiers	1	10	359	17	139	11	510	510	406	10[illegible]	10[illegible]	113	113	113	-	-	-
Vaches Génisses Taureaux	11,5 30	- 11	- 900	110 11	11[illegible] 990	110 11	1100 1000	1.[illegible] 990	1.[illegible] 990	1.[illegible] 990	1.[illegible] 990	1.[illegible] 1.[illegible]	1.[illegible] 1.[illegible]	1.[illegible] 1.[illegible]	1.[illegible] 1.[illegible]	1.[illegible] 1.[illegible]	- 1.[illegible]
Bœufs travaillant			4875		5[illegible]5		5[illegible]3	3.[illegible]	6.[illegible]	6.[illegible]	7.[illegible]	8.[illegible]	9.[illegible]	10.[illegible]	11.[illegible]	12.[illegible]	
Vaches laitières	24	-	-	-	-	-	-	-	-	480	480	480	480	480	480	480	480
Bœufs travaillant	32,5	125	3[illegible]	125	4[illegible]	125	1[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]	1.[illegible]
Bœufs présentés	2,2	110	314	333	7[illegible]	438	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966	966
Vaches laitières			1[illegible]		2[illegible]		2[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]
Bœufs prod. Fourrage			1[illegible]		4[illegible]		5[illegible]	4.[illegible]	5.[illegible]	5.[illegible]	5.[illegible]	5.[illegible]	5.[illegible]	5.[illegible]	5.[illegible]	5.[illegible]	5.[illegible]
Bœufs travaillant			9[illegible]		9[illegible]		9[illegible]	9.[illegible]	9.[illegible]	9.[illegible]	9.[illegible]	9.[illegible]	9.[illegible]	9.[illegible]	9.[illegible]	9.[illegible]	9.[illegible]
Journées			2[illegible]		3[illegible]		2[illegible]	10.[illegible]	13.[illegible]	15.[illegible]	16.[illegible]	17.[illegible]	37.[illegible]	38.[illegible]	39.[illegible]	42.[illegible]	43.[illegible]
Dépenses [illegible]			13[illegible]		2[illegible]		15[illegible]	16.[illegible]	18.[illegible]	19.[illegible]	20.[illegible]	20.[illegible]	20.[illegible]	20.[illegible]	21.[illegible]	22.[illegible]	22.[illegible]

[illegible]

(Taux U.C.)

U.C.P. 2.II

SPECULATION	Prairie 1'Unité	I Nbre d'unités	I Taux U.C.	II Nbre d'unités	II Taux U.C.	III Nbre d'Unité	III Taux U.C.	1e Taux U.C.	5	6	7	8	9	10	11 à 13	14 à 15	16 Etable Final
...	1.000	135	540	150	600	183	732	816	1044	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
...	2.000	300	1200	440	880	600	1.200	1.480	1.800	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
...			1540		1480		2.952	2.316	2.844	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
... Jeunes ... Adultes	3,8 20,9	- 11	- 220	200 11	980 230	100 11	384 230	580 230	580 230	580 230	551 334	529 439	493 943	406 851	232 1484	219 1791	- 2316
... Jeunes ... Adultes	15,2 39,9	107 -	1133 -	107 -	1733 -	107 -	1013 -	1355 434	1213 1264	815 2093	538 2962	340 3387	275 3792		- 4512	- 4212	- 4730
... Arboriculture			1961		2543		2543	2172	3289	1778	4365	4698	5006	5489	5918	6114	6608
... viticoles	19,1	31	167	11	1211	11	1211	1211	1128	821	821	477	477	477	-	-	-
... fruitière	19	125	2438	125	2313	125	2313	2313	2313	2313	2313	2313	2313	2313	2313	2313	2313
... potagère	3,6	110	958	333	1805	159	2573	2573	2573	2573	2573	2573	2573	2573	2573	2573	2573
... ovines			4271		4616		4616	4616	4616	4616	4616	4616	4616	4616	4616	4616	4616
...		-	-	-	-	-	-	-	356	356	356	356	356	356	356	356	356
... Fourr. fourrag.			1965		8895		9962	9924	9920	9920	9923	9920	9920	9920	9920	9920	9920
... céréalière			17598		20024		21213	21225	20218	20611	20617	20617	20617	20617	20617	20617	20617
...			1213		1212		1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212	1212
... Totale			24090		34396		36432	36367	37423	39600	40197	40182	40192	40	40957	41136	41611
... Général (IOI)			3099		3460		3613	3839	3921	3967	4039	4019	4019	4091	4096	4138	4162
... Général			34094		38056		40048	40206	41134	43569	44236	44202	44361	44	45053	45274	45779

CHAPITRE DE DEPENSE	DEPENSE TOTALE					Recettes	DEPENSE	CONTRACTE
	Prix Unitaire	Nbre	Total partiel	Total	Amort.		Nbre	Valeur
3-1- INFRASTRUCTURE								
Habitat et energie locomobilité	700							
Elevage d'Elevage				15.000	2.400			20.000
- Double bovine	20/étable	300	6.000					
- Mini ovine	6	1000	6.000					
Elevage d'exploitation				11.250	2.250			13.500
- Energie matériel	100/m²		7.750					
(72 équipé 60 m²x30		600						
(30 équipé 20 m²x 3		60						
(3 équipé 25 m²x 3		75						
(Int du réseau 40m)		40						
- Irrigation 0,075 m3/s	1/m²	130	6.000					
Engrais (1) 3750qx								
Alimentation 1500qx								
Insecticide(2) 980								
0,075 x = m²								
- Atelier et Equipement	500	1	500					
SOUS TOTAL INFRASTRUCTURE				26.250	5.250			33.500
3-2- EQUIPEMENTS SOCIAUX				30.850				30.850
- Abreuvoirs - Captages	200	4	800					
- Plantations								
Oliviers	60	100	6.000					
Arbres Fruitiers	92,5	101	9.307					
- Pistes	23,5	125	2.937			(100 x 23,5		
- Pâturage	23,5	458	10.763			(300 x 23,5		
- Parcours						(175 x 23,5		
- Cactus	23,0	20	460					
SOUS TOTAL EQUIPEMENTS								
3-3 CHEPTEL VIF				23.050				23.950
Ovins locaux	70	135	9.450					
importé	200							
Ovins	10	500	5.000					
Volaille	150	10	1.500					
SOUS TOTAL CHEPTEL VIF								
TOTAL A REPORTER				73.650	5.250			78.400

(1) On se basera sur 30 % environ des besoins en arrachère à 70,5 $

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

[illegible]	[illegible]						[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				[illegible]	[illegible]		[illegible]
V. [illegible]							
[illegible]				[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]				[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]				[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]							
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]							
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]				[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]				[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]				[illegible]	[illegible]		[illegible]

[illegible]

[illegible]

	[illegible]	TOTAL	[illegible]				TOTAL
			1	2	3	4	
[illegible]		25.710	25.710				25.710
[illegible]	6.800		"				"
[illegible]	6.000						
[illegible]							
[illegible]	12.910						
[illegible]		15.867					15.867
[illegible]	6.800			6.800			
[illegible]	9.067		9.067				
[illegible]		12.950					
[illegible]	12.150		6.710	3.810	2.238		12.950
[illegible]	800		800				
[illegible]	800						
[illegible]		15.990	15.990				15.990
[illegible]	9.490						
[illegible]	5.000						
[illegible]	1.500						
[illegible]		85.135	85.135				85.135
[illegible]	80.635						
[illegible]	500						
[illegible]		350.632	327.068	5.830	2.938		

41 - REVENU ET EMPLOIS

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

Produit brut	:	+ 128.308
Amortissement	:	- 16.796
Frais d'exploitation	:	- 45.779
Revenu des Coopérateurs	:	40.733

Nombre de Coopérateurs à qui on peut assurer en fin d'aménagement	Un emploi de 300 j/an :	203 Coopérateurs
	Un emploi de 250 j/an :	165 Coopérateurs

REPARTITION DU PRODUIT BRUT :

Céréaliculture	:	49.025	= 38 %
Elevage	:	38.500	= 30 %
Arboriculture	:	40.783	= 32 %
Pêcherie irrigué	:		= %

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

nombre de journées travaillées

4.950 j/mois où 30 j/mois/coopérateur (1e hypothèse = 165 coopérateurs)

3300 j/mois — 200j/mois/ Coopérateur (2e hypothèse : 165 coopérateurs)

3029 | 1271 | 3162 | 1711 | 2563 | 1111 | 1057 | 1659 | 2269 | 1819 | 1178 | 3936

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

CALCUL DU NOMBRE D'COOPERATEURS

Stade Final

1e hypothèse : 230j/Coopérateur/an

- Volume total 41.370 x 230 = 1.065.000
  Ce nombre de 165 coopérateurs convient car ils pourront travailler en moyenne plus de 200j/mois, et ils pourront absorber les mois les plus chargés, à l'exception de Décembre où ils devront faire appel à la main d'oeuvre occasionnelle pour 376 journées

2e hypothèse : 200 j/Coopérateur/an ou 11 jours mois minimum

- Volume total : 207 coopérateurs.
  Ce nombre est trop élevé pour un travail minimum de 11jours/mois en moyenne.
  Le nombre réel que l'on retient est : 191 coopérateurs

U.C.P.336

I- [illegible]

I.1 / - [illegible]

L'objet économique de l'O.C.P. dans le cadre du projet de mise en valeur intégré de Gantour a été examiné ci-après par un tableau de viabilité économique.

L'objectif de l'O.C.P. est de faire face à ses engagements actuels et aux nouveaux investissements prévus ainsi que d'assurer son autofinancement.

I.2 / - [illegible]

Le tableau de viabilité économique est établi sur les bases d'épreuves

I.21 / - [illegible]

Mise comprennent

- Les investissements et renouvellements
- Les dépenses de fonctionnement (Prix d'exploitation et de main d'oeuvre).
- Les remboursements et intérêts
  - a) - Intérêts calculés à 5 % des dettes L.T. et M.T.
    Intérêts calculés à 1 % du montant du crédit de campagne (5 % pour environ 1 % compte tenu du fractionnement des décaissements).
  - b) - Remboursement du crédit de campagne. Le montant du crédit de campagne a été établi pour chaque année.
  - c) - Les remboursements des prêts à L.T. et M.T.

I.22 / - [illegible]

Bilan comprennent

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

I.23 / - [illegible]

- Compte tenu de réalisation :
- Constitution d'un fonds de roulement = Fr. de d'exploitation + M/O
- [illegible]
- Affectation des bénéfices à répartir entre les différentes légion-

I.3 / - TABLEAU ECONOMIQUE ET FINANCIER

ANNEES	I	2	3	4	5
A - Investissements					
Matériel	83.455	-	-	1.000	18.796
Plantations	9.897	6.000			
Pâturages	6.937	1.892	2.938		
Bâtiments	29.770				
Points d'eau	800				
Ovins, Bovins, Mulets	15.950				
Cheptel	460				
SOUS TOTAL	147.394	9.892	2.938	1.000	18.796
B - Dépenses de fonction					
Frais d'exploitation	34.094	38.056	41.908	42.446	43.134
Main d'oeuvre	13.300	14.496	15.861	16.889	18.491
SOUS TOTAL	47.394	52.552	57.769	59.335	61.625
C - Remboursements					
Crédits de C.	1.428	1.454	1.483	1.045	586
a) Intérêts : Prêts IF	8.835	9.425	9.607	9.601	786
b) Remboursement des Prêts IF/IT					17.596
c) Remboursement crédit C.M.	35.695	38.629	36.330	25.715	14.463
SOUS TOTAL	45.958	47.508	47.394	36.761	33.751
Total A + B + C	240.817	109.890	108.097	97.096	114.172
A - Produit brut	65.782	69.644	84.808	88.587	96.303
B - Emprunts	147.394	9.830	2.938		
C - Utilisation de réserves		3.726	9.329	21.514	42.100
D - Crédit de campagne	39.695	38.629	36.330	25.715	14.463
Total A + B + C + D = Prestations pour remboursement	243.728	119.118	132.605	135.816	153.765
Evolution dette IF/IT	147.394	151.064	160.032		
Solde à répartir antérieur	3.726	9.329	24.514	42.100	39.514
a) Rémunération au prêteur					
b) Fonds de roulement	3.726	9.329	24.514	42.100	39.514
c) Solde à répartir					
RESERVES : Réserve de Trésorerie (Fonds de roulement cumulé)	3.726	9.329	24.514	42.100	39.514
Revenu des Coopérateurs :					
Total Coût annuel	13.300	14.496	15.861	16.889	18.491
Nombre de Coopérateurs	163	165	167	165	162
Prestation IRD A/Ha					

6	7	8	9	10	11	12
18.796	18.796	18.796	18.796	18.796	18.796	18.796
18.796	18.796	18.796	18.796	18.796	18.796	18.796
43.569	44.234	44.908	45.541	45.912	45.953	45.979
19.658	20.070	20.361	20.502	20.967	21.451	22.753
63.223	64.281	64.461	65.919	65.935	66.904	68.532
709	737	523				
776						
18.741	19.091	19.091	19.091	19.091	19.091	
17.136	18.431	13.067				
37.342	38.298	32.691	19.091	19.091	19.091	
139.381	171. 339	113.958	102.936	103.826	126.197	82.328
201.798	110.276	113.157	111.451	112.951	126.731	150.328
39.572	39.709	47.007	57.536	65.939	66.502	68.532
17.736	18.431	13.067				
159.090	168.356	173.108	171.523	161.900	187.237	196.850
39.709	47.007	57.536	68.587	81.026	82.826	120.532
			2.588	1.352	1.324	20.588
39.709	47.007	57.536	65.939	66.502	68.532	68.532
39.709	47.007	57.536	65.939	66.502	68.532	68.532
19.532	20.070	20.361	23.896	35.459	35.765	83.731
185	189	195	195	195	195	185

II [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

III [illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

IV [illegible] [illegible]

[illegible]

