(T)

30713

مركز التوثيق
الترجمة الفلاحي

F 1

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Table des matières

Avant propos	3
- Elevage Bovidés	F. 1
- Fumigation en galeries souterraines	F. 2
- Silos en sol 10 pieds /m - Investissement	F. 3
- " " " " " " " Investissement total production et collecte	F. 4
- " " " " " " " Coûts d'exploitation	F. 5
- Silos en épandage - 45 p/m - Investissement	F. 6
- " " " " " " Investissement total production et collecte	F. 7
- " " " " " " Coût d'exploitation	F. 8
- Silos en bâtiments sur terre	F. 9
- Elevage Bovidés	F. 10
- " en cave 25 pieds/m Investissement	F. 11
- " " " " " Investissement total production et collecte	F. 12
- " " " " " Coûts d'exploitation	F. 13
- " " " " " 45 p/m Investissement	F. 14
- " " " " " " Investissement production et collecte	F. 15
- " " " " " " Coûts d'exploitation	F. 16
- " " " en épandage 45 p/m Investissement	F. 17
- " " " " " " Investissement total production et collecte	F. 18
- " " " " " Coûts d'exploitation	F. 19
- " " " Silos en bâtiments sur terre	F. 20
- Elevage Bovidés Engraissement	F. 21
" " Coûts d'exploitation	F. 22
- " Silos en bâtiments sur terre	F. 23

[illegible]

[illegible] pour la [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] (Quantités et Valeur)

(Prix 0,[illegible]/kg x Prix Producteur F)

	Poid plant Kg	Poid fr Kg	Valeurs (arrondies) F
a) Densité 12 plants /m (plantation < [illegible] m) 25,5 x [illegible] :	30	500	20
b) Densité 40 plants / ha (Densité d'équilibre en cours) 13 x 13 m	25	1125	45

[illegible] a) La densité de plantes à quinconce élargi (triangle isocèle)

C'est à dire que chaque deuxième ligne est implantée sur la ligne milieu d'une demi-hauteur, tout en gardant la distance entre les lignes respectivement de 25,5 et 13 m.

Dans le cas du sol volcanique (triangle équilatéral de 25,5 ou 13 m de côté) la distance sur la ligne restreint le plus, on obtient cette entre les lignes directement respectivement 22,1m et 11m avec une densité de 26 et 58 pieds (voir Schema).

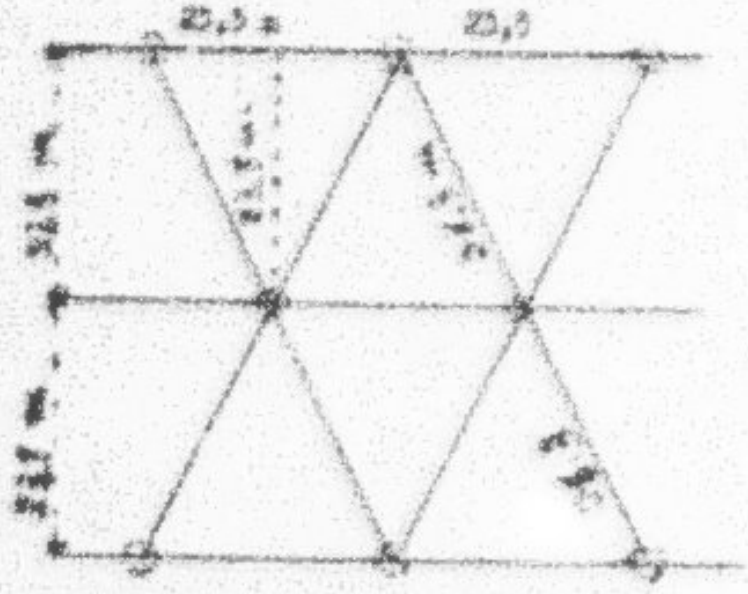
b) Pour les sols P3 (P4) on F° apporter une réduction de 20 % aux chiffres ci dessus .

a) La longévité et la synthèse de plantation a été considérée pour une situation de poste près aux telle .

Les travaux de C.A.B. dans les différentes parties étant projetés en courbes de niveau , pourront obliger à éliminer ou à déplacer certaines plantes pour faciliter les façons culturales .