GOUVERNORAT DE BIZERTE

U.R.D. de KHITMINE

PLAN AGRICOLE

U.C.P. DE EL IZDIHAR

ECHELLE 1/2500

Legende

Cultures

Vignes

Cultures fruitières

Oliviers

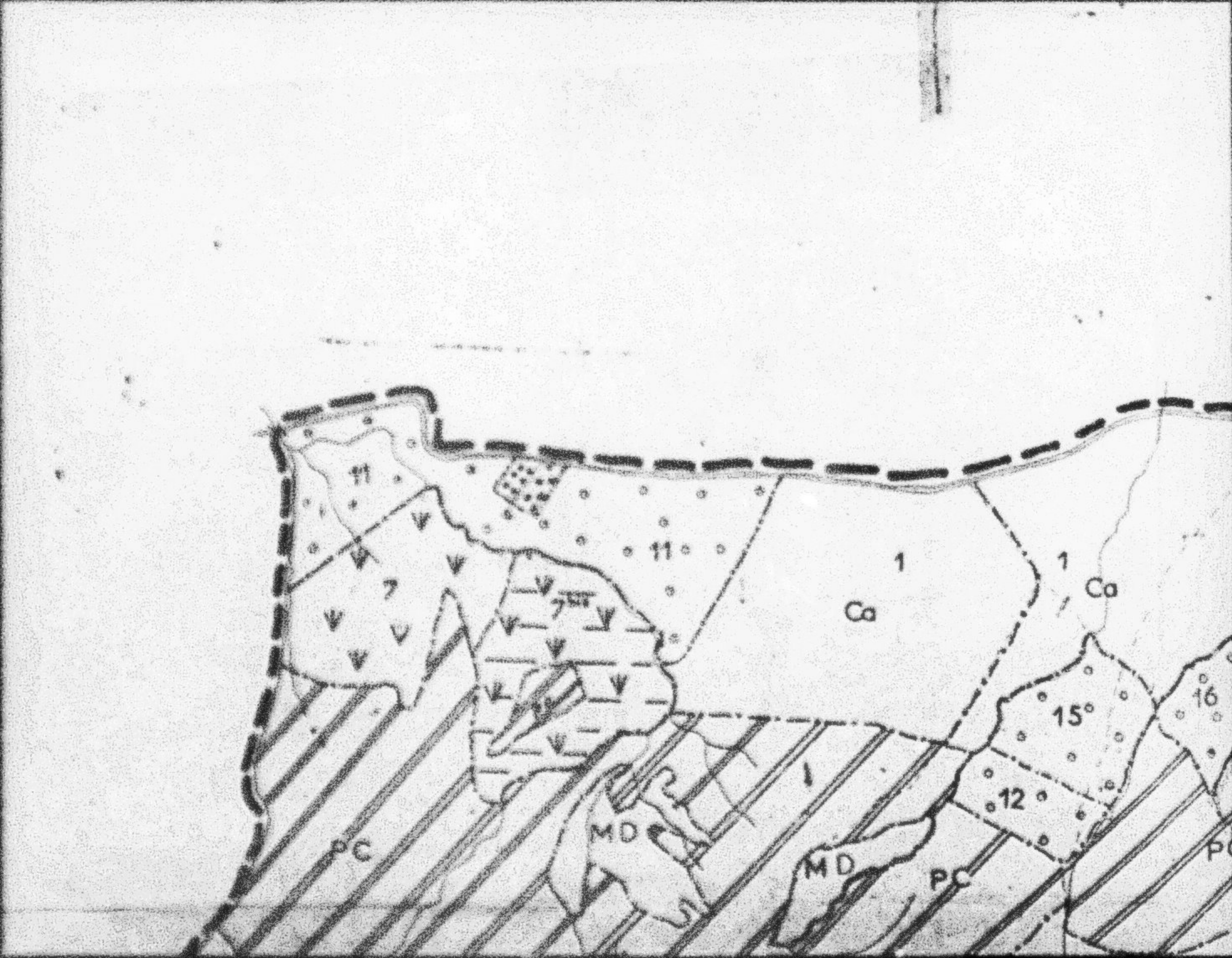
Palmiers

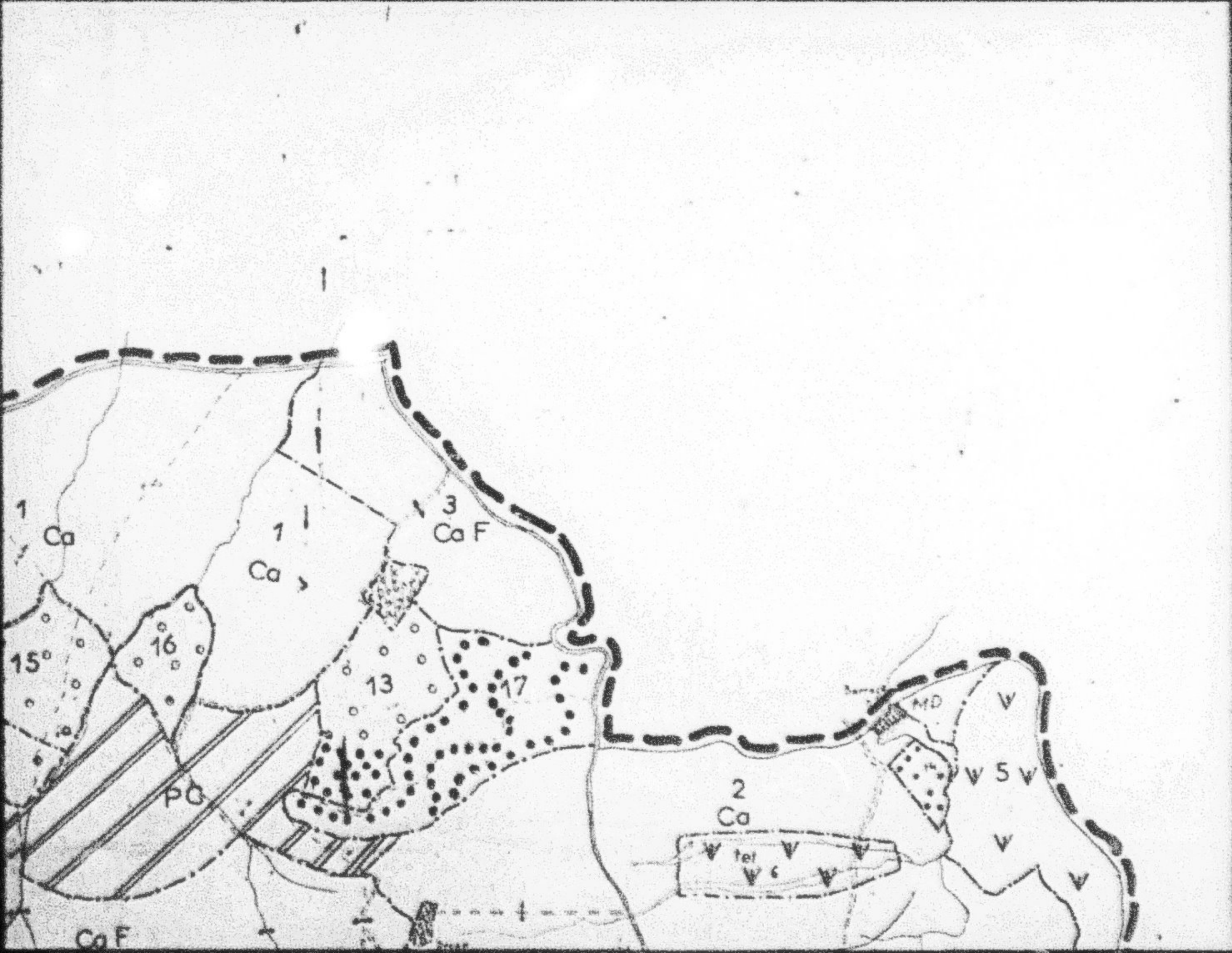
Prairie naturelle

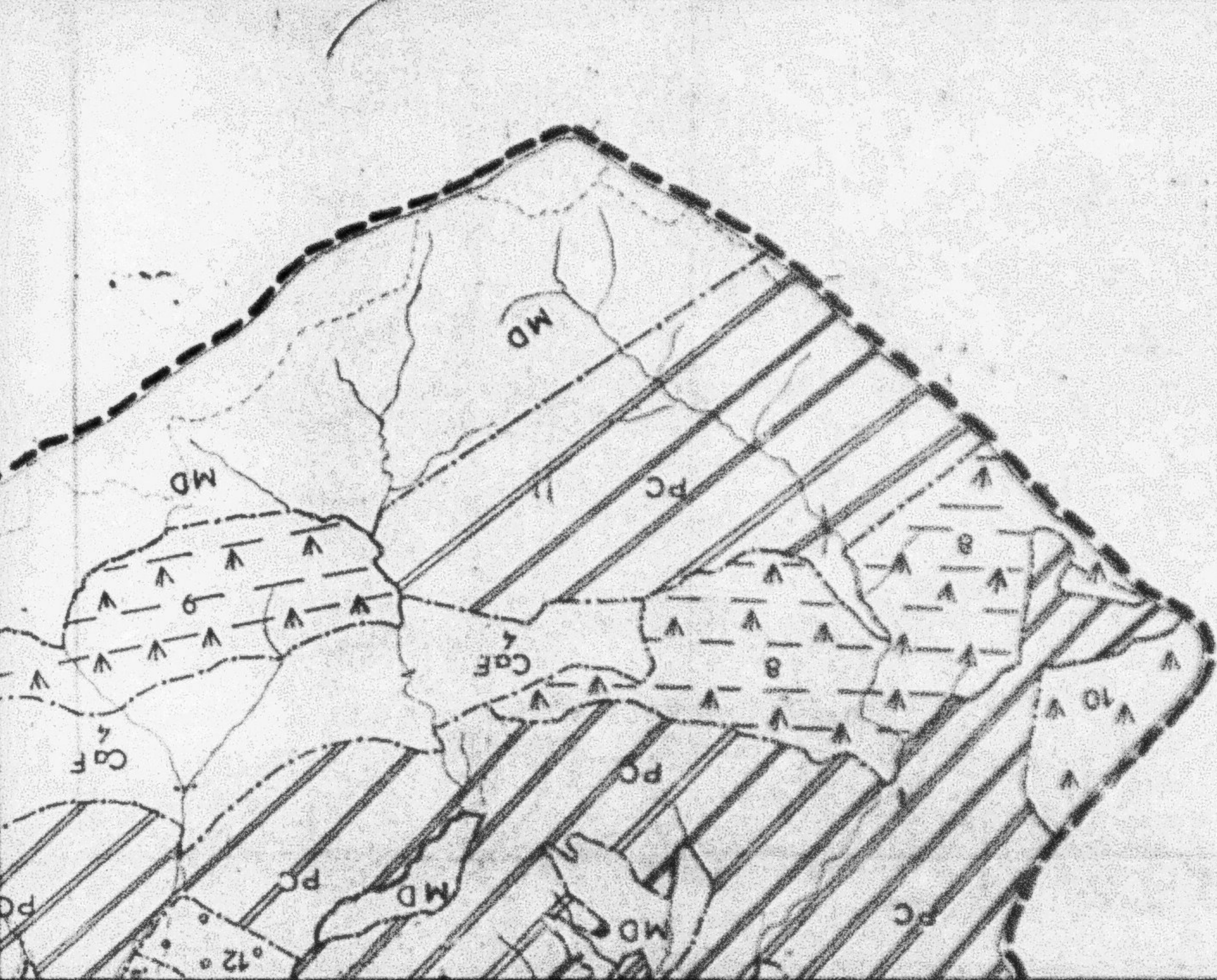
Prairie de Fenouil

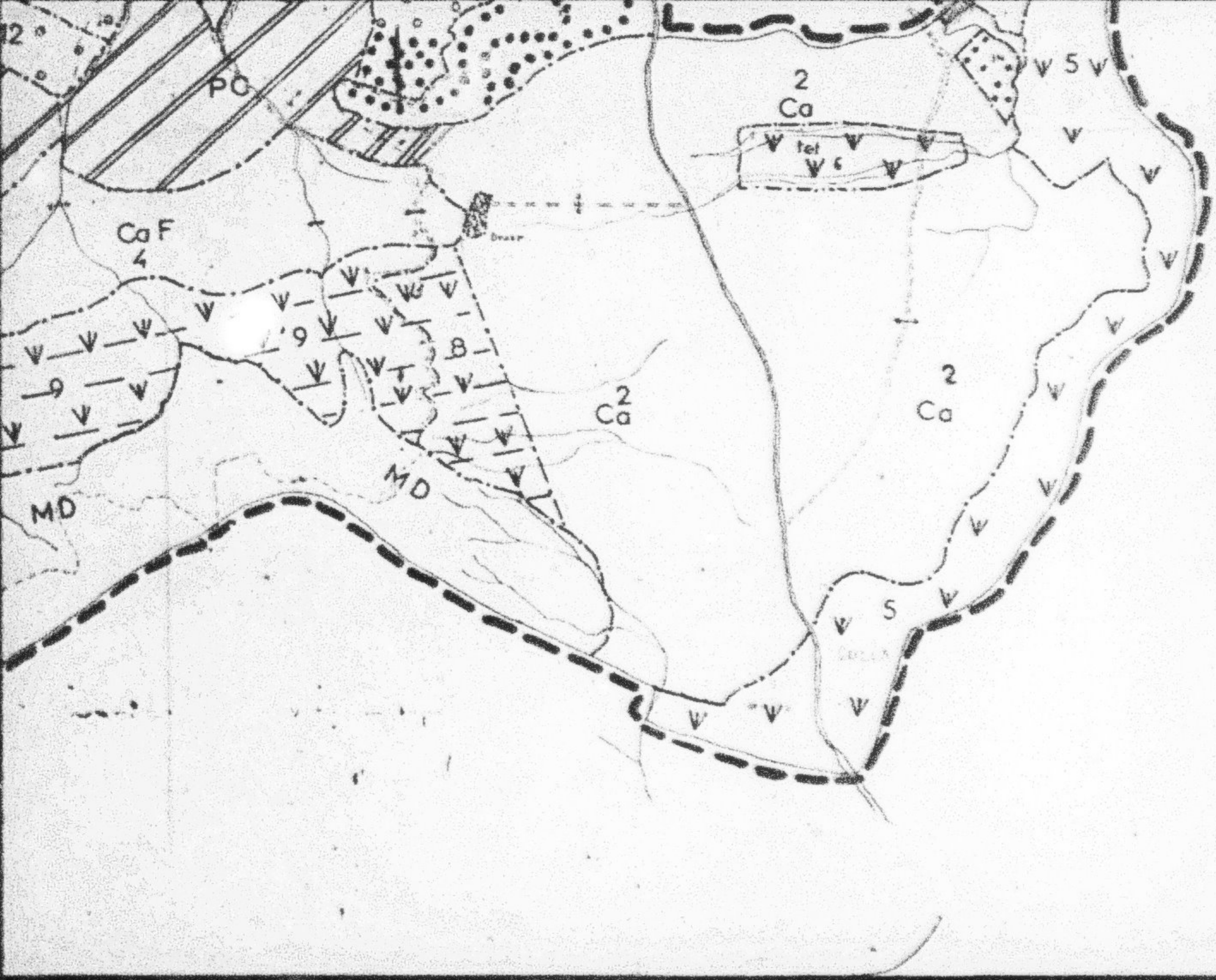
Forêt

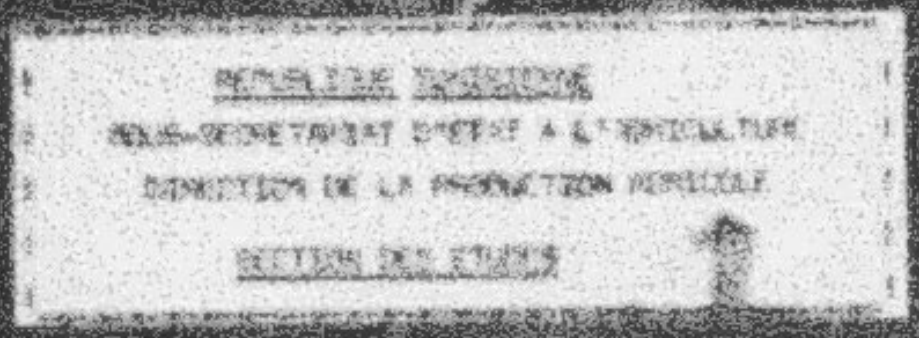
Sol nu

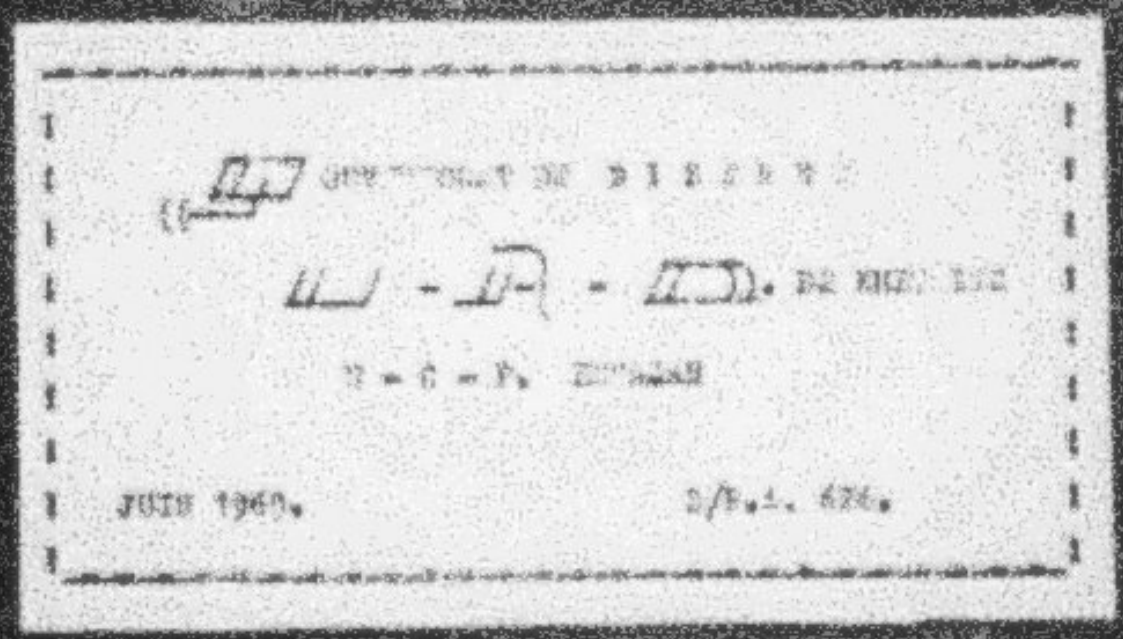

11
7
7
11
1
Co
1
Co
15°
16
12
1
MD
PC
MD
PC


1
Ca
1
Ca
1
3
Ca F
15°
16
13
17
PO
Ca F
MD
V
V 5 V
2
Ca
V
tel
V
V
V
V
V
V


MD
MD
PC
CaF
CaF
PC
PC
MD
MD
MD
C
12
8
8
10


2
PC
CaF
4
MD
9
8
Ca
2
Ca
2
Ca
2
S





JUIN 1969.

D/B.I. 624.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

I. [illegible]

L'unité est délimitée

- au Nord par la piste reliant [illegible] à [illegible]
- à l'Ouest par la route Tunis-Bizerte
- au Sud par le Dj. [illegible], le barrage de Mathurins et la ligne de crête occupée par les Djebels [illegible] et [illegible]
- à l'Est par la route El-Alia-Menzja et la limite de l'URD jusqu'au Km 4 - Zaouiette

Elle est composée des apports suivants :

Bizerte -	1 [illegible] Ha	Présomptive de Mathurins.
Mateur -	1 345 Ha	
Total -	1 [illegible] Ha	

II. - Potentialité :

2.I. Potentialité des sols :

L'exploitation de la carte des potentialités conduit au tableau suivant :

Carte des Potentialités de l'U.R.I. de Bizerte-Est

Direction du Développement-Agricole

Da : I3

Réf= B/ - Mai 1965.

Sols	Surface	Assolement Blé Mexicain	Assolement Vesce	Assolement Sulla	Plantations	Prairies	Parcours aménagés et CES	Irrigables
6	133		109			24		
13-15-16	433			115		33	87	
14-23-	96				96			
33-34-37-	170				170			
38	307	300			67			50
F.C.	100						100	
F.A.P.	30						30	
Mise en défens	22							
TOTAL/=	1491	300	109	115	333	55	217	50

N.B./ : Pluviométrie de la région : 400 m/m .

2.2/ : Ressources en eau : Nappe phréatique.

2.3/ : Moyen d'abreuvement actuel et possibilité d'aménagement.

Puits.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible] :

[illegible] [illegible] } [illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	-	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] : [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]		
	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]		
		[illegible] Ha	
	11 Ha		
		[illegible] Ha	

1.3. Terres de C.A.S. Existant

C.A.S.Plantations (Plantation incomplète, non entretenue).	E.C.F.	PRIVE	TOTAL
		86 Ha	

1.4. Irrigation, Structures, Parcours- aménagés existants.

	SOLS	SURFACES		
		E.C.F.	PRIVE	TOTAL
Irrigués (Périmètre)				
Parcours aménagés	N	B	A	T

Périmètre irrigué existant :
86 Ha de cultures maraîchères irrigadas autour de 35 puits dont 25 sont équipés d'une motopompe ./.

CHAPITRE II.

SCIENCE ET MISE EN VALEUR

[illegible]

Les options de mise en valeur tiennent compte des ressources des sols et des ressources en eau pour le périmètre irrigué.

I- [illegible]

I- [illegible]

L'étude hydrologique de la plaine de l'Oued Sarrath (SIEE 1966) fait ressortir un débit total de 182,3 (6,63) pour la zone centrale de la nappe phréatique, qui doivent être répartis au prorata des surfaces intéressées par cette zone centrale.

Pour l'oasis d'El-Hadjé, seulement 30 ha pourront être irrigués par 3 puits qui fournissent un débit fictif continu de 3 litres /sec.

Les ressources exploitables à partir du petit barrage collinaire de Tarbentine sont bien faibles puisque le volume d'eau accumulé entre [illegible] et cote [illegible] a été de 7ms seulement . Il ne peut que compromettre la faible capacité certaines années pluvieuses . C'est pourquoi il n'est pas prévu dans cette étude de superficies irriguées par ce petit barrage .

[illegible]

L'étude de la carte des Potentialités pour cette unité conduit à la répartition suivante pour les spéculations maraîchères et arboricoles :

- Groupe phytoécologiques 6-12-23-16 à vocation céréalières et fourragères 566 Ha.
- Groupes 14 -23- 15 - 34 - 37 , à vocation arboricole : 266 Ha .
- Groupe 38 - à vocation mixte, avec une préférence pour la céréaliculture : 130 Ha.
- Parcours et pturage = 140 Ha.

C'est dans le groupe 38 que se trouvent les 30 Ha à irriguer.

CLIMAT LOCAL DE L'U.C.I. de KEITEINI

- Températures :

L'étude de Potentialité indique une "variante-chaude" pour les catégories écologiques propres à l'U.C.I. de KEITEINI, ce qui signifie que les minima de température sont supérieure à 7°, et donc que les gélées ne sont pas à craindre -ce fait favorise la culture maraîchère et en particulier la culture de la pommes de terre -

Vent -

Le vent est peut-être le facteur climatique le plus limitant dans l'U.C.I. de KEITEINI -.

La fréquence des vents très violents et leur intensité sont la cause d'une évaporation excessive et provoquent les dégats même dans les cultures annuelles .

II - [illegible] PLANS .

a)- BRISE-VENT :

Pour ces raisons il est préconisé d'implanter des brise vent sur toutes les surfaces cultivées de la plaine et des coteaux à faible pente, par-pavés tous les 200 mètres environ, orientés perpendiculairement au Nord en tous-les brise vent sont nécessaires pour les cultures arboricoles et le périmètre irrigué -Ils seront aussi avantageux pour les cultures céréalières sur la pente de 8% en superficie occupée par ces brise vent sera largement compensée par l'augmentation des rendements .

b)- [illegible] :

L'option choisie de réserver dans la création de 3 unités d'aménagement maraîcher irrigué de 10 Ha chacun (9 Ha réellement cultivé) autour de 3 puits ayant chacun un débit d'exploitation de 11 l/sec, durant les mois de pointe. Ce débit correspond au cubage mensuel de 2.600 m) ,avec un taux d'efficience de 85% ce cubage mensuel soutiré apporte réellement 2200 m) d'eau aux cultures par mois, pour 10 Ha.

Actuellement les 35 puits existant sur l'U.C.I. d'El-Kala exploitent le débit total disponible de 5 l/sec- Ces puits ont une profondeur suffisante et leur répartition géographique est défavorable pour une exploitation rationnelle d'ensemble.

Il est préconisé d'aménager 5 puits - sondages à partir de puits existants ces 5 puits auront les caractéristiques suivantes :

-Profondeur 15m

-Débit fictif continu d'exploitation = 1l/sec.

-Equidistance moyenne = 133 mètres.

Le débit continu d'exploitation de 1l/sec correspond approximativement à 2 irrigations journalières d'une durée de 4 heures chacune, avec une motopompe de 3 CV.

La superficie de l'unité d'aménagement à constituer autour de chaque puits ou sondage ainsi défini devra être de 10 Ha, y compris la surface d'emprise des brise vent (9 Ha réellement cultivés) soit au total 50 Ha.

Les tableaux ci-joints définissent l'assolement maraîcher préconisé pour chaque unité de 10 Ha (9 Ha réellement cultivés) -chacune de ces 5 unités comportera 4 soles de 2,25 Ha décrites dans les tableaux ci-contre, ou encore 9 soles de 1,5 Ha par dédoublement dans ce cas nous aurions la répartition suivante :

1er année sole 1 = Pomme de Terre (2 plants) = 2,5 Ha

(1,5Ha) = Pomme de Terre (1 plant) = 2 Ha.

= Reine -Pastèque = 3 Ha .

Sole 2 = Pèves (en grain) 2 Ha, non irrigués.

(4,5 Ha)= Pèves primeurs 1,5 Ha

Oignons primeurs (2 sortis) 1 Ha

Pois chiche = 1,5 Ha , non irrigué .

Année suivante ou unité voisine .

Sole 2 = Pommes de Terre (2 plants) 2,5 Ha.
" = (3 plant) 2 Ha.

Tomate-Tomate 2 Ha.

Sole 1 = Betteraves fourragères 2,5 Ha ou non carottes primeurs
(2 semis) 2 Ha.

Ce dédoublement des quatre soles sur 2 années facilitera la mécanisation . Dans les 2 cas, les soles en pommes de terre recevront la fumure organique (25 T/Ha de fumier) .

L'aménagement de ce périmètre irrigué pourra se faire dès la 1ère année .

P.I.B. [illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

P. I. 112. - TABLEAU D'ASSOLEMENT ET D'IRRIGATION.

		superficie Ha.												Total maj
	Pommes de terre (2 plantes)	1,25												250
	Pommes de terre primeurs (1 plant)	1												1250
	Maïs - Haricots	1												40
	Pêches crûs	1												
	Pêches primeurs	0,75												750
	Oignons primeurs(2plants)	0,25												1000
	Pois chiches	0,75												
	P. de Terre (2 plants)	1,25												250
	P. de Terre primeurs (1 plant)	1												
	Plants-Choux	1												1250
	Artichauts Poivrons	1,25												
	Oignons primeurs 2 plants	1												1750

2)- C E R E A L I C U L T U R E .

S'adaptant à la carte des potentialités , la céréaliculture pourra être pratiquée selon 3 types d'assolement.

1)- Assolement biennal (Ca) 300 Ha.

Il convient à la parcelle 2 du plan et correspond à la catégorie 2B de la carte des potentialités.

1e-sole = Pommes de terre + 20 T/Ha de fumier.

2e-sole = Blé-Mexicain

3e-Sole = Vesce-avoine.

4e-sole = Blé-Mexicain

5e-Sole = Pèves - Fèverole

6e-Sole = Blé dur

2)- Assolement céréale - Culla (Ca -culla) 375 Ha

Il convient à la parcelle 3 du plan, correspondant à la catégorie 2B de la carte des potentialités .

1e- Sole Blé-Mexicain

2e- Sole Orge

3e- Sole Culla 1e année

4e- Sole Culla 2e année

3)- assolement céréale vesce-avoine (Ca²) 100 Ha.

Il convient à la parcelle 3 bis du plan, correspondant à la catégorie 6 de la carte des Potentialités - Le sol engorgé d'eau l'hiver nécessitera des labours en gros billons

1e-Sole-Blé-dur

2e-Sole-Orge

3e-Sole-Vesce-Avoine.

c) - A) PRAIRIES PERMANENTES.

1)- Prairie Pâturage à faucher.

Une prairie de pâturage à faucher devra être aménagée dans les parcelles 4 et 6 bis du plan, après assainissement, qui représentent des secteurs plus engagés en eau l'hiver -l'assainissement préalable pourra être obtenu par des fossés traversant les 2 parcelles dans leur longueur et 2 labours successifs en gros billons.

2)- Prairie Daim à faucher.

La partie Est de l'E.C.I., à proximité de la crête des collines comporte localement des sols peu profonds qu'il est préférable de semer en prairie permanente .

Le semis de maïs pourra se faire dès la première année sur la parcelle 5 du plan.

3)- Prairie fauchée ou pâturée seule.

Bien concernant la parcelle 6 du plan les sols y sont peu profonds, mais leur sensibilité à l'asphyxie n'est pas dangereuse si la précaution est prise d'éviter un excès de pâturage.

Afin de répartir le temps du pâturage on pourra semer la moitié des 10 hectares en GRAS + TRÈFLES et l'autre moitié en GRAMINÉES (petit millet)+ LUZERNE GRAMINÉE, le premier étant un fourrage d'hiver et le second un fourrage d'été

Table 2a).

[illegible]	3)	Ha
[illegible]	4)	Ha
[illegible]	5)	Ha
[illegible]	6)	Ha

[illegible] 15 Ha, en intercalaire dans la vigne existante, pour compléter les interrangs vacants.

Au total 74 Ha d'arbres-fruitiers à planter à la 3e année -

Les pommiers-poire et les légumineuses constituent comme cultures intercalaires tout au [illegible] .

3) - [illegible]

Il est recommandé aux nouveaux [illegible] qui se montent à IV [illegible] - la propriété des [illegible] pendant [illegible] d'élevage ovin.

[illegible] nécessité [illegible] d'hiver insuffisant de :

[illegible] - Prairies [illegible].

[illegible] - Prairies naturelles.

[illegible] - Parcours [illegible].

[illegible] - Pâturages d'exploitations [illegible].

La production de fumier par l'élevage bovin peut s'élever à [illegible] T. ce qui couvrira les besoins en [illegible] et en [illegible] Ha de [illegible] .

E.S.F. 274 .

E - LEGUMES

I. PRODUCTION FOURAGERE ORDINAIRE DE E.F.

NATURE	Prod. UF par Ha.	Année I	2	3	4	5	6	7	Stade Final
Pâture-dérobée	1.500	102.000	136.000	1.360.000	1.360.000	1.360.000	1.360.000	1.360.000	1.360.000
Prairie 1er année	1.500	112.500	112.500	112.500	112.500	112.500	112.500	112.500	112.500
Prairie 2e année	2.500	-	187.500	187.500	187.500	187.500	187.500	187.500	187.500
Prairie fauchée	2.500	80.000	100.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000	1.250.000
Parcours Semé	800	30.000	40.000	40.000	32.000	80.000	80.000	80.000	80.000
Parcours C/R/A.	300	19.000	19.000	19.000	19.000	19.000	19.000	19.000	19.000
Pâtu. Irrigué		-	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000	25.000
TOTAL F. =		340.000	626.000	2.706.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000

II. PRODUITS DE DESTINATION

NATURE	U.F./Ha	Année I	2	3	4	5	Stade-Final
Orge	1.200	148.000	148.000	148.000	148.000	148.000	148.000
Total-S.F.	1.200	148.000	148.000	148.000	148.000	148.000	148.000

I. [illegible]	Année 1	2	3	4	5	6	7	8	9
A = Dépenses année précéd.	-	14.000	26.400	107.000	176.800	145.600	145.600	145.600	145.600
B = Total recettes [illegible]	140.000	126.000	169.000	136.000	136.800	136.000	136.000	136.000	136.000
C = Dépenses { Service	226.800	124.000	168.000	166.800	139.000	94.000	94.000	94.000	94.000
{ Cycles	100.000	126.000	130.000	144.000	122.000	100.000	100.000	100.000	100.000
[illegible]	-	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
D = Recettes = 10 à 20 % des [illegible]		168.000	42.000	34.000	34.000	136.000			
[illegible]	14.000	20.000	107.000	130.000	145.000	145.000	145.000	145.000	145.000
[illegible]	-	18.000	40.000	171.800	69.800	-	-	-	-
II. [illegible]									
A = Recette année précéd.	-	1.000	12.100	29.000	26.000	29.000	29.000	29.000	29.000
B = Prestations	148.000	148.000	148.000	148.000	148.000	148.000	148.000	148.000	148.000
Service Service	14.000	38.700	67.200	66.700	67.000	77.400	77.400	77.400	77.400
Cycles	28.200	20.000	33.000	10.200	9.200	6.000	6.000	6.000	6.000
Journaliers	-	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500	14.500
C = Total Recettes.	61.000	77.000	114.700	111.400	130.700	148.000	148.000	148.000	148.000
D = Recette année suivante	1.000	13.200	33.000	36.000	29.000	29.000	29.000	29.000	29.000
A + B + C - D multiplié par 1% [illegible]	99.000	66.000	49.000	33.000	15.000	-	-	-	-
Effectif Service	81	90	130	131	147	160	155	150	150
Cycles	55	174	140	160	150	100	95	100	100
Service Journaliers.	-	5	5	5	5	5	5	5	5

[illegible] PRODUCTION

	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]		
		[illegible]		[illegible]				
		per Unit	Total	[illegible] Units	Total	1	2	3
[illegible]								
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	7,141	38,6?6	6,130	7,141
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	26,962	37,?14	22,704	26,962
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,730	1,7??	1,730	1,730
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,?00	2,?76	1,?00	1,?00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11,300	11,?00	19,?00
				[illegible]	[illegible]	71,032	61,644	76,[illegible]
[illegible]								
[illegible]			[illegible]	[illegible]		–	3,717	[illegible]
[illegible]			[illegible]	[illegible]		1,0??	1,9??	1,[illegible]
[illegible]								
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	–	[illegible]	[illegible]
[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]								
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	–	[illegible]	[illegible]
[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	10,?74
[illegible]								
[illegible]				[illegible]		[illegible]	[illegible]	–
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]				[illegible]	–	[illegible]	[illegible]
TOTAL						[illegible]	[illegible]	[illegible]

P R O D U C T F R U I T

L U T I O N D E I C I T T E S

[illegible]

4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.344 26.961 1.730 1.800 39.400	7.344 26.961 1.730 1.800 34.600	7.344 26.961 1.730 1.800 31.400	7.344 26.961 1.730 1.800 26.200	7.344 26.961 1.730 1.800 20.700	7.344 26.961 1.730 1.800 15.400	7.344 26.961 1.730 1.800 13.000	7.344 26.961 1.730 1.800 13.000	7.344 26.961 1.730 1.800 13.000
76.2[illegible]	72.7[illegible]	68.[illegible]	63.3[illegible]	57.9[illegible]	[illegible]	50.12[illegible]	50.12[illegible]	50.32[illegible]
1.464 97[illegible]	1.396 [illegible]	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
- 4.[illegible] 2.[illegible]	- 4.[illegible] 2.[illegible]	- 4.[illegible] [illegible]	- 3.[illegible] [illegible]	- 4.[illegible] [illegible]	- 4.[illegible] [illegible]	- 4.[illegible] [illegible]	- 4.[illegible] [illegible]	- 2.[illegible] [illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	2.[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

SUITE EN

F 5

30671

المركز القومي للتوثيق الفلامي
تونس

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

F 5

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible] (1)	[illegible] (2)	[illegible] (1)	[illegible] (2)	[illegible] (1)	[illegible] (2)	[illegible] (1)	[illegible] (2)	[illegible] (1)	(2)	(3)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			7	[illegible]	2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			1	[illegible]	1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]	1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			–	–	–
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			–	–	–
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					2	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–				[illegible]	81	1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–				[illegible]	56	1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–		–				1	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	24	–				1	24	1
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1	[illegible]	–				1	31	1
[illegible]	[illegible]	3	[illegible]	–		–				[illegible]	33	[illegible]
[illegible]	[illegible]	–		–		–				–		–
[illegible]	[illegible]	–		–		–				–		–
[illegible]	[illegible]	–	–	–		–				–		–
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–		–				2	48	2
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–		–				1,5	64	3
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	–	–				[illegible]	64	3
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–		–				1,5	66	3
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	–	–				[illegible]	64	3
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–		–				1,5	45	3
[illegible]	[illegible]	3	[illegible]	–		–		10	1340	3	67	1
[illegible]			[illegible]		[illegible]		[illegible]		1340		17,6	
[illegible]		[illegible]		[illegible]		[illegible]						
[illegible]			[illegible]		[illegible]		[illegible]					

TABLEAU II (2)

A I S	2,3. - [redacted]							
	PRAIRIES		SEMENCES	TOTAL FRAIS D'EXPLOITATION MOIS M.O.		MAIN-D'ŒUVRE		OBSERVATIONS
N						(1)	(2)	Valeur M.I. (2,20)
(2)	(1) Kg/Ha	(2)	qx Tot. & qx	TOTAL	PAR UNITE	J/Ha	TOTAL	
336	4,000	84	IIO.0	1.900	1,8	1)	1.[illegible]	4.207
627	1,000	31	1 1,09	8.118	3[illegible],8	12	[illegible]8	1.379
162	1,000	153	1 1102	2.82[illegible]	27,7	8	[illegible]6	449
114	1,000	171	1,7180	3.48[illegible]	21,8	7,0	[illegible]2	478
	1,000	60	0,8 39	[illegible]64.	14,1	22	[illegible]0	484
	-		1 123	347	9,9	16	400	220
198	6,000	198	1[illegible]6,0	2.1[illegible]2	18,[illegible]	91	2,[illegible]	[illegible]
101			0,[illegible]91	1.171	21,3	9	[illegible]909	200
74	-		1,[illegible]186	1.746	23,1	8,4	664	354
16	-		- 1	1.090	13,8	12,[illegible]	[illegible]86	241
34	-		- 1	456	19	12,[illegible]	[illegible]00	164
11	-		- 1	[illegible]87	12	12,2	[illegible]36	121
2[illegible]	-		0,2130	646	6,4	1,[illegible]	141	78
-	4,000	68[illegible]	+	68[illegible]	4,0	3[illegible]	6,120	3.366
-	2,000	80[illegible]	+	8[illegible]0	8,0	2	800	440
-	-	-	+		-	8	400	220
96	2,000	96	+	1,001	20,9	20	2.[illegible]00	1.130
132	1,000	132	+	1,649	37,4	44	1.936	1.064
129	9,000	809	+	1.932	4,[illegible]0	61	1.483	1.916
132	9,000	418	+	1.[illegible]89	4,[illegible]0	81	2.[illegible]64	1.960
129	8,000	314	-	1.677	39,[illegible]0	74	1.182	1.750
90	8,000	240	-	1.245	41,[illegible]0	68	2.[illegible]40	1.120
67	8,000	[illegible]36		2.[illegible]10	30	60	2.[illegible]60	2.948
2381		[illegible]M[illegible]	1827	47.11[illegible]	[illegible]		21.[illegible]00	969
				42.114		(1)	0,5[illegible]	26.41[illegible]

(1) par unité - [illegible] mécaniques en H
consacrés en qx.
(2) total - [illegible]nd'œuvre en journée.
(1) 0,520 - [illegible]rsonnel moyenne aux Coopérateurs actifs comptés dans la [illegible]
[illegible]ésentation de la Direction ci spécialisée.

EVOLUTION DE L'EMPLOI

E.C.I.A. 3.M./.

SPECULATIONS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Final
Périmètre irrigué marais chez.	-	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0	76,0
Blé-Mexicain	1730	2113	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08	2,08
Blé-dur	1184	616	816	816	816	816	816	816	816	816	816	816	816
Orge	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Fèves	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Pois-chiche	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Pomme de Terre	1856,5	1410,3	17927	17927	1,5743	14287	11921	9464	8172	5,91,5	5,91,5	5,91,3	5,91,5
Vesce-avoine	612	7,5,6	909	909	909	909	909	909	909	,909	,909	909	,909
Jaille 1er année	864	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664	664
Jaille 2e année	-	988	988	988	988	988	988	988	988	988	988	988	988
Prairie Fetuque fauchée	x	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Prairie Jaille fauchée	x	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388	388
Parcours semés	x	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
Oliviers	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Arbres fruitiers jeunes	-	-	7,5,20	7,5,20	6760	5,260	3760	2240	1,520	760	-	-	-
" " adultes	960	960	960	960	2240	4000	7,560	10240	11480	13616	14320	14320	14320
Vergers locaux	5,360	5,360	5,360	5,360	5,360	5,360	5,360	5,360	5,360	5,360	5,360	5,360	5,360
Vigne	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	-	-	-	-	-	-
Vieux oliviers	1960	1960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage Ovins	400	3,52	480	5,76	720	800	800	800	800	800	800	800	800
" Bovins laitiers	2736	3060	3744	4464	5,328	6120	6120	6120	6120	6120	6120	6120	6120
Bovins engrais	-	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Total-journées valeurs locaux	41,976	15,456	36,620	37,126	36,840	34,248	36,036	33,956	32,752	31,064	1700	1700	31,700

S.C.P. [illegible]

V - INVESTISSEMENTS

[illegible]	[illegible]					[illegible]	[illegible]	
	Prix unitaire	Quantité	Total	Total	Amort.		Nbre	Valeur
1. - [illegible]								
[illegible]								
[illegible]	[illegible]							
[illegible]				[illegible]	[illegible]			
- [illegible]	[illegible]	1[illegible]	[illegible]					
- [illegible]	[illegible]		[illegible]					
- [illegible]				[illegible]	651			
- [illegible]	[illegible]							
[illegible]		[illegible]	[illegible]					
[illegible]		[illegible]	[illegible]					
[illegible]		[illegible]	[illegible]					
[illegible]		[illegible]	[illegible]					
- [illegible]	[illegible]							
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]								
[illegible]		[illegible]	[illegible]					
- [illegible]	[illegible]		[illegible]					
[illegible]				[illegible]	1.[illegible]			[illegible]
2. - [illegible]								
- [illegible]								
- [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]						à [illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			jusqu'à		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]								
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			15a		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			par [illegible]		
[illegible]				[illegible]	[illegible]			[illegible]
3. - [illegible]								
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]							
[illegible]		[illegible]	[illegible]					
[illegible]	[illegible]							
[illegible]			[illegible]	[illegible]				[illegible]
[illegible]				[illegible]	[illegible]			[illegible]

(1) - [illegible]

(2) - [illegible] que le reste sera [illegible] dans l'espace réservé à l'[illegible].

U.C.7.2.55

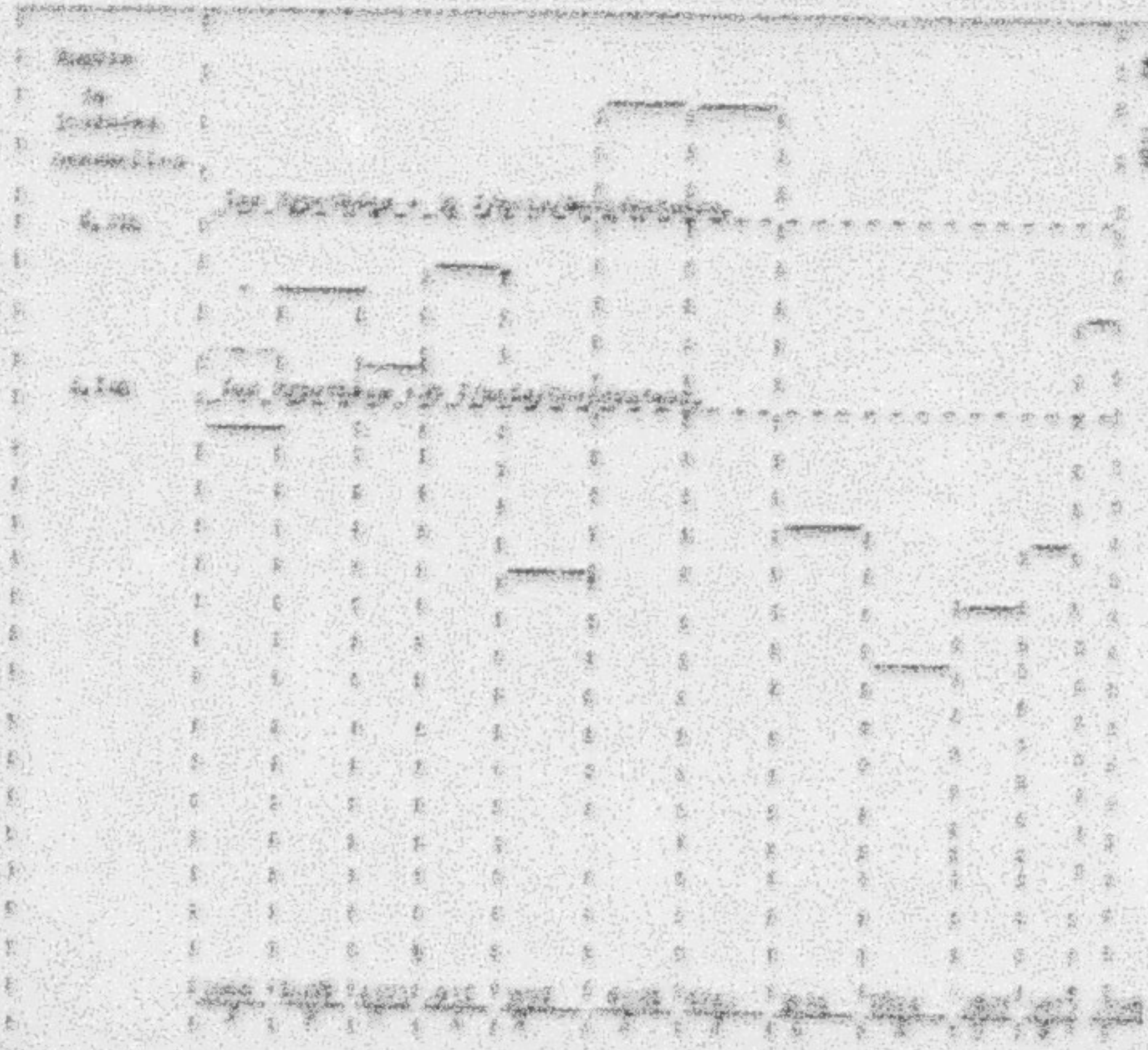
INVESTISSEMENTS

NATURE DU MATERIEL	BESOINS TOTAUX					EXISTANT		BESOINS NOUVEAUX
	Prix unitaire	Nbre.	Total partiel	Taux	Amortissement annuel	Nbre.	Année	Valeur Nbre. leur
REPORT PAGE PRECEDENTE				62,066	2,4[illegible]			62,66
34. CENTRE MIXTE DE CULTURE								
Amortissable en 5 ans				30,000	6,000			
Tracteurs à chenilles	4,000	2	8,000					
Tracteurs à roues	1,900	11	20,900			2	1,000	
Amortissable en 4 ans								
Pulvérisateur	200	4	1,000	1,000	250			
Amortissable en 1 ans				4,110	4,764			
Moissonneuses-Batteuses	4,900	2	9,800					
Presses à paille	1,200	3	3,600					
Faucheuses	175	2	350					
Batteur Panneur Sud.	500	2	1,000					
Equipement Standard pour ITE			3,960					
Charrue 3 disques	750							
Canadien lourd	650	2						
Cover crop lourd	550							
Herse traînée	"							
Equipement standard pour ITE			22160			2	1,000	
Charrue 3 disques	240							
Jeu de Herse portée	100							
Offset	150	11						
Scarificateur	65							
Cultipacker 3 éléments	440							
Sumoir	450							
Epandeur d'engrais	350							
Matériel de base nécessaire à la création de l'ITE			2,240					
Bascule	20	1	120					
Trieur	230	1	230					
Tarare	170	1	170					
Moto-pompe	100	-	-					
Citerne	430	2	860					
Semi remorque	450	4	1800					
Remorque 3T(à roues)	450	3	1350					
Broyeur à Marteaux	650	1	650					
Petit équipement obligatoire	600	1	600					
Equipement annexe	20	-						
SOUS-TOTAL-MATERIEL A 10 ANS				35,110	5,120	1,000		22,000
SOUS TOTAL MATERIEL A 5 ANS				36,110	3,764	22,000		44,610
TOTAL GENERAL-INVESTISSEMENTS				139,[illegible]	12,[illegible]	3,000		136,[illegible]

3.4. ETAT RECAPITULATIF DES INVESTISSEMENTS

ROUTIERS

	Montant partiel	Total	ETAT				Total
			1	2	3	4	
CONSTRUCTIONS		18.300	18.300				
Bovins	3.400						
Ovins	2.400						
Magasin	4.800						
Hangars	7.900						
PLANTATIONS		19.300	-	19.300			
Oliviers	-						
Arbres Fruit	19.300						
AMENAGEMENTS FONCIERS		13.906	13.906				
Prairie	3.686						
Bvins-Vent	8.400						
P. Irrigué	1.900						
CHEPTEL-VIF		7.670	7.670				
Bovins	2.670						
Ovins	5.000						
Mulets							
MATERIEL		74.810	74.810				
Agricole	74.810						
Ateliers	300						
TOTAL	136.681		111.801	19.300			



II - [illegible]

Les [illegible].