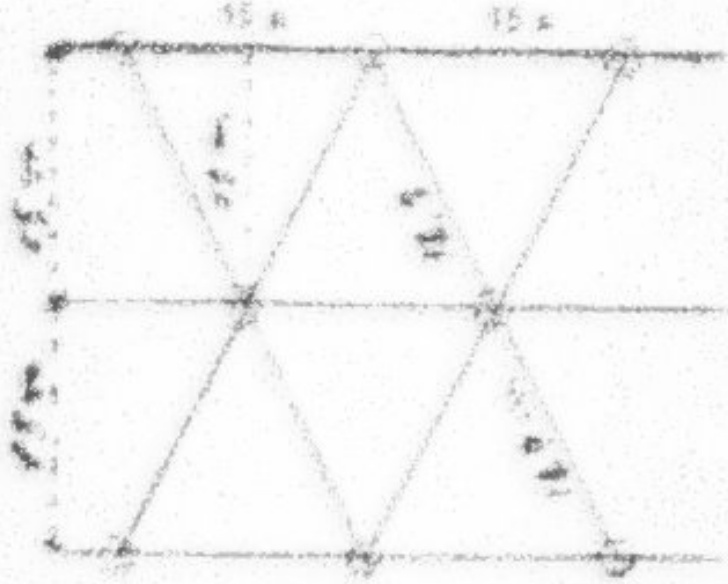
PLAFONDS DE GRANDES PORTEES

(TOITURES TERRASSE)



25,5 x 25,5 = 650 m2 par plaque

10.000 : 650 = 16 par ha.



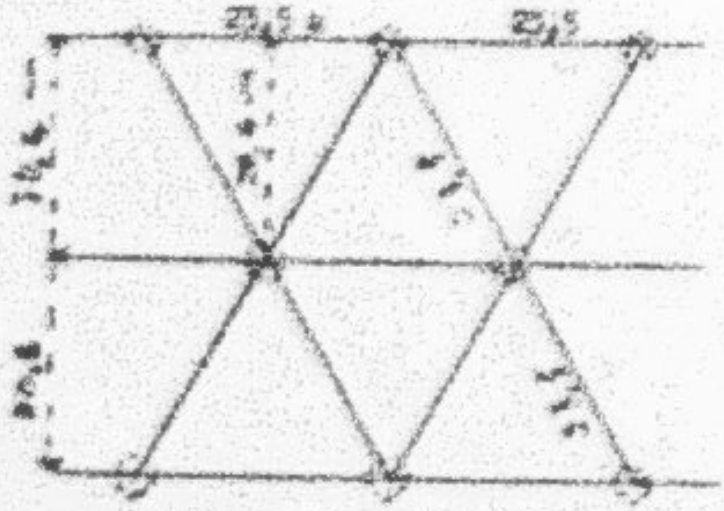
15 x 15 = 225 m2 par plaque

10.000 : 225 = 45 par ha

(Valeurs arrondies)

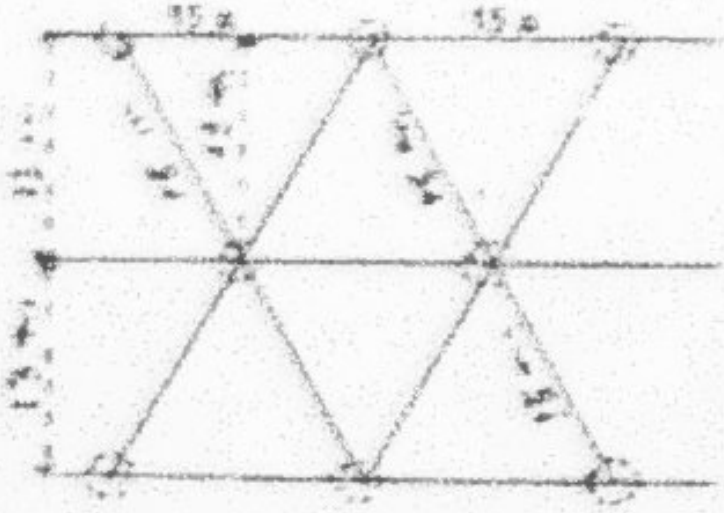
PLAFONDS DE TRES GRANDES PORTEES

(TOITURES TERRASSE)