Si l'on s'accompagnent les données économiques de L'E.C.F. se présentent [illegible] :

Produit brut : + 141.179
amortissement - 1.6%
Coût d'exploitation - [illegible]

Nombre des Coopérateurs. - [illegible]

Nombre de Coopérateurs (en emploi 2667/an = 126 Coopérateurs.
à qui on peut assurer (En emploi de 170 j/an à 27 Coopérateurs.
en fin d'aménagement

Répartition de la main d'oeuvre :

Cannaliculture	:	2.125	= 5,2 %
Hévéas	:	7.67	= 18,5 %
Arboriculture	:	45.734	= 1[illegible] %
Périmètres-Irrigués		2.8.0	= 13 %

N.B. Le calcul du nombre de Coopérateurs enfin d'aménagement suppose qu'il n'y a plus encore nécessité de mise en valeur.

CHAPITRE - III

TABLEAU - CONSEIL

I. TABLEAU ECONOMIQUE

I.I. / - NATURE.

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

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

I.2. /- MOYENS UTILISES.

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

I.II./ - EMPLOIS.

Mise en fonctionnement :

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

a)- Intérêts calculés à 6% des dettes I.T. et E.T.
Intérêts calculés à 4% du montant du crédit de campagne.
(6% réel ramené à 4% compte-tenu du fractionnement des déblocages).

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

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

I.III/ - RESSOURCES.

Mise en fonctionnement :

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

.../...

[illegible]

- [illegible]
- [illegible] ;
- [illegible] ;
- [illegible].

[illegible] (1)

1.1/ [illegible]

[illegible]	1	2	3	4
[illegible]				
a/- Investissements	111 81	1 [illegible]	1,000	1,400
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]				
[illegible]	111 81	1 [illegible]	1 [illegible]	1,400
b/- Dépenses de fonction.				
Frais d'exploitation	62? 8	24379	60791	60,926
[illegible]	1 [illegible]	1,000	1 [illegible]	1 [illegible]
[illegible]	1 [illegible]	79,39	91 [illegible]	91 [illegible]
c/- Remboursements				
a/- Intérêts { Prêts de [illegible]	1913	1467	2793	1609
{ Prêts [illegible]	-	[illegible]	70 38	70 38
b/- Remboursement des prêts [illegible]			-	-
c/- Remboursement [illegible]	42 [illegible]	1 [illegible]	5 [illegible]	4 [illegible]
[illegible]	21 [illegible]	43 71	61 40	2 [illegible]
[illegible]	2 [illegible]	1 [illegible]	1 [illegible]	1 [illegible]
a/- Produit brut	95 [illegible]	114 01	139 [illegible]	139,1
b/- Marchés	111 81	-	-	-
c/- Utilisation de réserves	-	1 [illegible]	22 [illegible]	14 [illegible]
[illegible]	42 [illegible]	1 [illegible]	5 [illegible]	4 [illegible]
[illegible]	2 [illegible]	1 [illegible]	2 [illegible]	2 [illegible]
Provisions pour renouvellements				
Dotation brute [illegible]	111 81	-	-	-
Prix global/capacité en volume	1 [illegible]	22 [illegible]	14 [illegible]	4 [illegible]
- Investissement en propre fonds, - Prêts de fonctionnement - [illegible]	1 [illegible]	22 [illegible]	14 [illegible]	4 [illegible]
[illegible]				
[illegible]				
Nombre de fonctionnaires (Prêts de fonctionnement compris)	1 [illegible]	1 [illegible]	1 [illegible]	4 [illegible]
Revenu des investisseurs : [illegible]	1 [illegible]	2 [illegible]	1 [illegible]	1 [illegible]
Nombre de fonctionnaires des [illegible]	1 [illegible]	1 [illegible]	1 [illegible]	1 [illegible]

5	6	7	8	9	10	11	12
1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600	1,600
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
1234	830	670	-	-	-	-	-
70 38	-	-	-	-	-	-	-
-	13994	13994	13994	13994	13994	13994	13994
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	13994	13994	13994	13994	13894
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
126423	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	141179	141179
-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ANNEXE 4. E.C.P.A.O/.

Chronologie du Programme de Mise en Valeur

I/- PLAN AGRICOLE :

Surface agricole utile (aménagements terminés) = 2.U = 1.850

II/- ASSOLEMENT CEREALIER (Ca) : 350 Ha -parcelle 2 du Plan .

1. Sole-Pomme de Terre (100/Ha fumier)- 60Ha.
2. Sole-Maïs-Avoine - 60Ha.
3. Sole-Blé-Méridional - 60Ha.
4. Sole-Blé-Méridional - 60Ha.
5. Sole-Fèves -40Ha -Pois-chich-20Ha - 60Ha.
6. Sole-Blé Dur - 60Ha.

12/- Autres assolements -Céréales-Fourrages (Ca, F).

Parcelle 3 du Plan- 310Ha { Blé-Méridional ; Orge ; Mélls 1er année ; Mélls 2ème année

Parcelles 3 Plan, du Plan -190Ha { Blé-Dur ; Orge ; Maïs-Avoine

13/- ARBORICULTURE -

Oliviers- existants - { Vieux 160 Ha à arracher dès 1er année ; Plein Rdt- 40 Ha 10 ans.

Autres plantations existantes

Vigne de Cave- 30 Ha(-à arracher à 7ème année)
Pommiers-Poiriers-Intercal. 14 Ha - 13 ans.
Vergers locaux(Tr.animale) 67 Ha ((4ème année)

Arbres Fruitiers à créer - (254 Ha)

Agrumiers 47 Ha
Pêchers 47 Ha) 2ème Tranche.
Pruniers 47 Ha)
Abricotiers 47 Ha)
Pommiers-Poiriers 30 Ha) intercal ,dans vigne.

TOTAL ARBORICULTURE (Stade-final) 441 Ha

14/- PERIMETRE IRRIGUE - Maraîchage - 60 Ha
(à créer) - arbres-fruitiers 30 Ha

15/- Prairies permanentes (Pâturage et Mélls) - 310Ha

16/- Parcours semés - 190Ha

17/- C.R.S. existants (parcours) - 80Ha

18/- Parcours (non semés) - 30 Ha

19/- Mise en défens - 20 Ha

Forêt - - Ha

Incultes (Dunes pistes) Ha

GOUVERNORAT DE BIZERTE

U.R.D. DE KHITMINE

PLAN AGRICOLE

U.C.P. N° 6 EN NAJAH

ECHELLE 1/12500

Legende

LIMITE DES PARCELLES

LIMITE U.C.P

ASSOLEMENT CEREALE

PRAIRIE PATUREE

ASSOLEMENT CEREALE -FOURRAGE

OLIVIERS C.A.S

VIGNES EXISTANTES A CREER

OLIVIERS A CREER

VIGNE EXISTANTE A PLANTER EN INTER

VIGNE EXISTANTE AVEC PLANTATION INT.

PRAIRIE DE FAUCHE

PARCELLES

VOIES DES PARCELLES

HABITATION INDIVIDUELLE

PC
CaF
CaF
CaF
Ca

3

CaF

2

Ca

CaF

CaF

B-C-P. EL ANAL

JUNE 1949 B/P.A. 627

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

au Nord , la route de Biskra «El-Kantara à Oued el Kalleh,
au Sud-Ouest, l'Oued Kalleh sensuivant, jusqu'à la route Biskra-Tuggurt à l'Ouest, la route Biskra-Touggourt,
au Sud, la plaine Kalleh et sebkha «Chemorra Lemokhid ,

Bornée au contraire de la route de Batna-Touggourt, avec la route «Touggourt-Biskra.

[illegible]

[illegible]	:	[illegible]	Ha ([illegible]
			(
			(
[illegible]	:	[illegible]	(
[illegible]	:	[illegible] Ha	

II. [illegible]

A. POTENTIALITE DES SOLS

L'exploitation de la carte des potentialités, de la carte pedologique des sols pour leur aptitude à l'irrigation, et de l'étude Hydrogéologique de la plaine de l'oued Guenich pour les ressources en eau, conduit au Tableau-Suivant:

-//-

OCCUPATION FUTURE	S.A.S. sable	S.F.S. Texture moyenne à fine.	S.M. texture cuvette de l'oued Guenich.	Hordja annexe.	Dunes et marécages.	Total des surfaces.
Assolement maraîcher N.1.	1 [illegible] Ha.					1 [illegible]
Assolement maraîcher N.2.		216				216
Assolement maraîcher N.3.		45				45
Arbres Fruitiers irrigués.	69					69
Arbres Fruitiers en Sec.	[illegible]					[illegible]
Assolement Céréalier.		144				144
Assolement fourrage Céréales.			324			
Prairie -Pâturage.			200	114		
Plantation forestière (Eucalyptus)					36	36
Brise-Vent, incultes.	25	45	15			105
TOTAL....	250	450	459	114	36	1309

DONT . SAU = 1116.

N.B/ Pluviométrie de la région 625 mm
Température minimales supérieures à 7° -
Ressources en Eau- Débit continu maximum exploitable, de la nappe phréatique pour la zone centrale (Ref/Etude Hydrogéologique de la Plaine de l'Oued Guenich): 72,5 L/Sec- L'U.C.P.-D'EL-HAL occupant les 2/3 de la surface de cette zone centrale, elle peut exploiter un débit fictif continu de 2/3 x 72,5 = 52L/Sec.,

Soit : 1.640.000 m^3/an - ou 136.650 m^3/ mois.

III. Aménagements et équipements existants.

3.1. Constructions.

Locaux coopératifs :

Hangars m2.

Magasins m2.

Etables têtes

Bergeries m2.

.....

.....

U.C.I.	PRIVE	TOTAL
Néant	Néant	Néant

3.2. Plantations.

Sols	Surfaces		
	U.C.I.	PV.	TOTAL
Oliviers, en production,		47	
Vieux, non productifs		14	
Jeunes non productifs,		741	
A. Fruitiers - Agrumes,	C.C.K.	11	
En Production- Vergers en mac, à nombreuses espèces locales Fruitières.	C.C.K.	350	
Jeunes non productifs, Arbres.			

Puits profondeur moyenne 7m

Nombre de puits exploités : 150

Débit Moyen = 1/4l./sec.

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

1.5. Périmètre irrigué existant.

1/. Puits actuellement en exploitation.

134 puits, localisés au Nord et Nord -Est de l'E.C.P., d'une profondeur moyenne d'environ 9m, le plus souvent équipés de Moto-pompe de 3CV, et parfois d'un réservoir , de 10m³ environ .

Durée moyenne d'irrigation : deux fois 2H par jour
Surface moyenne irrigué par puits: 1Ha
Les surfaces irriguées se répartissent comme suit :

Agrumes :.....	=	11Ha
Arbres fruitiers divers à irrigation d'appoint	=	1Ha
Maraîchages irrigués toute l'année	=	5Ha
Maraîchages irrigués jusqu'en Mai	=	9Ha
TOTAL.....	=	157Ha

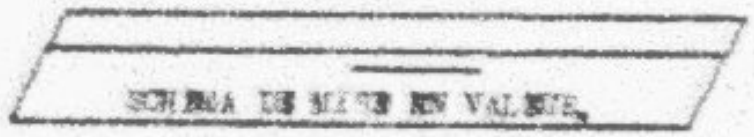
Ces parcelles irriguées sont disséminées dans une zone de vergers et jardins situés au Nord- Est de l'E.C.P., à proximité d'El-Alia Cette zône de vergers et jardins comporte plus de 300 parcelles clôturés sur une superficie d'environ 300 Ha .

2/. Projet des 18 puits concernant les 2 U.C.P. de -BENSAADA(K4) et El-Amal(K7)

Pour les raisons exposées au chapitre des options de mise en valeur et qui découlent des ressources en eau, d'après l'Etude Hydrogéologique de la plaine de l'Oued Chemich, ce projet ne devra être réalisé que partiellement dans chacune des 2 U.C.P. concernées.-

Pour -l'U.C.P. d'El-Amal, seuls 15 puits sont à creuser dans la parcelle 3 -.

C H A P I T R E - II -



[redacted]

CHAPITRE III : [illegible]

I. FACTEURS DE MISE EN VALEUR :

Les opérations de mise en valeur tiennent compte de 3 facteurs principaux qui conditionnent en eau, la nature des sols et le climat local.

2. [illegible] :

L'Etude Hydrogéologique de la plaine de l'Oued-Cheurich (BIEH 1966) fait ressortir les résultats suivants (P. 58) pour la zone Centrale de la nappe phréatique, zone Centrale où est incluse l'U.C.P. d'El-Amal dans sa totalité :

Débit annuel d'alimentation : 78,5 l/sec.
Débit exploité par puits : 40 l/s.
Débit évaporé 18,5 l/s. : 18,5 l/ s.
Débit écoulé vers le lac : 12 l/ s.

L'exploitation rationnelle de cette zone centrale reviendrait à exploiter au maximum le débit annuel d'alimentation soit : 78,5 l/Sec.

De la carte de répartition des trois zones d'écoulement de la nappe phréatique du bassin de l'Oued Cheurich, il ressort que l'U.C.P. d'El-Amal occupe les 2/3 de la surface totale de la zone centrale, ce qui lui permet d'exploiter 2/3 de 78,5 l/Sec, soit 52 l/Sec. -un débit fictif continu-.

Ces 52 l/sec, représentant le débit continu d'exploitation maximum qu'il ne faut dépasser sous peine de baisser le niveau de la nappe et de faire augmenter son taux de salure. C'est pourquoi ce débit doit être considéré dans la pratique comme le débit des mois de pointe plutôt que comme débit fictif continu -.

2)- /F ATURE DES SOLS -

L'exploitation de la carte pédologique des sols pour leurs aptitudes à l'irrigation, et de l'étude des potentialités , conduit à la répartition suivante pour les surfaces irrigables :

S.G.S./ - sols sableux irrigables avec possibilité de planter des arbres fruitiers = 250 Ha.

S.F.S./ - sols à texture moyenne à fine, irrigables, sans possibilité de planter des arbres fruitiers = 350Ha.
soit un total de surfaces irrigables de = 600 Ha.

3)- CLIM[illegible] DE L'UER DE KHTIRINE

Température :L'étude des potentialités indique une variante claude pour les catégories écologiques propres à l'U.R.D. de KHTIRINE, ce qui signifie que les minima de température sont supérieure à 7°,et donc que les gelées ne sont pas à craindre. Ce facteur climatique local,fait de cette U.R.D. une région très privilégiée où les cultures maraîchères , et en particulier des légumes primeurs, peuvent être développées de façon intensive .

V[illegible]: Pour la même raison de situation par rapport au lac de Bizerte, l'intensité des vents dominants du Nord-Ouest est particulièrement grande sur la plaine et les coteaux de l'Oued-Ouasich./.

En plus des dégats qui pourraient être occasionnés par ces vents intenses sur les plantations et les cultures, maraîchères surtout, ces vents sont la cause d'une évaporation excessive notamment durant la saison des pluies -.

L'évaporation annuelle, chiffrée à 18,5 l/s dans l'Etude hydrogéologique, représente près de 2% du débit de la nappe phréatique, malgré l'abaissement de 5m de son niveau dû au réseau d'assainissement. Cette proportion est importante sans climat subhumide . Elle s'explique par une évaporation excessive durant la saison des pluies, sous l'action du vent, saison où le niveau de la nappe phréatique est le plus proche de la surface du sol -.

II. METHODE DE MISE EN VALEUR.

a)- BRISE-VENT . Pour ces raisons, il est préconisé de planter des brise-vent sur toutes les surfaces cultivées de la plaine et des versants de l'Oued-Oussikh . Ces brise-vent devront être alignés sensiblement Nord-Sud, exposés tous les 100 mètres. Les canaux d'assainissement qui ont fréquemment cette direction Nord-Sud devront porter un brise-vent sur une de leur rive afin de limiter les surfaces perdues.

Si l'on compte 4m sous culture de chaque côté d'un brise vent; il y aura sous culture tous les 100m, soit 8% de surface inculte. Si l'on ajoute 3% pour les pistes et les canaux de drainage, cela fait un total de 10% non cultivable, sur l'ensemble de l'E.C.F.

B)- [illegible]

L'option choisie se réduit dans la zone de 52 unités d'aménagement hydro-agricole de 100Ha chacune (70Ha réellement cultivés) autour de 52 puits ayant chacun un débit d'exploitation de 11 /sec, durant les mois de pointe. Ce débit correspond au cubage mensuel de [illegible], avec un taux d'efficience de 85% le cubage mensuel soutiré apporte réellement [illegible] d'eau aux cultures.

Actuellement les 150 puits existant sur l'U.C.I. d'M-Ouel n'exploitent que 38l /Sec, au total pour trois niveaux principaux :

-Profondeur insuffisante : ces profondeurs varient entre 5 mètres et [illegible] mètres - seul un puits - aménagé de 21m de profondeur est exploité 24 Heures [illegible] 24 avec une moto-pompe de 6 CV.

-Mauvaise répartition géographique des puits, souvent concentrés à quelques dizaines de mètres les uns des autres -.

-Sous exploitation dûe le plus souvent à un sous équipement : 33 de ces puits n'ont pas de moto-pompe, 25 seulement sont doublés d'un réservoir maçonné .

-Des 52 puits ou sondages à aménager pourront avoir les caractéristiques moyennes suivantes :

-Profondeur moyenne = 16 m.
-Débit fictif continu d'exploitation = 11/sec.
-Equidistance moyenne = 333 mètres.

Le débit continu d'exploitation de 11/sec correspond approximativement à 2 irrigations journalières d'une durée de 4 Heures chacune avec une moto-pompe de 3 CV.

Le petit journal de voyage comme de [illegible], quand il est appliqué, fera tous les habitants d'Angleterre, le consommateur de [illegible]. Il se réduira par le usage minimal de points [illegible] dans ses niveaux, est de [illegible].

La spécificité de l'état d'avancement [illegible] [illegible] la charge pour le avenir [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] la matière [illegible] les [illegible] de [illegible], [illegible] [illegible].

[illegible] [illegible] d'accroissement [illegible], [illegible] [illegible] [illegible], [illegible] [illegible], [illegible].

Salvia de parterres irrigués annuelles ([illegible].

Nous avons à considérer ici les mois extrêmes de la campagne : Juin et Août, deux mois chauds caractérisés par une température atmosphérique et souterraine élevée.

L'arrosage aux 3 pouces peut être placé en cultures fruitières à irriguer mois 1 fois de pâturage (variété précoce), et 20a de pommiers et poiriers, en variétés primeures soumises à la maladie climatique chaude (température maximale supérieure à [illegible] - on adoptera de préférence la forme haie fruitière pour ces plantations - Les irrigations devront être arrêtées dès la récolte.

Ces cultures fruitières sont choisies de préférence aux agrumes de façon à rendre disponible toute l'eau d'irrigation pour les cultures maraîchères dès le mois de septembre.

Les cultures maraîchères seront réparties en 2 mois de 30a chacun (le premier concernant la fraise ordinaire (30F, de Juillet à l'Août) sera plantée en pleine au lieu 2 plants nécessaires dans l'année , la deuxième sera partagée par moitié en fraises sous irrigué , et en légumes primeurs.

Le total 15 unités de parterres irrigués B.I. devront être arrosés en 15 puits dans la période d'il en plus, compte actuellement par les vergers privés d'Ouled Ali. Ils occupent une surface totale de 2 ha [illegible] et seulement cultivée) et se substitueront progressivement , dans les 5 premières années, aux vergers existants, dont on ne laissera que 20a plantés de fruitiers anciens fruitiers , non irrigués ,

Les Cultures irriguées se répartissent en :

Arbres fruitiers : 60 Ha.

Cultures maraîchères : 30 Ha.

		Superficie ha	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	TOTAL M3
Pendant 8j/2ha	ARBRES FRUITIERS Pommiers Ha Poiriers Ha Pêchers Ha	1							900	900	1.350	2.100	2.100	2.100	9.450
MOIS 1 Pendant 25j/ha	Pommes de terre (2 plants)	3	1.200	1.200	1.200	600	/	/	150	600	150	150			4.650
MOIS 2	Fèves primeur	0,50	100	100	100		-								1.000
	Pois primeur	0,50	100	100	100		/	/	100	200	200				1.500
	Légumes primeur	0,50	100	100	100	100	/	/	100	300	250				1.350
	Pois chiche	0,50							/ -	-	-	-	-	-	
	Vesce Avoine	1,50		/	-	-	-	-	-	-	-	/			
	Total m3 par 8ha, compte tenu d'une efficience de 80%	-	3.100	3.100	3.100	900	-	300	1.900	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	19.900

[illegible]	Départ.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Journées N. O.	Rangs récoltés
[illegible]	I	24	20	7			25	I	10	15	10	3	18	133	Tr 46
[illegible]	I	24	20	7			25	I	10	15	10	3	18	133	Tr 46
[illegible]	I		I	3			43		34	31	36	34	3	185	Tr 36
POIS DE TOURS (2 plants)	3	32,5	45	58,5	40,5	81,6	24,6	43	61,5	93,3			30	535,5	Tr 190
POIS PERLIERS	0,5	9	10	12	13	20						I	3,5	70,5	Tr 7
PETITS POIS PERLIERS (2 semis)	0,5	9	10	18	26	10	9	20	18	30		I	3,5	156,5	Tr 11
[illegible] (2 semis)	0,5	12	10	18	28	12	12	10	13	15		I	16,5	169,5	Tr 9
POIS CHICHE	0,5					I	I	3	3			2		15	Tr 5 2 I
HARICOT ACADIE	1,5		I					3	6			2	3	13	Tr 24
TOTAL PAR MOIS	9	130,5	130	123,5	111,5	134,6	139,6	73	147,5	209,3	56	47	93,5	1376	Tr 334 Mo 1

- PERIMETRE IRRIGUE - LI - CALENDRIER D'ASSOLEMENT

D.CT. 2.08 Bis

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
			[illegible]	[illegible]							[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
T O T A L		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] E.S.P.A.

[illegible]

[illegible] II En Prensa de Tarro Intiguano (2 plants)
à 200 qx, à 2,50 ; soit à 8,250 h.

[illegible] (10 En Légumes primeurs d'hiver (2 mois) 12,750 h
(à 170qx, à 1,50, soit à 4,500 h.)
(11 En Pommes de Terre 2 Plants - 8,250)

[illegible] (16 En Pommes de Terre à 13,750 h.) 19,800 h
(17 En Légumes primeurs d'hiver, 7,200)

[illegible] (6 En Pommes de Terre à 13,750 h.)
(15 En Légumes primeurs d'hiver, 8,750) 21,500 h

[illegible] (7 En Pommes de Terre à 11,750 h.)
(1? En Légumes primeurs d'hiver, 1,650 ?) 13,400 h

[illegible] (1 En Pommes de Terre à 9,750 h.)
(13 En Légumes primeurs d'hiver -5,500 h.) 15,250 h

[illegible] (15 En Pommes de Terre, à 11,250 h.

[illegible] (12 En Pommes de Terre, à 7,500 h.

[illegible] (5 En Pommes de Terre à 4,750 h.

[illegible]	[illegible]	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		1	2	3	4	5	6	7	8	9
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]		-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible] UNITES DE PERIMETRE IRRIGUE /. U.P.I.

Suivant le même principe, une unité de 10 Ha autour d'un puits seront à aménager sur les sols de la catégorie- C.P.S. à vocation de cultures maraîchères, sans plantation.

Elles seront constituées soit de 4 sols de 2,5Ha décrites dans le tableau d'assolement ci-contre, soit de 2 sols de 4,5 Ha.

Dans le 2ème cas nous aurions la répartition suivante :

1ère année - Sol 1. Pommes de Terre (2 Plants)= 2,5Ha.
(4,5Ha) Pommes de Terre (1 Plant): 4 Ha.
Melon-Pastèque = 2 Ha.
Sol 2. Fèves (en grain) 2Ha, non irrigués.
Fèves primeurs 1,5Ha.
Oignons primeurs (2 cycles) 1Ha.
Pois-chiche 1,5Ha , non irrigués.

Année suivante ou unité voisine :

Sol 3. Pommes de Terre (2 Plantes) = 2,5Ha/.
Pommes de Terre (1 Plant) = 2 Ha.
Piments-Tomate [illegible] Ha.
Sol 1. Betteraves fourragères [illegible],5Ha en sec.
Carottes primeurs (2 cycles) [illegible] Ha.

Ce dédoublement des quatre sols sur deux années facilitera la rotation . Il est rendu possible par les dispositions semblablement symétriques des zones maraîchères d'irrigation sur le tableau d'assolement et d'irrigation.

Dans les 2 cas, les sols en pommes de Terre recevront la fumure organique (25 T/Ha de fumier).

Au total 24 unités de périmètre irrigué U.P.I. devront être aménagés autour de 24puits dans les parcelles 2,3 et 4 du plan de l'U.C.P. Elles couvriront une superficie totale de 240 Ha (216Ha réellement cultivés). L'olivette existante sur les parcelles 2 et 4, déjà en voie de suppression, devra être [illegible] dès la première année -.

		Superficie ha	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	TOTAL m3
Maïs + Haricot (0,25 ha)	Fosses de terre (2 plants)	1,25	400	400	400	250	-	-	300	400	400				2.350
	Fosses de terre pr haricots (1 plant)	1	300	300	300	200	-								1.100
	Maïs pastèque	1							700	300	350	1.000	1.000	1000	4.350
Maïs + Pois (0,25 ha)	Divers grain	1		-	-	-	-	-	-	-	-				
	Pois pr haricots	0,75	250	250	150	200	-								850
	Oignons pr haricots (2 plants)	0,50	150	150	150	150	-	-	300	300					1.000
	Pois chiche	0,75						-	-	-	-	-	-		
Maïs + Haricot (0,25 ha)	Fosses de terre (2 plants)	1,25	400	400	400	250		-	300	400	400				2.350
	Fosses de terre pr haricots (1 plant)	1	300	300	300	200	-								1.100
	Haricots beurre	1							700	300	350	1.000	1.000	1000	4.350
Maïs + Carottes (0,25 ha)	Maïs divers	1,25		-	-	-	-	-	-	-	-				
	Carottes pr haricots 2 plants	1	300	300	150	250		-	300	300					1.150
			2.300	2.300	2.300	1.950	-	-	1.400	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	19.250

- [illegible] -

[illegible]	Superficie ha	[illegible]			[illegible]		Proximité marché	Population	Eau (30, 000 l/ha)	Revenu Brut (F.C.F.A.)	Main-d'œuvre ou J-H	Polyculture Vert. Arac	[illegible]			[illegible]
		N-Ca	N-Ba	N-Br	N-	N-C-							Rdt kg/ha	Prix kg/F.C.F.A.	Produit brut F.C.F.A.	no Ha
[illegible] (2pl.mots)	2,5	12	69		91	118	20	450	11	765	245	1.450	250	2,5	2.625	105
[illegible] (3pl.mots)	2	8	33		32	64	0	280	5	193	251	424	150	3	280	156
[illegible]	1	4	3		18	25	2	30	23	85	61	732	250	3,5	350	248
[illegible] (BRAZZ)	1	3	5	2	5	9	2	3		29	13	38	25	4,3	45	5
[illegible] (3pl.mots)	0,75	3	4		12	15	3	8	6	30	34	104	125	2,5	312 (+[illegible])	81 (+[illegible])
[illegible] (2pl.mots)	0,5	4	4		16	20	7	5	6	57	62	139	140	3	380	45 [illegible]
[illegible]	0,15	2	2	1	2	2		4		13	8	27	8	5,5	33	22
[illegible]	1	5	8		20	25	10	15	39	112	104	236	250	1,4	450	154
[illegible]	1,25	3	11		5	5	2	9		15	46	81	400 [illegible]		5.200 [illegible]	
[illegible] (2pl.mots)	1	4	9		24	30		12	20	90	109	229	250	1,5	375	126
[illegible] Par Hectare ou 2 ha J.-H.-F.		47	148	3	232	281	49	696	138	1575	837	2434			4.313 (+ 5380 [illegible])	1730 0 (+5380 [illegible])

- [illegible] - GROUPES D'EXPLOITATION -

[illegible]

[illegible] : Tous les chiffres, à l'exception des superficies et des Unités Fourragères, expriment des sommes annuelles en Heures-

[illegible] : P. de terre : 4,3 x 25 T = 112,5 T par an.

I/ UNITE DE PERIMETRE IRRIGUE N.3.

Sur les mêmes sols convenant aux périmètres N.2,cet aménagement introduit une artichautière. Ces unités d'aménagement maraîcher peuvent donc se substituer aux unités d'aménagement N.2.

Un Hectare d'artichauts y sera planté tous les ans, que l'on laissera en production 2 ans successifs après la première année, soit 3 années par plant. Une pépinière de plants d'artichauts sera aménagée,soit pour chaque unité (300m2) de 10 Ha, soit pour 5 Unités de 100Ha(2500m2). Le plant d'artichaut recevra en première année 40T de fumier -.

Quatre unités de 2,25 Ha sont définies dans le tableau d'aménagement ci-contre. Les 2 parcelles de pommes de terre recevront le fumier(25Ha)

Au total 5 unités de périmètre irrigué N.3, pourront être aménagées, couvrant une surface totale de 50Ha (45Ha réellement cultivés),sur la parcelle 3 par exemple ./.

		Superf. Ha	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	TOTAL Kg
P	ARTICHAUTS (1er choix) P. 5X TONNE.	3,25	600 Fanes 25 T/ha	500 / 300	300 100	300 100	200 100	200 /	200 300	300 150	- 600	- 300	- /	750 -	3.350 2.400
M	AIL TARDIF (2ème)	2,0	750	700	600	400	200	100	300	300	-	-	-	150	4.000
	LAITUES D'HIVER	3,25		/	300	300	600	300	200 /						700
	POIREAU PRINTEMPS	1,75								/ 300	900	1300	1500	- /	4.000
M	ARTICHAUTS 2e Année	1,0	/ 150	300	400	400	200	300	300	300 /					3.050
	POIREAU DE PRINTEMPS	1,75	300/ha 75 T/ha	/ 100	150	300	100	/ /	150	150	600	300	/		2.400
J	ARTICHAUTS	1,0										1er C.* 400	200	200 /	1.000
	OIGNON D'HIVER	1,25		/											
	EPINARDS	1.0		/							/				
	TOTAL (1) POUR PRAIRIES (2ème C. Ha)		2100	2300	2100	2000	600	400	1500	2300	2100	2100	2100	2150	27.300

- PERMETTRE DEROGE AU TABLEAU D'ASSOLEMENT ET D'ENRICHISSEMENT -

B.C.P. 1.12.

[illegible]	Nombre de voies	[illegible]				Nombre de [illegible]	Longueur [illegible]	Pente [illegible]	Rayon [illegible]	Devers [illegible]	Largeur [illegible]	Largeur [illegible]	PROFILS EN LONG			[illegible]
		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]								Angle de [illegible]	[illegible]	Rayon de [illegible]	
[illegible]	1	4	38	46	25	15		21	3,5	4	225	50	4,5	225	)	
[illegible]	2		13	39	25	22		44	3,5	4,5	412	150	4,3	1000	(	425
[illegible]	(3 [illegible])			1	1	20			22	12	53					
[illegible]	2,50	18	69	93	132	20	430	32	3,5	8,5	2150	300	4,3	2575		8,5
[illegible]	1,25	1	3	20	15	1	30	4	4,5	12	124	200	4,0	250		10
[illegible]	1,25	1	4	25	11	2	22	25	3,5	9	79	150	4,5	225		25
[illegible]	1,25	4	5	30	15	4	6		4,5	11	125	80	4,2	200		16
[illegible]	1,25	2	3	4	2		6		2,5	3	21	2000 m		2000 m		
[illegible]		11	121	196	250	21	484	132	3,7	8,1	2150	-	-	2575 + 2000 m).		3,48 +2000 m)

- [illegible] - [illegible] -

[illegible]

[illegible] : Tous les chiffres, à l'exception des superficies et des taxes Pourcentages, expriment des avances arrondies en francs.

[illegible] : [illegible] = 45 F par an
[illegible] = 2,5 x 39 F = 62,5 F par an
Total 107,5 F/an.

C/- [redacted] L E T A G E.

I/ - [redacted]:

Le Cheptel Bovin est dimensionné par les besoins en fumier.

Besoins se répartissent en :

Extra-Irrigué	34,1	23 x 105 T =	2415 T
"	" 34,2	24 x 112,5 =	2700 T
"	" 34,3	5 x 107 =	535 T
		TOTAL =	5650 T

Sur la base de 14T de fumier par tête de gros bétail, le cheptel bovin s'établit à :

$$\frac{5650\ T}{14T} = 400 \text{ Gros Bovins.}$$

L'équivalent de 400 Gros Bovins pour la production de fumier pourra être l'effectif de spéculation suivant :

200 - Vaches Lorelan.
80 - Génisses.
100 - Veaux mâles et femelles.
20 - Taurillons d'engraissement.

En vue d'obtenir une production maximum de bon fumier, tout ce cheptel devra être élevé en stabulation libre, sur son propre fumier tout le fourrage étant récolté à sa proximité.

Sur la base de 12m2 d'aération par tête de gros bovins, dont 9m2 couvert, la surface couverte pour ce mode de stabulation sur fumière serait de 4.800 m2 environ dont 3.600 m2 couvert.

E, C, F, L) = ~

- Les Pierrots introduits dans les assolements des pâturages isolés. Pâturages [(Ba), betteraves fourragères [(Ba), Navages (Ba).

- Les Pierrots sont à ses ordres,
- Nous aimons le Bx,
- Nelly = le Bx,
- Navages de Bx,

b)- Les hauteurs en observation seront ouverts par :
- Un assolement Pierrots entrant - Blé-Navages = (.25)
- Un assolement Nelly : Blé-Navages = (.5 Bx),
- Un assolement Pierrots -Blé-Navages = (1.5 Ba),

Prix en signatures = Prix 1.5 Bx,

- Pâturages : Prix

a)- Les hauteurs en prélis seront largement ouvertes par Bx de réduction,

c)- [illegible]

La production d'orge doit couvrir les besoins, c'est pourquoi il nous nous en 1re prélis après Blé-Orge ou Blé-Betteraves,

Le Blé-Mexicain pourra être semé en pr[illegible]re paille dans l'assolement céréalier classique et dans l'ass[illegible] paille-Blé-Orge.

Trois assolements sont donc retenues.

I)- Assolement céréalier classique (Ca)

- Féveroles .
- Blé-Mexicain .
- O r g e .

Il sera préconisé de préférence sur les sols les mieux drainés (S.P.B.), c'est à dire sur les parcelles 5,7,8 et une partie de la parcelle 9 du plan de l'U.C.P., soit : 143 Ha.

2)- Assolements fourrage - Céréales (Ca.F)

Ils sont de deux types :

-Paille-Paille-Blé-Mexicain-Orge.

-Vesce-avoine.)
) - Blé Mexicain - Orge.
-Ray Fasgrass)

Ils concerneront les parcelles 6,10 et une partie de la parcelle 9, soit au total 124 Hectares utile de ces parcelles, insuffisamment drainés, nécessiteront des labours en gros Billons.

E L E V A D E.

I. RENDEMENTS PROBABLES DES SOCIETES DE S.E.

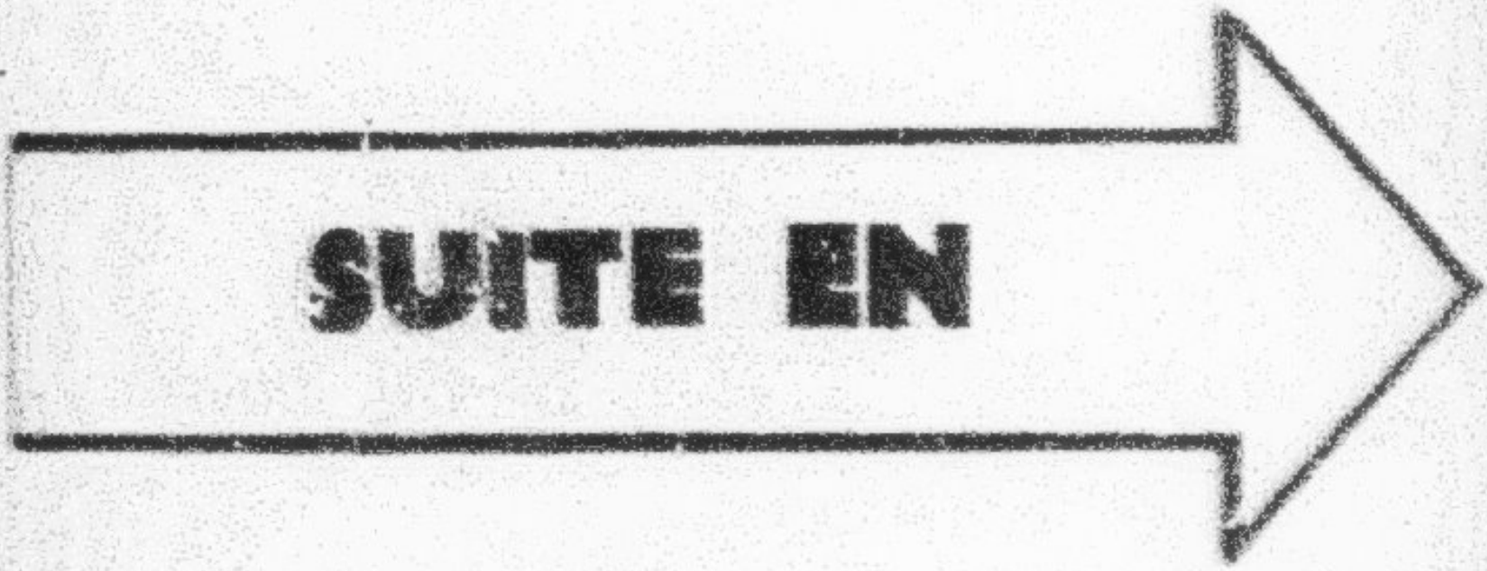
Nature	Superficie Ha.	Prod. Finale Qx/Ha	1	2	3	4	5	Etude Finale.
P.I.M.A.			13000	29000	44.000	59.000	65.000	65.000
P.I.M.2.			32.000	64.000	93.000	127.000	127.000	127.000
P.I.M.3.			20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
SOLLA Ier [illegible]	27	2000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000
SOLLA 2ème [illegible]	27	2000	-	54.000	54.000	54.000	54.000	54.000
[illegible]	54	1800	99.000	99.000	99.000	99.000	99.000	99.000
[illegible]	18	1500	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000	27.000
[illegible]	214	1800	200.000	200.000	385.000	385.000	385.000	385.000
TOTAL G.P.			418.000	520.000	741.000	799.000	797.000	797.000

2. RENDEMENTS EN CULTURES.

CULTURES	Superficie Ha.	Prod. Qx/Ha Finale.	1	2	3	Etude Finale
Pommiers	24	1000	24.000	24.000	24.000	24.000
Blé	147	1200	92.400	176.400	176.400	176.400
TOTAL			116.400	200.400	200.400	200.400

P[illegible] D[illegible] P[illegible] T[illegible] D[illegible] B[illegible]