25,5 x 20,4 = 520 m2 par plaque

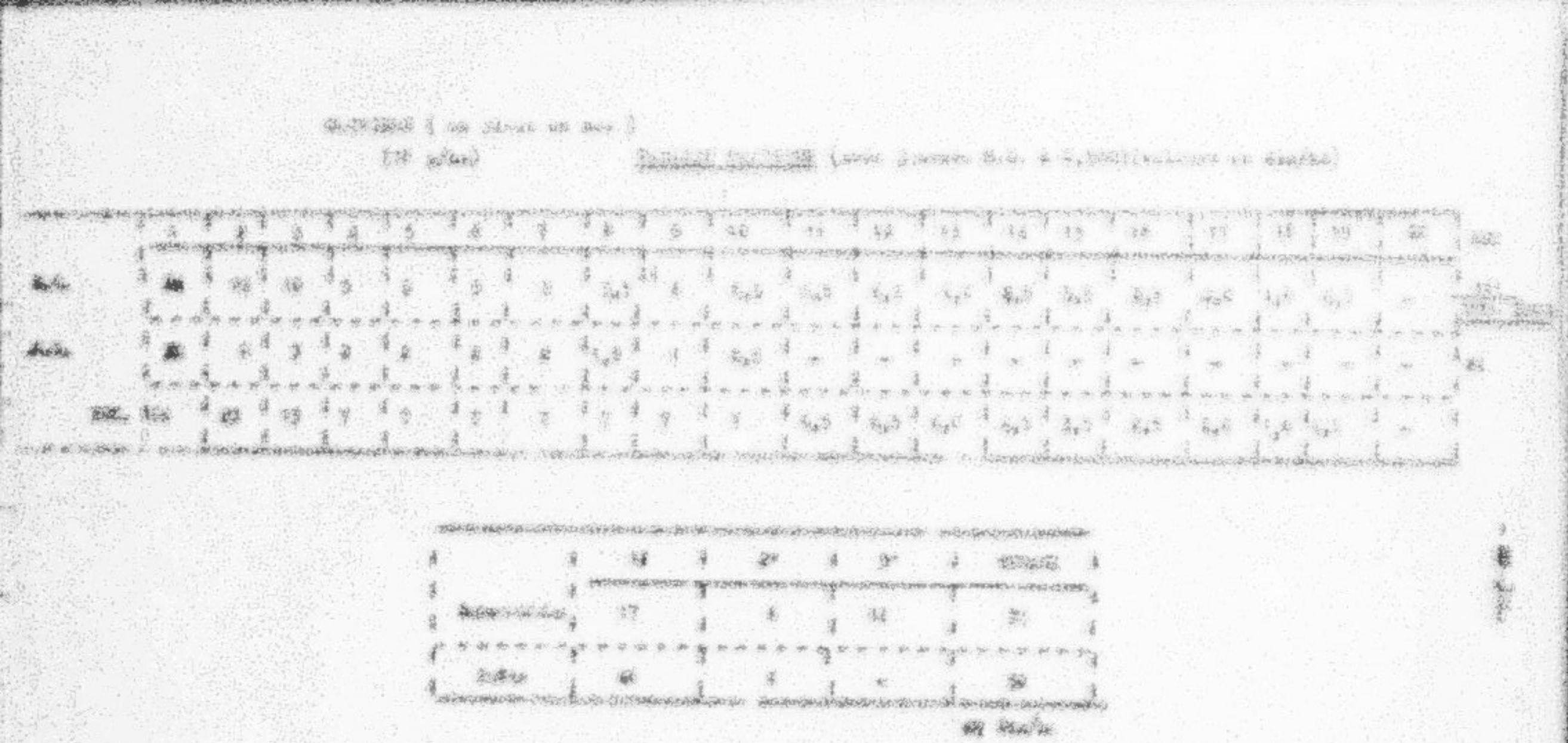
10.000 : 520 = 20/21 par ha.