	Nbre d'U. Nbre Total Tab.	Evaluation des Plantes Fruitières en Cl.				Evolution des Recettes en Francs																
		Valeur de l'Unité	Total	Prix de l'Unité	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
[illegible]																						
[illegible]	12	12	[illegible]	4,000		5,467	5,333	4,147	4,147	4,147	4,147	4,147	4,147	4,147	4,147	4,147							
[illegible]	15	20	[illegible]	2,500		-	6,192	9,675	9,675	9,675	9,675	9,675	9,675	9,675	9,675	9,675							
[illegible]	18	18	[illegible]	4,000		774	774	774	774	774	774	774	774	774	774	774							
[illegible]		20				4,171	2,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]			[illegible]	0,0.20																		
[illegible]			[illegible]	0,0.30		1,000	1,400	2,100	2,300	1,300	1,600	1,400	1,200	1,400	1,400	1,500							
[illegible]												900	600	600	600	600							
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]	130			[illegible]		3,000	4,945	6,131	8,703	10,365	13,963	13,963	13,963	15,963	15,963	15,963							
[illegible]	-			[illegible]																			
[illegible]	45			55		3,000	4,273	4,739	5,700	6,400	7,600	7,600	7,600	7,600	7,600	7,600							
[illegible]																						
[illegible]																						
[illegible]		30		3,500		1,040	930	385	-	-	-	-	-	-	-	-							
[illegible]																						
[illegible]		8		3,000		4,000	4,000	3,000	1,600	1,400	[illegible]	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400							
[illegible]																						
[illegible]		130		0,500		46,300	33,000	11,200	3,000	-	-	-	-	-	-	-							
[illegible]		90		2,000		51,000	15,000	2,000	4,000	-	-	-	-	-	-	-							
[illegible]	530					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	280					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]	30					[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
[illegible]						[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							



F 6

30671

المركز العربي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 6

	Surface (en ha)	A.V - Blé				A.V - Betteraves																			
		Rendement												Valeur		Frais d'exploitation, hors M.O.		Main-d'œuvre			Rendement		
		Kg		Kg		Kg		Kg		T.		T.		T/Ha		%		Total	unité	(1) J/Ha	(2) Total	dinars & 0,5508	Kg		% sucre
		Total	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)							
[illegible]	75	8,04	1152	5	175	1,0	142			1,5	113	2,5	189	0,78	52	1	73	2936	38,41	12	900	495	0,9	12	17
[illegible]	93	10,4	1158	5	205	1,17	84			1	72	1	72	0,78	92	1	72	1780	24,73	8	576	317	365	12	17
[illegible]	127	10,6	1800	4	268	1,42	178			1	147	-	-	0,78	102	1	147	2499	17	7,5	1152	634	Trac	12	17
[illegible]	48	8,2	1158	5	240	1,75	84			-	-	-	-	2,10	101	0,8	38	680	14,20	21	1008	554	1200	12	17
[illegible]	343		8754		1343													7917			1586	1972			
[illegible]	18	33	1800									2	36	19	342			378	32	46	828	455			
[illegible]	27	11,8	1180	5	135					1	27	0,5	13	-	-	0,25	7	513	19	8,5	229	126			
[illegible]	27	14,4	2160							1	27	3	1					283	10,5	11,5	310	170			
[illegible]	13	13	1690	6	288					1	72					0,8	58	1294	17	9	648	356			
[illegible]	184	15,6	2868															1986	9	12	2568	1412			
[illegible]	349	13,4	4679		423													3946			5733	2065			
[illegible]	17													4,6	920					36	8280	4554			
[illegible]	35													2,0	380			1080		20	800	440			
[illegible]	287	11,4	1682							6	1380	5	1150	5,8	1334			382	32,384	1408	137,6	31.648	17.406		
[illegible]	229	23,1	4368	8,3	2640	3,15	84			7	1680	5	1200	4,9	1176			260	37,800	1575	150,7	36.648	20.154		
[illegible]	43	21,8	4080	4,0	960					6	960	5	250	9,3	465			40	6,715	1347	158,4	7.920	4.356		
[illegible]	668		12.858		12.360													76,919			76.216	41.919			
[illegible]	1140		34,272		4.936		378				3817		3958		4738		267	90,445			93.301	51.425			
[illegible]			34.272		5.338		16.200				13.358		13.200												
[illegible]			34.272		5.338		462				13.077		8.396		4.745		907	90.445		(1)	8.550			425	
																					33.425				

[illegible] DE PRISE MOYENNE DE TERRE POUR LES P. BETTERAVES = 520 qx.

(1) par unité, ((= mécaniques en H.
(2) Total, {{ emploie en qx. suis d'ouvre en journée
(3) 0,550 = Avance moyenne aux Coopératives actifs compte-tenu de la Rémunération de la Betterave et Spécialité.

2.4 [illegible]

M/.

S [illegible]	1	2	3	4	5	année Finale	OBSERVATIONS
Mil-Sud	1392	1394	576	576	576	576	
Mil-Centralcin	-	576	900	900	900	900	
[illegible]	577	147	1202	1202	1202	1202	
Fêtes-Pirouelles	1008	1008	1008	1008	1008	1008	
Salle Lav année	229	229	229	229	229	229	
Salle 2ème année	-	330	330	330	330	330	
Vesce-Ivrine-Fenugrec	648	648	648	648	648	648	
Pâturages	2568	2568	2568	2568	2568	2568	
Elevage Ovins	4536	4540	5530	6628	7200	7200	
Maraîchages vivriers	12.000	9000	9000	1250	-	-	
Oliviers-Amandiers-Fruitiers-Divers	1200	2800	3000	3000	628	828	
P.I.M.I.	6846	13760	20648	27532	31648	31648	
P.I.M.2	9162	18324	27486	36648	36648	36648	
P.I.M.3	1220	1220	1220	1220	1220	1220	
TOTAL [illegible] : [illegible]	48.190	63602	78526	88337	92321	91301	
Aménagement fixtaux	2000	-	-	-	-	-	
Aménagement P.I. irrigué	9600	6800	6800	6800	1800	-	
Plantation Haies fruitières	6000	6000	6000	6000	3600	-	
Plantation Eucalyptus	1900	-	-	-	-	-	
Brise-Vent	10000	15000	6000	-	-	-	
TOTAL GENERAL [illegible]	84.393	92.202	97.326	100.937	97.721	91.301	
TOTAL DEBARS	54. 61 D.	30.111 D.	53.639 D.	55.325 D.	51.746 D.	51.425 D.	

ÉVOLUTION DES FRAIS D'EXPLOITATION ([illegible])

D.C.I.2.22

RUBRIQUES	PRIX UNITAIRES EN $	1	2	3	4	5	6	ANNÉE FIXE
MAIN D'ŒUVRE ET ENCADREMENT	4 H 2 H	400	530	730	830	930	1080	1080
" SEMOULE M.I.	1408	7040	14080	21.120	28.160	32.384	32.384	32.384
" M.O.	1572	9430	18860	28.290	37.800	37.800	37.800	37.800
" M.I.	1347	6735	6735	6.735	6.735	6.735	6.735	6.735
CARBURANT	12	480	360	120	-	-	-	-
AMORTS PERTES DIVERS ([illegible])	XX	2480	2770	1.220	817	278	278	278
CULTURES MARAICHERES ET AUTRES		22996	14060	9.800	2.036	-	-	-
PRODUCTION FOURRAGERE (HORS PERIMETRE IRRIGUE)		5769	3946	3.946	3.946	3.946	3.946	3.946
CEREALICULTURE		6918	7414	7.917	7.917	7.917	7.917	7.917
TOTAL - FRAIS/		62688	76185	100.268	108.399	90.260	90.440	90.440
DIVERS - ASSURANCE		425	425	425	425	425	425	425
TOTAL - FRAIS/		63113	76610	88.693	108.724	90.685	90.865	90.865
FRAIS GENERAUX ([illegible])		5771	7061	8.068	8.872	9.068	9.086	9.086
TOTAL GENERAL...../		68.884	77.671	88.751	117.596	99.753	99.941	99.921

1/- / INVESTISSEMENTS/ — I.C.A. 1.21.

CHAPITRE ET NATURE	Bassins - Tribaux				Existant	Bassins Nouveaux Valeur.
	Prix unitaire	Nbre.	Total partiel	Total	Amort.	
Estimants d'élevage				4600	92	4600
-Vache Bovine	20/tête	230	4600			
-Jeune Bovine	6					
Estimants d'exploitation.				14025	701	14025
-Hangar matériel	D04/m2		705			
(TR, équipé 60m2x10		600				
(TC, équipé 8m2x2		40				
(VR, équipé 25m2x1		25				
(Mat. de récolte 40m2		40				
-Magasin 0,075c/q.	14/m2	880	12320			
engrais (1) 3.300qx						
aliments-1000qx.						
Semences(2) 3.400qx.						
0,075 x 880 m2.						
-Ateliers et équipement.	500	2	1000		20	
SOUS/TOTAL CONSTRUCTION.				18625	813	18625
1.2. AMENAGEMENTS FONCIERS.						
Périmètres-Irrigués						
Nivellement	30Ha	520	26.000	194.950	9.647	Puits Existant
Puits et réservoirs	400	52	20.800		amorti à ma	194.950
					Phase jusqu'à	
Moto-pompes	250	52	13.000		pour 30a.	
Réseau enterré et colatures	130/Ha	520	67.600		ensemble.	
Plantation Maïs-Fruit	930/Ha	678	63.550		N.I.	
Brise-Vent	1/Ha	100	9.100		-	
Plantation eucalyptus	30/Ha	96	2.880	11980	-	11.980
SOUS-TOTAL AMENAGEMENTS.				206.930	9647	206.930
1.3. CHEPTEL-VIF				7280		
Bovins locaux	70	104	7280			
importé	200					
Ovins	20					
Mulets	100					
SOUS-TOTAL CHEPTEL-VIF.				7280		
TOTAL A INVESTIR.....				232.835	10460	232.835

(1) en se basant sur 30% environ des bovins en ammonitre à 20,5 .
(2) en se basant sur 70% environ des besoins en considérant que le reste sera semé préviolement dans l'espace réservé à l'ammonitre.

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]					[illegible]		[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]				[illegible]	[illegible]				
1. [illegible]									
[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]									
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]				
[illegible]				[illegible]	[illegible]				
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]									
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]									
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]									
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]		[illegible]						
[illegible]	[illegible]								
[illegible]				[illegible]	[illegible]				
[illegible]				[illegible]	[illegible]				
[illegible]				[illegible]	[illegible]				

A.6. - ALGERIE - REPARTITION DES INVESTISSEMENTS PUBLICS.

	Montant partiel	Total	ALGERIE.					TOTAL
			I	II	III	IV	V	
IRRIGATIONS.		17.625	17.625					
Bovins	4600							
Ovins	825							
Machine	2320							
PLANTATIONS.		68.400	17.100	14.250	14.250	14.250	8.550	68.400
Oliviers								
Arbres-Fruitiers.	65.550							
Eucalyptus	2.850							
AMENAGEMENTS PASTORAUX.		136.500	51.300	27.300	27.300	24.300	6.300	136.500
Prairie								
Cactus								
P. Irrigué	136.500							
CHEPTEL-VIF		7.280	7.280					7.280
Bovins	7.280							
Ovins								
Halets								
CHEPTEL.		185.905	85.905					185.905
Artisole	184.905							
Atelier	1.000							
TOTAL.....		315.710	179.310	41.550	41.550	38.550	14.850	315.710

B.S.La 1.66

Nombre de journées mensuelles Stade-final.

CALCUL DU NOMBRE DE COMPAGNONS
STADE FINAL.

1ère Hypothèse = 330 journées/compagnon / 28 volume totale= 93.301 : 330 = 374 comp.

Ce nombre convient car ils pourront travailler, en moyenne, plus de 25 jours par mois, et que le mois le plus chômé représente 27 journées par compagnon -.

1er - Hypothèse = 374 Compagnons

30 J/mois/compagnon = 11220 J/mois.

2ème Hypothèse = 300 journées/Compagnon / an ou 17 jours par mois minimum-volume total= 93.301 : 300=367comp. ce nombre est légèrement trop élevé pour assurer le minimum de 17 jours par mois, en moyenne.

Nombre réel = 368 compagnons

10.200 7672, 7011, 6451 8245 1819 3052 6800 6403 7129 1947 8308 Total annuel stade final=93.301 J.

a)- PRODUIT BRUT

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

Produit brut	:	+ 251.472
Amortissement	:	- 95.397
Frais d'exploitation	:	- 9.951
Revenu des Coopérateurs.		(125.972 dinars)

Nombre de Coopérateurs, {
à qui on peut assurer, en{ Un emploi de 270 J/an — 374-Coopérateurs.
Fin d'aménagement. { Un emploi de 230 J/an — 438-coopérateurs.

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT Brut :

Céréaliculture	:	16.546	= 6,7 %
Verger	:	24.562	= 9,1 %
Arboriculture en sec	:	1.068	= 0,4 %
Périmètre irrigué	:	210.715	= 83,6 %

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

CHAPITRE - III -

ABLEAU - CONCLUSION

En.

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
DEPENSES DE CAPITAL													
a/- Installations													
Matériel		85.905	29.597	25.597	25.597	25.597	25.597	25.597	25.597	25.597	25.597	25.597	25.597
Plantations		17.145	14.850	14.850	14.850	8.550							
Bâtiments		17.625											
Routes		7.280											
Cases		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]							
Périmètre -irrigué		31.200	27.300	27.300	24.200	6.600							
ENSEMBLE/.....		179.240	67.047	67.047	64.047	40.747	25.597	25.597	25.597	25.597	25.597	25.597	25.597
b/- Dépenses de fonction.													
Frais d'exploitation		68.954	77.671	88.751	97.596	99.753	99.951	99.951	99.951	99.951	99.951	99.951	99.951
Frais d'encadrement		46.361	36.711	51.639	53.515	51.746	51.425	51.425	51.425	51.425	51.425	51.425	51.425
TOTAL/.....		115.315	108.382	141.390	151.111	151.499	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376
c/- Remboursements													
a)-Intérêt f. de C. Prêt BIRD		1.469 10.754	1.108 13.941	1.224 15.728	- 15.728	- 4.974	- 2.487	-	-	-	-	-	-
b)-Remboursement des Prêts LT/MT.		-	-	-	-	31.365	26.106	31.247	31.247	31.247	31.247	31.247	31.247
c)-Remboursement Crédit de Campagne		86.516	52.705	10.601	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sous-total/.....		100.739	68.054	47.553	15.728	36.339	28.593	31.247	31.247	31.247	31.247	31.247	31.247
TOTAL ANNUEL = BESOINS EN FF.		395.313	264.483	356.990	230.886	228.585	205.526	208.220	208.220	208.220	208.220	208.220	208.220
A/- Produit Brut		181.667	212.809	237.797	249.554	253.076	254.163	255.163	253.573	253.063	251.473	251.473	251.473
B/- Emprunts		179.240	41.430	41.430	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C/- Utilisation de réserves		-	58.168	101.589	154.447	151.499	151.366	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376
D/- Crédit de Campagne -//-		86.516	52.705	10.601	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total RESSOURCES =		453.423	365.072	431.437	404.001	406.575	405.529	406.539	404.949	404.439	402.849	402.849	402.849
Solde annuel		179.240	220.600	260.140	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solde Global (répartir en RESSOURCES)		58.108	101.589	154.447	171.115	155.990	196.773	198.319	196.729	196.919	194.629	194.629	194.629
a)-Remunérations ou primes rend.					17.616	4.624	48.397	46.943	45.353	44.842	43.253	43.253	43.253
b)-Fonds de roulement		58.108	101.589	154.447	153.499	151.366	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376
c)-Soldes à répartir													
RESSOURCES :													
Réserves de trésorerie(fonds de roulement annuel).				154.447	153.499	151.366	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376	151.376
Revenu des Coopérateurs : Total brut emploi.		46.361	36.711	51.639	73.131	36.370	99.832	98.368	96.778	96.267	94.678	94.678	94.678
Nombre de Coopérateurs. Hypothèse 150 J/an.		374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374	374

-//- Calculé sur 12% des frais d'encadrement = M.O.

II [illegible]

[illegible] : Race locale
Cheptel femelle : 32 Vaches + 4 Génisses.
Quantités d'engraissement : 5%
Effectif de départ : 04 Vaches.

III. [illegible]

Tracteurs à chenilles : 2
Tracteurs à roues : 13
[illegible] : 1.

IV. [illegible] 313.74 tonnes.

[illegible] réalisés dans les 5 premières années.

GOUVERNORAT de BIZERTE

U.R.D. de KHITMINE

PLAN AGRICOLE

U C P n° 7 EL AMAL

ECHELLE 1/2500

Legende

Limite des Parcelles

Limite U.C.P.

Aménagement Collectif — Co

Projets Publics — V V

Aménagement collectif Projeté — Co F

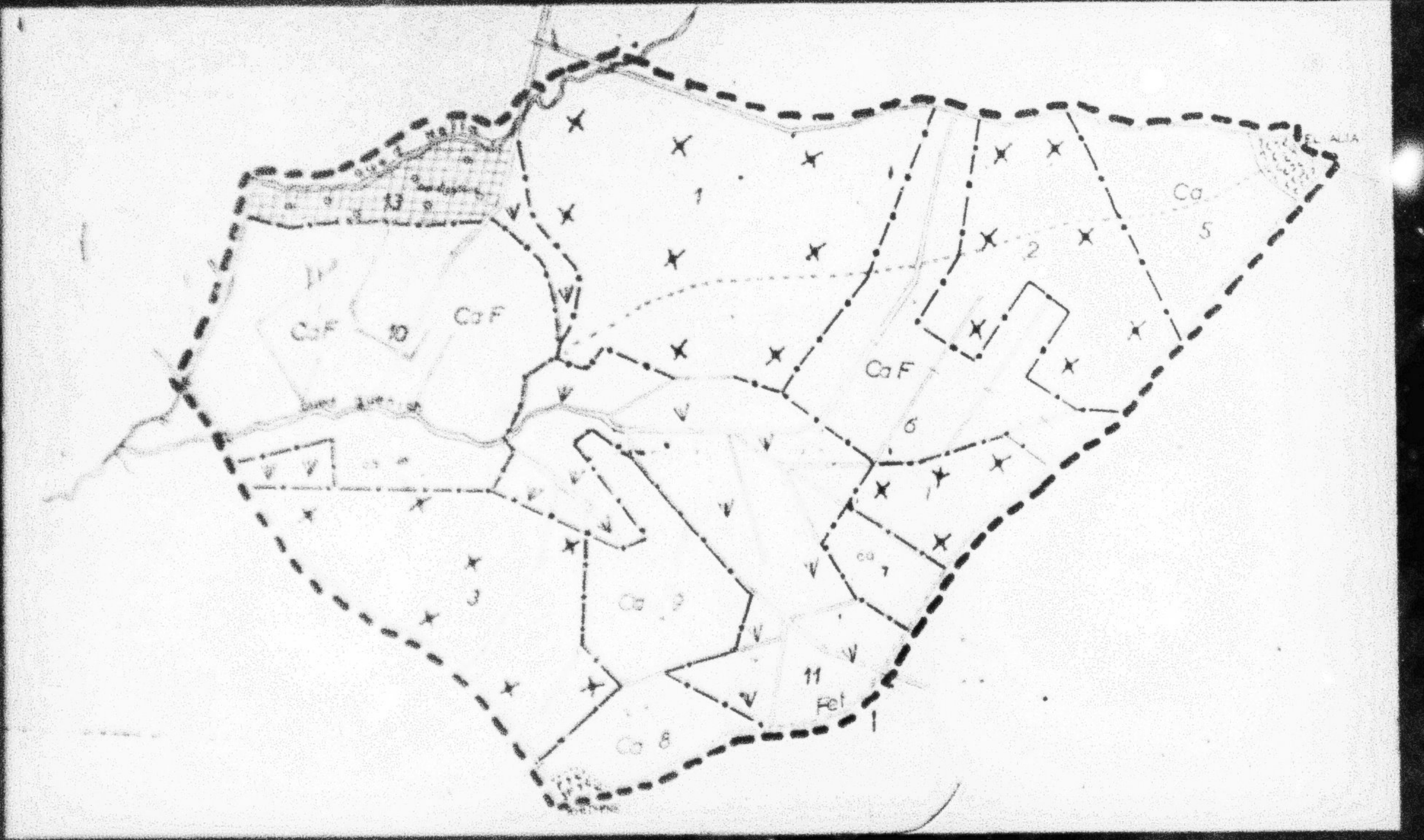
Forêts

Périmètre irrigués

Plantation à arbres

Projets de Puits Publics — fpi

Habitats


1
2
3
5
6
7
8
9
10
11
CaF
CaF
CaF
Ca
Ca
Ca
Ca
Fel

CN DA 50671

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
-:-:-

G [illegible] : [illegible]

W - R - D - [illegible]

W - C - F - : EN NOIR

1er JUIN 1969 D/P.A./S.E. 0628

CHAPITRE I

SITUATION DE DEPART

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

L'unité est délimitée par :

Au Nord par la limite de l'U.R.B.

A l'Est par la limite de l'U.R.B.

Au Sud la route N° 52 de Bizerte à Porto-Farina

A l'Ouest Oued Halia

Elle est composée des apports suivants :

Moyen e.		ha	(Titres
			(
			(
			(
Melk	= 2.137,00	ha	
TOTAL	= 2.137,00	ha	

B.P. 1-04

M. = [redacted] :

A la [redacted]

L'Inspecteur [redacted] de la carte des potentialités agricoles du Cameroun

a l'honneur :

[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

B.P. : [redacted] : 45 ms

[redacted] : [redacted] : 25 prts

[redacted] : [redacted]

Les petits enfants et accessoires utiles, les bagages et les [redacted] sont [redacted] aux [redacted]

III. [illegible]

1-1- [illegible]

Locaux exploitation :	U.C.P.	ELEVE	TOTAL
Bureaux m2			
Magasins m2			
Stabling têtes			
Vestiaires m2			
.....			
.....			

1-2- Plantations

SOLS	SURFACES		
	U.C.P.	ELEVE	TOTAL
Plantations en production	-	82,00	82,00
Jeunes non productifs années			
A. Pruniers en production	-	101,85	101,85
Jeunes non productifs années	-	3,44	3,44
		187,29	187,29

3-3. Travaux de C.A.P. Existants

	U.C.P.	PRIVE	TOTAL
C.A.P. Plantations	-	46,58	46,58
C.A.P. Céréales	-	134,42	134,42
C.A.P. Fruitages	-	131,51	131,51
Pipe en défens	-	30,42	30,42

3-4. Travaux - Fruitages Forestiers - Ouvrages existants -

SOLS	SURFACES		
	U.C.P.	PRIVE	TOTAL
Travaux (Privés)	NEANT		
Forestiers divers			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CHAPITRE - II -

SCHEMA DE BASE DE VALEUR

U.C.P. n° CI

- FICHE PROJET TYPE -

U.C.P. [illegible] K. 8 [illegible]

[illegible]	:	[illegible]
U.R.D.	:	[illegible]
CENTRAL	:	EL ALIA

SURFACE TOTALE = 2.137,00 ha

[illegible]	=	2.137,00	ha
[illegible]	=	-	ha
[illegible]	=	1.903	ha

Nombre de Coopérateurs actifs :

hypothèse 200 J/ emploi / an = 319

" 250 J/ emploi / an = 254

O [illegible]

I - [illegible] :

VARIETES - Au sujet des variétés recommandées pour chaque région du Tchad, la zone de l'U.C.P. est classée dans le secteur II pour lequelle on recommande :

1) [illegible] - 1er Paill. = D. 240
- 2ème Paille = ARIAK 60
DAF 61 ;
Orge = [illegible]
Avoine = [illegible]

2) [illegible] -
- 1er Paille = Roumia
- 2ème partie = Orge Martin

AMENDEMENTS -

Il y a en fait 3 types de sols dans cette U.C.P.

1 - SOLS DE PLAINE : Alluvions, profonds de texture fine, présentant une hydromorphie de fin d'hiver, le ressuyage au printemps est précoce. Leur vocation est dans les cultures annuelles variées intensives, sans jachère, correspondant à la variante choisie.

Ils conviennent aux cultures d'hiver exigeantes en chaleur (pomme de terre) traction mécanique 100 %.

AMENDEMENT - I

1 - [illegible]
2 - [illegible] T.A.
3 - [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

2 - SOLS DE GLACIS - [illegible] :

Ils se rapprochent des sols de marres argileuses et à leurs cultures. Sur les pentes faibles, la traction mécanique est possible.

AMENDEMENT - II

1 - SOL [illegible]
2 - " [illegible]
3 - " [illegible]
[illegible]
[illegible]

.../...

(3) - [illegible] :

La zone située au Nord de la route [illegible] - [illegible], entre les Oueds [illegible] et [illegible], représente des sols formés d'un horizon sableux à sablo-argileux relativement profond, 15 à 30 cm, reposant sur un horizon argileux plus ou moins perméable.

Les travaux d'assainissement et de drainage permettraient d'évacuer l'eau en excès en hiver et au printemps, ce qui diminuerait l'hydromorphie des horizons de surface. Les sols, relativement acides à l'origine, sont en partie [illegible] par la culture.

Ces sols conviennent bien aux cultures arbustives. Leur meilleure utilisation, avec un apport d'eau supplémentaire, est dans la pratique des cultures maraîchères, grâce à la variante climatique adoucie, les cultures maraîchères de primeurs s'y justifiant pleinement au total 68 ha qui pourraient être irrigués par 8 puits, se décomposant en :

- CULTURES MARAICHERES = 30 ha
- PLANTATIONS = 38 ha

(4) - ELEVAGE :

[illegible] :

Sur les collines, dont les pentes sont trop fortes pour permettre l'installation des prairies permanentes rendra possible l'utilisation des potentialités fourragères élevées, de l'ordre de 1.500 à 2.000 U.F./ha.

1) - Une partie de ces prairies sera fauchée : Sulla + Phalaris bulbosa = 132 ha et Sulla + [illegible] = 127 ha.

2) L'autre partie Sulla + [illegible] 154 ha et Oryzopsis + [illegible] [illegible] ha [illegible] pâturée.

3) 83 ha de sols à protéger contre l'érosion devront être ensemencés [illegible] " [illegible] " + [illegible] ha et ne seront pâturés qu'après que ces surfaces sensibles à l'érosion seront totalement couvertes de végétation. Les ravines et les endroits les plus exposés pourront être protégés et [illegible] par des [illegible] de [illegible].

L'installation de [illegible] sur 15 ha aura ailleurs un rôle de production et d'amélioration de [illegible].

.../...

[illegible] :

La grande importance des ressources fourragères (1.714.000 UF) permet de nourrir un effectif de bovins locaux de 300 têtes et d'autoport de vendre le fourrage correspondant à environ 600.000 UF. dans la perspective du développement de l'ensemble de l'U.R.D. de Khitoire. Ces ressources disponibles à la vente intéressent) zones unités dont les ([illegible] ces fourrageres sont insuffisantes par rapport à leurs besoins pour l'alimentation du fumier nécessaire à leurs cultures irriguées.

Ces 300 bovins locaux devront consommer leur fourrage en vert, soit en pâturage, soit fauché et ensilé. L'établissement des surfaces de prairie obligera à constituer) centres de stabulation ayant chacun leur silo à fourrage vert et leur point d'eau, dans le double but de réduire les transports de fourrage au silo, et de rapprocher le bétail de ses parcours.

I. VAO

I. [illegible]

MATERIE	Prod. UF per ha	Anno I	2	3	4	5	6	7	Grado finale
Vecce arvensc	1.300	352.300	352.300	352.300	352.300	352.300	352.300	-	352.300
Orzo su V.	2.000	-	-	-	-	15.000	30.000	-	30.000
Cecine Loer zo.									
Sulla	3.000	150.000	366.000	366.000	366.000	366.000	366.000	-	366.000
Lupinella SULLA P. VIII	1.300	45.000	90.000	135.000	135.000	135.000	135.000	-	135.000
SULLA-PRA-LI	2.000	344.000	594.000	444.000	594.000	594.000	594.000	-	594.000
ORTICOLTU-LATURE GRUTI CHE	2.500	45.000	90.000	135.000	186.000	186.000	186.000	-	186.000
PRI-GRUS-LOT Lempat	1.200	24.400	30.000	45.800	60.000	60.000	60.000	-	60.000
TOT. A U.F.		780.700	1220.300	1477.900	1744.300	1760.000	1774.300	-	1774.300

2. [illegible]

MATERIE	U.F./ha	Anno I	2	3	4	5	GRADO FINALE
ORZO	1.200	84.000	84.000	84.000	84.000	-	84.000
FAVINELLA	1.000	32.000	32.000	32.000	32.000	-	32.000
[illegible]	70	64.000	63.000	29.000	20.500	-	20.500
TOTAL U.F.		180.000	161.000	145.000	136.500	-	136.500

21. PRODUCTION ET PRODUIT BRUT

	NOMBRE DE HEAD PAR UNITE	EXPLOITATION DE PLEINE PRODUCTION				EVOLUTION DES RENDEMENTS															
		QUANTITES PRODUITES (en %)		VALEUR DE LA PRODUCTION		ANNEES															
		Par Unité	Total	Prix de l'Unité	Total	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
[illegible]	12	100	1200	3000	3600	12.000	12.000	12.000	3.600	3.600	3.600	3.600	[illegible]	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
Blé Dur	235	12	2820	3800	12.824	37.635	87.706	80.715	13.344	12.482	13.382	13.[illegible]	[illegible].382	13.382	13.382	13.382	13.382	13.382	13.382	13.382	13.382	13.382	13.382
Blé tendre	71	14	994	4300	4.274	15.951	19.994	4.274	4.274	4.274	4.274	4.[illegible].274	[illegible].274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274
[illegible]	44	7	308	4300	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323	1.323
Pois chiches	36	7	252	5300	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386
[illegible] (Pour consommation)																							
Orge	1	12	12	4300	23.2)																		
Seigle	10	10	100	3000	1.200)																		
Avoine	30	5	150	3000	Rac.	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643	2.643
Féverole	1	12	12	3000	1500)																		
[illegible] [illegible]																							
[illegible]			8.70	0,020	17.746	3.114	19.206	18.612	21.802	19.821	18.636	18.606	18.606	17.746	17.746	17.746	17.746	17.746	17.746	17.746	17.746	17.746	17.746
Cheval			11.7.	0,010	"	3.100	3.150	1.200	1.695	425	75	75	75	-	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	[illegible]	19.995	20.521	21.521	21.521	21.521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	300		300	83,6 p.1 85	25.080	13.536	15.120	13.505	18.716	20.347	25.830	25.830	25.830	25.830	25.830	25.830	25.830	25.830	25.830	25.830	25.830	25.830	25.830
[illegible] Animaux																							
Chevaux 1	35	20	700	3.150	2.130	-	-	-	-	-	-	-	-	113	151	191	713	1.060	1.074	1.035	2.116	2.455	2.134
" 2	40	25	1000	"	3.200	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.704	2.751	2.773	2.809	3.060	3.060	3.060	3.062	3.061	3.530
" 3	27	20	540	"	1.674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	167	251	501	670	1.005	1.172	1.137	1.501
Porcs [illegible]	185	-	-	-	28.830	8.202	8.202	8.202	8.202	3.405	3.420	8.445	11.558	19.367	23.012	25.809	27.702	28.830	28.830	28.830	28.830	28.830	-
[illegible]	300	-	-	-	36.704	20.613	20.979	20.819	3.171	4.101	8.753	23.558	11.402	22.153	28.311	29.662	30.131	33.516	34.407	35.004	35.402	37.001	35.4[illegible]
[illegible]	43	-	-	-	29.318	29.066	23.[illegible]	21.364	19.816	20.158	33.781	29.619	31.719	26.250	27.490	28.442	29.650	29.316	29.316	29.316	29.316	29.316	27.[illegible]
[illegible]	-	-	-	-	231.548	217.643	211.302	211.[illegible]	220.256	127.548	202.581	199.213	216.668	217.661	222.[illegible]	227.142	230.211	232.[illegible]	229.881	233.[illegible]	235.[illegible]	235.[illegible]	235.[illegible]

	Surface en hectares	4./ RENDEMENTS										5./ DEPENSES								6./
		MOYENNES						DUREES				TRACTEURS		MATERIEL	Total Prix d'acquisition hors T.V.A.	MAIN D'OEUVRE				OBSERVATIONS
		3 R.		4 R.		5 R.		TOTAUX		R.						(1)	(2)			
		(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)					J/ Ha	TOTAL			2,5 % frais généraux déduits
	5 + 51	16,3	1,43	5,0	775	4,00	900	14,00	1,15	1,00	0,5	1,00	115	3,500	150,000	1492,1	6.207	32.029	8,00	2,907		6,530	assurance = 436 D.
	51 + 71	18,4	1,63	4,0	900	3,25	98	13,25	1,30	1,00	71	1,00	71	3,500	248,500	4.4.720	8.433	31.450	8,00	3,975		16,250	
	71 + 10	22,1	1,90	4,0	1.0	4,00	80	16,00	1,38	0,80	80	1,00	77	3,500	269,500	151,700	1.839	23.803	7,54	1,169		642,950	
	10	10,1	1,85	4,0	210	2,50	24	-	-	0,40	24	1,00	30	-	-	75,00	385	18.333	1,5	225		123,750	assurance tracteurs = 77 D.= 85 D.
	10	9,1	1,65	4,0	180	2,00	20	-	-	-	-	-	-	-	-	150,300	555	10.473	22,00	968		532,400	
	18	8,1	1,65	4,0	177	1,75	32	-	-	-	-	-	-	-	-	81,000	391	11.171	20,00	700		385,000	
	18	9,1	1,80	4,0	200	2,00	40	-	-	-	-	-	-	-	-	68,000	207	10.350	14,00	320		176,000	
	18	9,1	1,80	4,0	210	2,00	150	-	-	-	-	-	-	-	-	118,000	513	9.458	16,00	960		528,000	
	18	14,0	2,5	-	-	-	-	-	-	2,00	36	4,00	72	3,500	63,000	900,000	1.680	93.333	98,90	1,636		899,300	
	211	15,1	1,15	4,00	1.281	-	-	-	-	0,40	211	1,00	271	-	-	1220,000	5.810	21.512	9,00	2,439		1.341,150	
	120	-	-	-	-	-	-	13,0	1.040	1,00	122	0,70	21	-	-	961,000	2.588	21.213	20,11	2,697		1.483,350	
	180 + 36	15,43	2,115	1,05	190	-	-	15,1	2.411	1,00	297	0,20	39	-	-	883,700	3.534	18,632	13,62-26,	5,62;		1.093,600	
	240	-	-	-	-	-	-	5,00	1.240	1,00	248	1,00	248	-	-	280,600	1.051	12,102	7,28	1,805		992,750	
	50	-	-	-	-	-	-	3,00	250	1,00	50	1,00	50	-	-	38,300	601	12,000	7,28	364		200,200	
	45	-	-	-	-	-	-	15,0	825	1,00	15	1,00	45	-	-	25,000	402	26,000	22,00	360		196,000	
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,000	1.200,000	-	1.200	4,000	16,50	10,950		6.022,500	
	11 + 30	20,38	1,55	-	-	-	-	5,83	321	-	-	1,00	104	2,500	150,000	-	1.335	11,153	51,55	5,000		2.750,000	
	102 + 119	21,89	1,65	-	-	-	-	6,05	359	-	-	0,00	161	3,500	631,000	-	3.660	20,350	66,45	10,005		6.552,250	
	33	14,66	1,11	-	-	-	-	-	-	10,50	350	1,00	300	3,500	89,500	-	2.137	130,000	124,79	3,606		1.983,300	
	3	35,32	1,50	-	-	-	-	-	-	24,00	30	1,00	36	3,500	10,500	-	108	100,656	116,07	438		240,900	
	35	18	1,200							10,75	180	1,00	215	2,000	150,000	2.600,000	5.652	178,000	117,80	4,623		2.542,650	
	10	10	140							3,00	50	1,00	60	2,500	42,000	100,000	139	60,750	176,10	2,115		1.163,200	
	12	20	240							3,00	60	1,00	72	3,500	84,000	250,000	780	60,750	176,10	2,115		1.163,200	
				15,250		1.367		137		2.147		0.027		320						64.035		35.218,250	
				8,750		0,750		0,300		0,300		1.978		2300					(1)	0,550			500 D.
				10,250		1.792		660		1.275		1.901		0.30		1.600	2.115	69.122		35.218,250			

(1) par unité { - prix unitaire en E
(2) Total { duré de vie en ET
{ Lieu d'ouvre ou journée

(1) 0,550 * Au nos moyens en Europe (livre sterling) cette somme tous de 1
Remarque : Direction et spécialistes

- 3.1. - EVOLUTION DE L'EMPLOI -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
-	-	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[illegible]
-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

2-5- EVOLUTION DES FRAIS D'EXPLOITATION
(Zone U.C.)

EXPLOITATION	Prix Unités en D.	1		2		3		4		5		6		7		8		9	
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Bovins Ovins Laitels	4.065	135	540	130	600	180	732	219	876	261	1044	300	1200	300	1200	300	1200	300	1200
TOTAL ELEVAGE			540		600		732		876		1044		1200		1200		1200		1200
Oliviers { Jeunes	15.695	-	-	-	-	29	110	62	663	62	663	62	663	62	663	54	648	-	-
Adultes	13.453	35	471	35	471	35	471	35	471	35	471	35	471	35	471	43	490	91	1305
Arbres fruitiers { Jeunes	17.971	-	-	70	1258	140	2515	204	3634	200	3908	179	3231	134	536	103	1109	-	-
Adultes	24.773	53	1313	53	1313	53	1313	3	308	10	529	31	1193	66	2274	105	3553	210	6703
Total arboriculture	30.272	88	1784	158	3042	257	4609	307	5016	307	5171	307	5028	307	5924	307	6480	307	8008
Périmètre irrigué	168.361	13	12636	66	20636	97	8692	50	7366	50	7366	50		50	7366	50	7366	50	7366
Parcours sucés	15.444	144	2224	303	4767	161	1283	610	9588	610	9588	610		10	9588	610	9588	610	9588
Intercalaires	72.392	-	-	-	-	28	2027	99	8465	139	9939	139	9939	139	9939	139	9939	-	-
Total Prod. Four.	15.441	144	2224	303	4767	161	1283	610	9588	610	9588	610	9588	610	9588	610	9588	610	9588
Céréaliculture	30.341	750	27636	1512	20638	1143	33448	963	21360	963	32360	963	23360	963	23360	963	23360	963	23360
Jachère	-		501		501		501		501		501		501		501		501		501
Total Frais	-		65301		60202		36992		35032		36169		37212		37618		38234		49823
Frais Généraux (10 %)			6530		6020		5700		5500		5617		5721		5768		5823		4982
TOTAL GENERAL			71831		66222		42692		40532		42446		42933		43446		44057		54805

I = Nombre d'Unités

P = Prix Retenu

3/ INVESTISSEMENTS

CHIFFRES ET RUBRIQUES	[illegible]					Différent	[illegible]	
	Prix Unitaire	Nbre.	Total partiel	Total	Amort.		Emprunt	Valeur
3.1 CONSTRUCTIONS								
Habitat p compris la viabilité								
Bâtiments d'élevage								
- Etable bovins	30/tête	200	6000	6000	600			6000
- Abri ovins	5							
Bâtiments d'exploitation-								
- Hangar matériel Tx équipé 60 m2 TC équipé 20 m2 MB équipé 25 m2 Silo de récoltes2	10 D/m2	610	6100					
- Magasin 0,015 m3/q engrais (1)	14/m2							
Alimente		94	1325					
Semences (2)		85	1190					
0,015 x = m2								
- Ateliers et équipement	500	1	500	9700	194	-	-	9506
Puits	2300	10	23000	23000	1750	-	-	23000
				63600	1262			
TOTAL CONSTRUCTIONS.			38.706	38.706	1944	-	-	38.706
3.2 AMELIORATIONS FONCIERES								
- Défrichement								
- Plantations								
- Clôtures	110	97	10.680	10.680	320	15	-	8680
- Arbres fruitiers	244	182	44.408	44.408	1776	-	-	42.632
" " IB.	347	26	9.726	9.726	486	-	-	9.240
- Prairie	-	-	-	-	-	-	-	-
- Pâturage	23,3	345	12.698	-	-	-	-	12.698
- Parcours	24,5	50	1.225	-	-	-	-	1.225
- Cactus	24,0	15	345	-	-	-	-	345
TOTAL TOTAL AMELIORATIONS.			81.432	81.432	2602	-	-	77.426
3.3 MATERIEL VIF								
-Herse lourde	10	135	9450	-	-	-	-	9.450
Impact	900	-	-					
Semoir	30							
Matériel Roulant	750	45	6750	-	-	-	-	6.750
TOTAL TOTAL MATERIEL VIF			16.200	16.200				16.200
TOTAL A REPORTER	-	-	136.838	136.838	4.546	-	-	131.932

(1) On se bornera sur 50 % environ des besoins en première à 30,5 %

(2) On se bornera sur 70 % environ des besoins en subsistance sur le reste sera acheté éventuellement dans l'espoir d'avoir à l'ensemble.

[illegible]

[illegible]	Prix Unitaire	Nbre	Total partiel	Total	Amortissement	Existant Nbre	Existant Année	Projeté nouveau Nbre	Projeté nouveau Valeur	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
[illegible]			136.[illegible]	136.[illegible]	4.365				33 [illegible]																	
[illegible]																										
[illegible]																										
[illegible]	1.[illegible]	3	3.600	26.700	3.340	-	-	-	26.700																	
[illegible]	1.900	9	17.100																							
[illegible]																										
[illegible]	250	4	1.000	1.000	100	-	-	-	1.000																	
[illegible]																										
[illegible]	1.[illegible]	2	2.[illegible]																							
[illegible]	1.[illegible]	1	3.100	13.[illegible]	1.871	-	-	-	13.[illegible]																	
[illegible]	173	5	875																							
[illegible]	200	2	1.000																							
[illegible]																										
[illegible]	120	2	1.[illegible]																							
[illegible]	4.[illegible]	1	3.600	4.200	315	-	-	-	4.200																	
[illegible]	100	1	1.100																							
[illegible]																										
[illegible]																										
[illegible]	650	6	3.[illegible]																							
[illegible]	300	1	[illegible]						7.810																	
[illegible]	170	1	[illegible]																							
[illegible]	87	4	348	1.810	91.5	-	-	-	5.810																	
[illegible]	450	2	900																							
[illegible]	150	9	1.300																							
[illegible]	820	1	820																							
[illegible]	2.000	1	2.000																							
[illegible]	300	10	3.000	3.000	625	-	-	-	3.000																	
[illegible]																										
[illegible]																										
[illegible]	90	2	200																							
[illegible]	240	1	240																							
[illegible]	110	1	110																							
[illegible]	250	1	250	7.[illegible]	862	-	-	-	7.[illegible]																	
[illegible]	340	1	340																							
[illegible]	1.050	1	1.050																							
[illegible]	1.[illegible]	1	1.[illegible]																							
[illegible]	220	1	220																							
[illegible]	600	1	600																							
[illegible]	30	45	1.30																							
[illegible]				26.700	3.340				26.700																	
[illegible]				29.[illegible]	3.[illegible]				30.[illegible]																	
[illegible]				2[illegible]	33.[illegible]				[illegible]																	

[illegible] Nbre [illegible] De SAR Rs. [illegible]

[illegible]

[illegible]

	[illegible]	[illegible]	[illegible]				[illegible]
			1	2	3	4	
[illegible]							
[illegible]	[illegible]		[illegible]				[illegible]
[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]			[illegible]
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]			[illegible]
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]	[illegible]	-	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	-	[illegible]	-	-	-	[illegible]
[illegible]							
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	[illegible]
[illegible]							
[illegible]	[illegible]						
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	[illegible]
[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

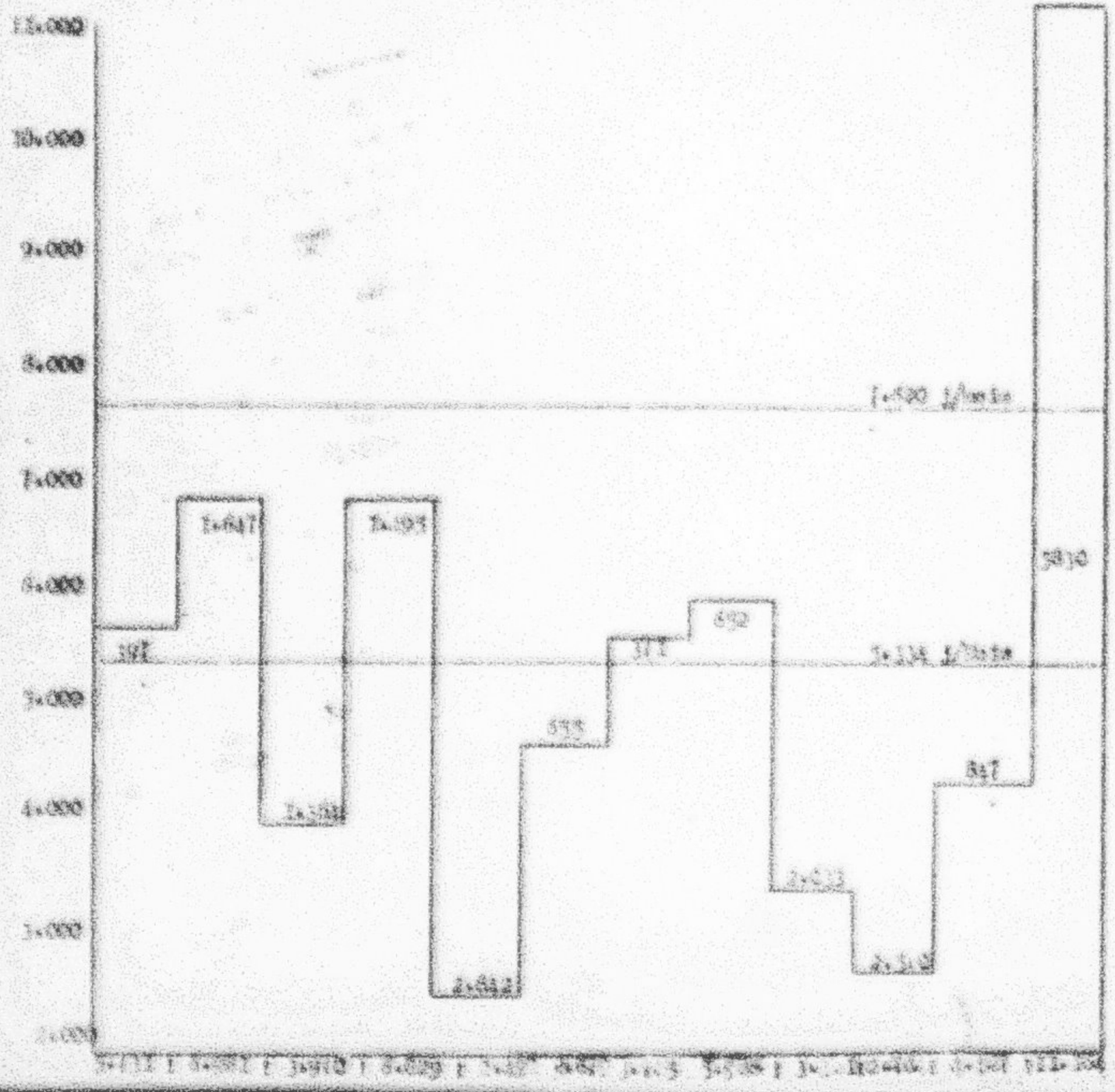
Le fin d'août suivant les données économiques de l'E.N.P. se présentent sous l'état :

[illegible]	:	=	[illegible]
[illegible]	:	=	[illegible]
[illegible]	:	=	[illegible]
[illegible]			[illegible]

[illegible]

[illegible]	:	[illegible]	[illegible]
[illegible]	:	[illegible]	[illegible]
[illegible]	:	[illegible]	[illegible]
[illegible]	:	[illegible]	[illegible]

Note : [illegible]



C - ANALYSE DU BILAN DES CONTRATURES

MOIS D'AVRIL

1°) HYPOTHESE : 250 journées / Coopérateurs/ an

Volume Total = 64.089 : 250 = 256 COOP.
Le premier calcul montre que le total des excédents mensuels est inférieur au total des déficits (42) journées soit environ $\frac{42}{250}$ = 2 coopérateurs en moins.)

2°) HYPOTHESE : 256 - 2 = 254 Coopérateurs

travaillant un minimum de 27 j/mois = 5.334 J/Mois/
un maximum de 30 j/mois = 7.620 j/mois.

Total des excédents = 10.392
Total des déficits = 10.311

Le chiffre réel à prendre en considération pour le nombre de coopérateurs est donc de (254) travaillant 250 journées par an.

3°) HYPOTHESE : 300 J/An = ou 17 j/mois minimum.

Dans ce cas avec le même raisonnement, le nombre de 312 coopérateurs conduit à une différence de 33 journées au total.

N.B. : Les excédents de Décembre sont dus à la cueillette des olives (M/O PAYEE).

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		61.643			1.000		26.700			8.000	10.000	12.000	15.000
			18.000	22.000	22.000								
		3.343	3.643	3.548	1.300								
		22.366	3.000	-									
		14.200	2.000	-									
			-	-									
		1.000	1.000	1.000	2.000								
		124.614	33.643	32.848	32.301		26.700			8.000	10.000	12.000	15.000
		79.811	58.282	60.692	60.320	63.446	60.933	63.426	64.057	53.636	56.044	56.364	56.205
		89.296	33.305	35.868	36.365	34.7	33.296	36.283	37.065	30.953	33.426	33.300	29.249
		169.107	99.307	96.560	96.307	97.368	98.748	99.809	101.220	86.501	87.490	88.853	98.074
		3.834	3.112	3.811	3.402	3.178	3.363	3.720	3.677	3.377	3.382	3.383	3.3
		8.219	8.879	10.230	11.000	11.958	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	23.716	23.716	23.716	23.716	23.716	23.776	-
		73.946	38.471	46.174	41.292	43.300	30.328	66.930	66.931	66.928	53.053	57.582	28.3
		85.299	60.332	58.995	56.000	58.980	64.407	94.136	93.330	72.371	78.991	83.651	32.3
		209.230	209.139	190.134	181.303	174.356	159.918	204.363	194.522	159.384	176.161	180.936	131.4
		125.963	121.871	116.296	110.215	121.486	122.304	129.043	126.581	123.857	122.871	127.142	124.316
		101.644	33.515	32.518	28.104	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	14.832	21.365	32.282	29.575	31.049	6.643	5.905	25.071	13.985	8.658	8.038
		73.401	50.431	46.776	41.292	43.260	30.328	66.930	66.931	46.928	34.093	31.574	32.3
		104.731	220.249	221.312	211.313	193.343	196.481	90.127	210.309	187.906	190.145	193.160	90.407
		84.624	138.312	170.179	155.353	-							
		27.191	27.239	11.151	30.136	33.781	8.663	3.157	15.817	19.444	20.208	9.234	77.2
		2.174	-	-	167	138	-	287	-	3.279	3.134	4.261	30.417
		20.510	17.349	11.161	25.455	24.969	1.643	8.408	15.817	17.965	8.934	5.203	47.3
		15.822	25.343	21.281	20.000	24.910	8.663	8.408	19.817	12.365	8.684	8.423	61.311
		18.488	14.230	13.669	25.230	17.978	19.891	18.288	21.891	30.830	32.840	18.109	45.110
		240	140	148	120	148	140	145	145	145	145	150	150
		232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232	232

*

	1	2	3	4	5
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-
[illegible]	-	-	-	-	-
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

SUITE EN

F 7

30671

المركز القومي للتوثيق الفلاحي
وزارة الفلاحة
تونس

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

F 7

[illegible]

[illegible] (Enseignement du Premier degré)

II - [illegible] : [illegible] kg

- I -

1 kg [illegible]	37
1 kg [illegible]	39
1 kg [illegible]	29
[illegible]	22
[illegible]	6

- II -

1 kg [illegible]	179
2 kg [illegible]	137
3 kg [illegible]	92
[illegible]	47
[illegible]	46
4 kg [illegible]	137
3 kg [illegible]	92
[illegible]	45
[illegible]	32
[illegible]	80

[illegible] - [illegible] kg -

1 kg [illegible]	41
2 kg [illegible]	67
1 kg [illegible]	41
4 kg [illegible]	37
[illegible]	40

IV - [illegible] -

Cl[illegible] ([illegible])	35 kg âge 70 - 75 ans
Cl[illegible] (à [illegible])	60 kg en 2 tronçons
[illegible] ([illegible])	50 kg âge plus de 70 ans
[illegible] (à [illegible])	40 kg en 3 tronçons
[illegible] ([illegible])	25 kg en 5 à 10 ans
[illegible] (à [illegible])	25 kg en 3 tronçons
[illegible] ([illegible])	30 kg âge 3 - 15 ans
[illegible] (à [illegible])	30 kg en 2 tronçons

.../...

Pêchers (existants)	5 ha	âge 2 - 5 ans
Pêchers (à créer)	15 ha	en 3 tranches
Pruniers (existants)	5 ha	5 - 15 ans
Pruniers (à créer)	5 ha	en 2 tranches
Noyers (à créer)	7 ha	en 2 tranches
Figuiers (existants)	1 ha	âge plus de 20 ans
Figuiers (à créer)	5 ha	en 2 tranches
Agrumes (existants)	3 ha	âge 15 à 20 ans
Grenadiers (existants)	8 ha	âge 8 - 15 ans
Grenadiers - (à créer)	2 ha	en 1 tranche
Abricotiers (existants)	10 ha	âge 4 à 10 ans
Abricotiers (à créer)	10 ha	en 2 tranches
Brise vent	18 ha	
TOTAL ARBORICULTURE :	297 ha	
14 - PÂTURAGE IRRIGUE :	82 ha	
MARAICHAGE	50 ha	
PLANTATIONS	28 ha	
IRRIGATION	4 ha	
15 - PÂTURAGE PERMANENT	545 ha	
16 - PARCOURS NUS	50 ha	
17 - COURS D'EAU	15 ha	
18 - PARCOURS (BOIS CLAIR)	8 ha	
19 - BOIS ET FORÊTS	67 ha	
FORÊT	106 ha	
BROUSSE	28 ha	
	S.T. 1117 ha	

II - [illegible] -

Bovins : race locale
Nombre d'unités fonctions : 300
Effectif de départ : 135

Ovins : race

Nombre d'unités fonctions : 1
Effectif de départ : 1

Chevaux de traction : 45 mulets - Bonnie

III - [illegible] -

Tracteurs à chenilles : 2
Tracteurs à roues : 9
Moissonneuses Batteuses : 3
Equipement primaire irrigué : 20
Matériel spécialisé :

IV - [illegible] : 799.391

Sont à réaliser dans les 5 premières années : la totalité

GOUVERNORAT DE BIZERTE

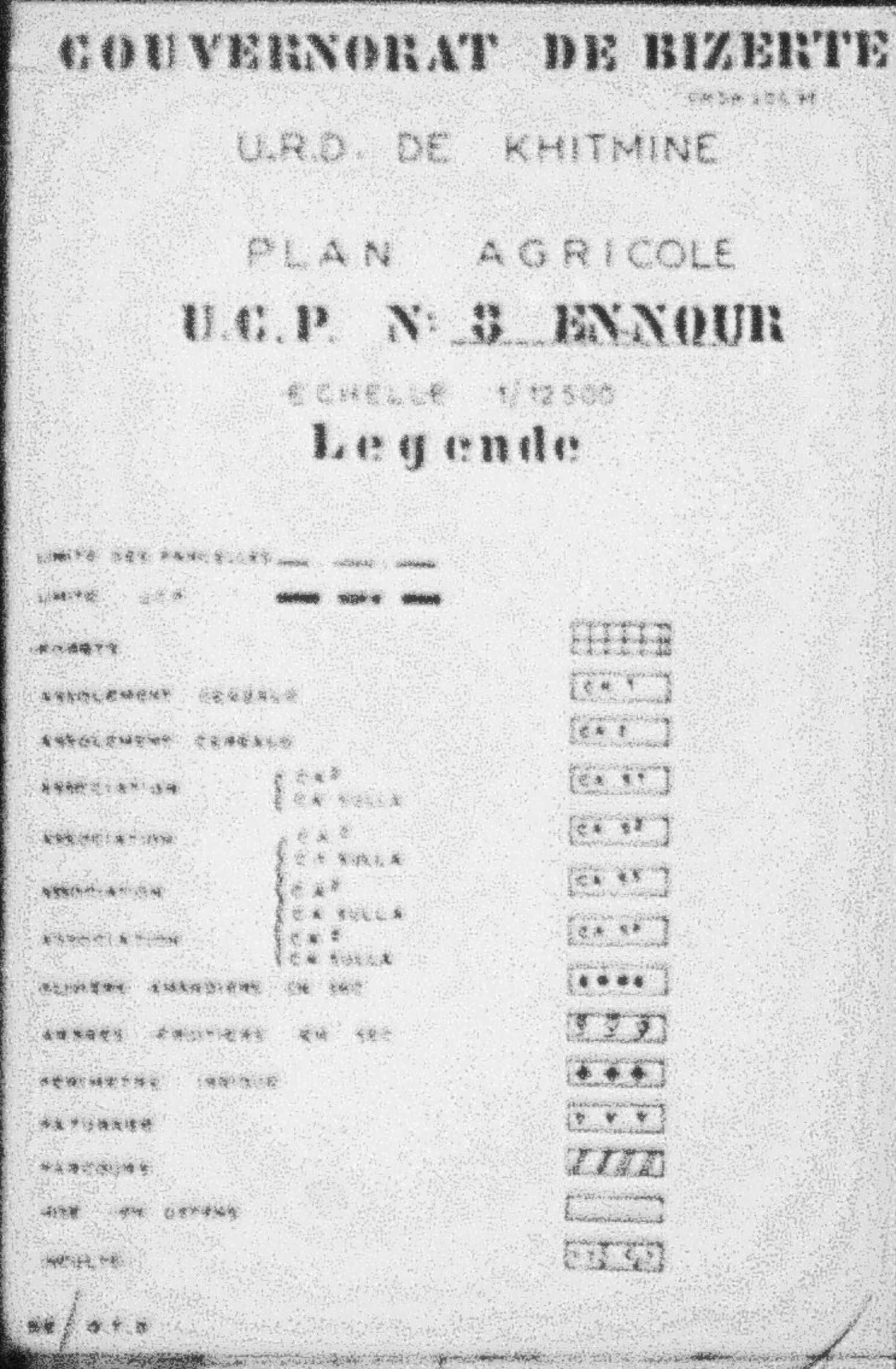
U.R.D. DE KHITMINE

PLAN AGRICOLE

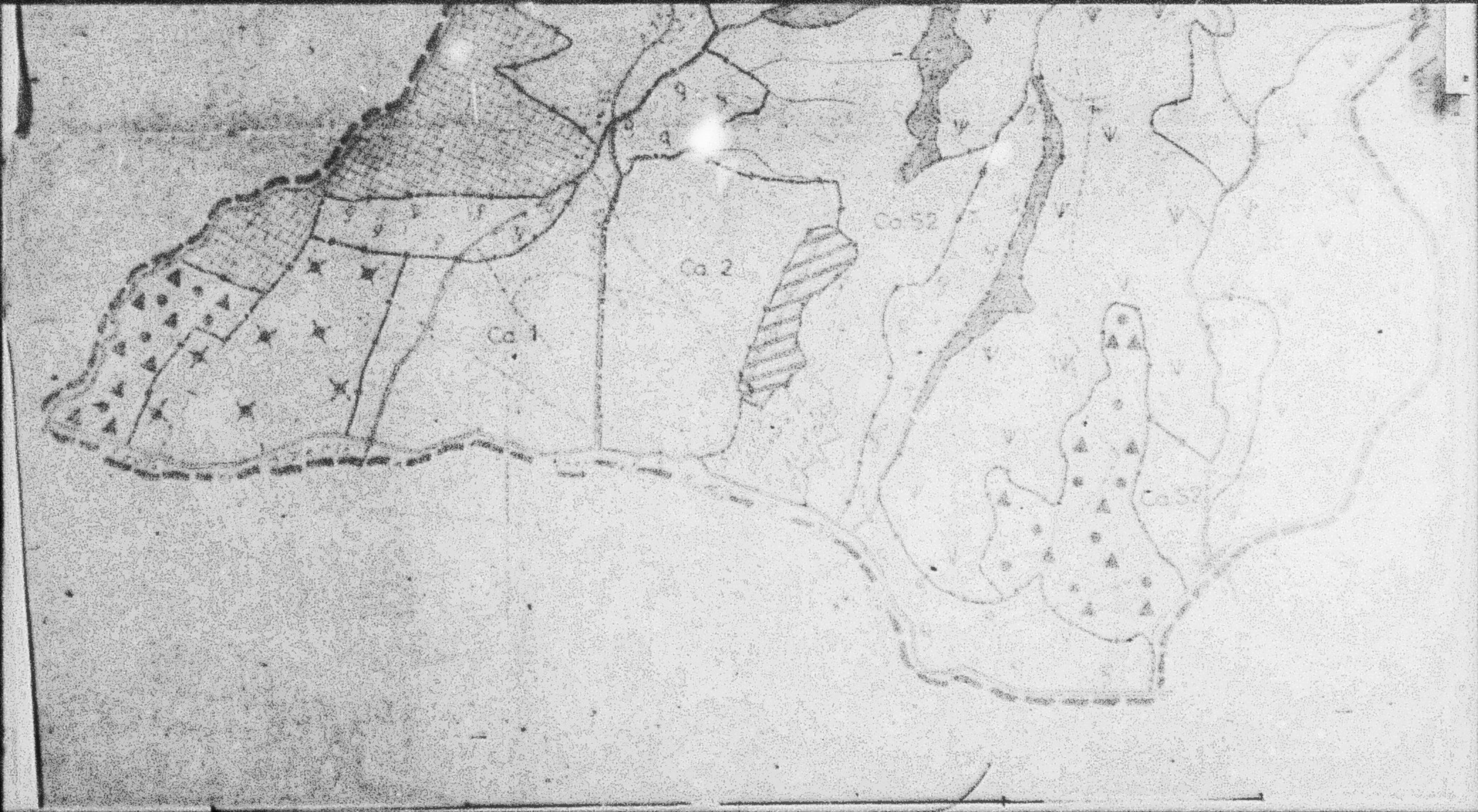
U.C.P. N: 3 ENNOUR

ECHELLE 1/2500

Legende



Ca. S 3
Ca. S 2
Ca. S 1
Ca. S 2
Ca. S 4


Ca 1
Ca 2
Co S2
Co S1

FIN

272

VUES