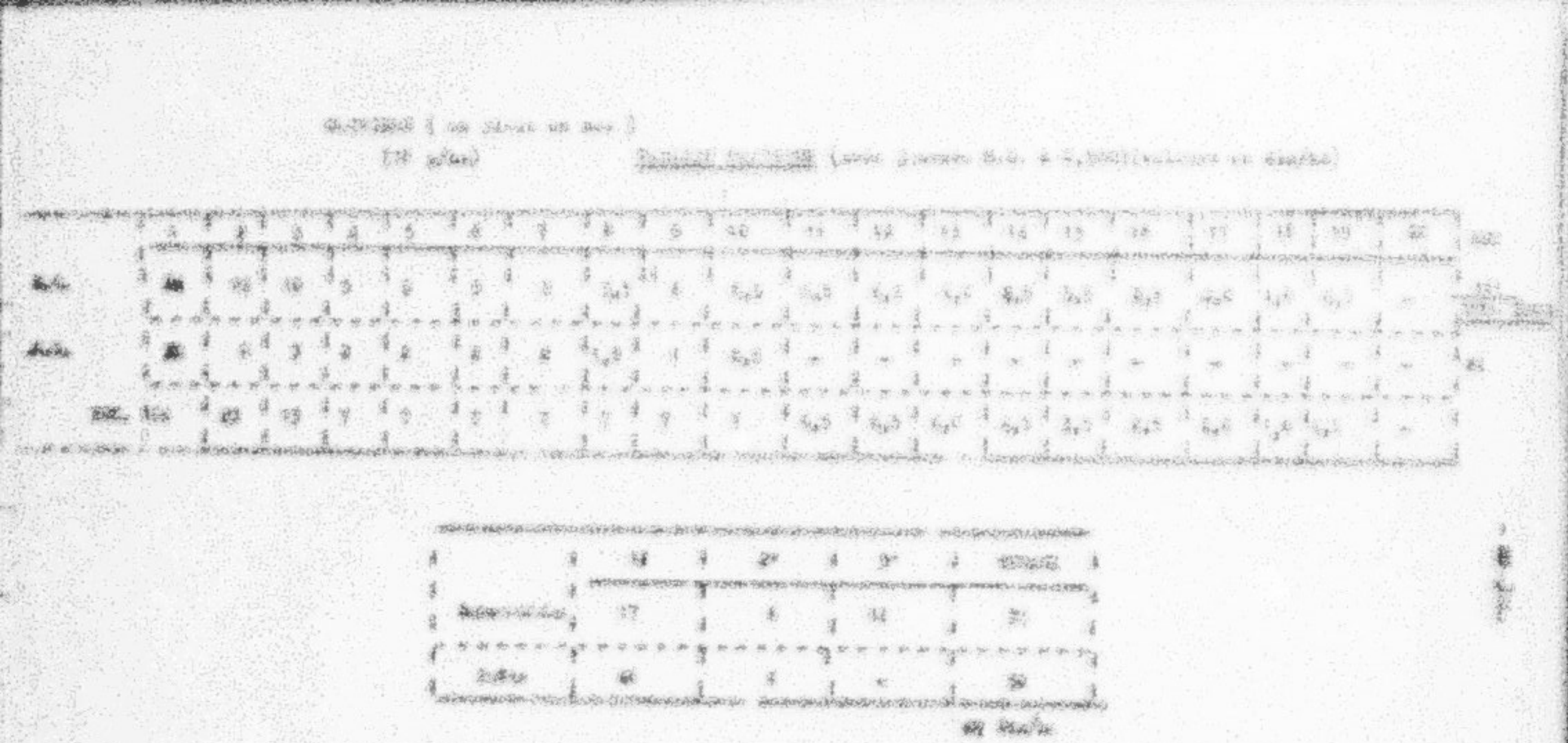


15 x 12 = 195 m2 par plaque

10.000 : 195 = 51/52 par ha

(Valeurs arrondies)





Années		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Ke Production Brute	Kg / ha	-	-	-	-	15	30	45	60	90	120	165	195	230	260	280	315	350	430	490	515	545	570
	€ / ha	-	-	-	-	$4_{,}1$	1	$1_{,}1$	2	$2_{,}2$	$3_{,}5$	5	$6_{,}5$	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Ke Valeur Locative		$1_{,}8$	$1_{,}8$	$1_{,}8$	$1_{,}8$	2	$2_{,}1$	$2_{,}1$	$2_{,}1$	$2_{,}2$	$2_{,}3$	$2_{,}4$	$2_{,}4$	$2_{,}5$	$2_{,}6$	$2_{,}6$	$2_{,}6$	$2_{,}7$	$2_{,}8$	$2_{,}8$	$2_{,}8$	$2_{,}8$	$2_{,}8$
Ke Loyer	Kroners d'Allemagne	10	10	10	10	11	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16	16,5	17	17	17	17,5	18	18	18	18
	Francs / ha	4	4	4	4	$4_{,}4$	$4_{,}8$	5	$5_{,}2$	$5_{,}4$	$5_{,}6$	$5_{,}8$	6	$6_{,}4$	$6_{,}6$	$6_{,}8$	$7_{,}2$	$7_{,}4$	$7_{,}6$	8	$8_{,}4$	$8_{,}6$	$8_{,}8$
Ke Recette totale de Ka Ka ou Exploitation	A	$5_{,}5$	$5_{,}8$	$5_{,}9$	$5_{,}9$	$6_{,}4$	$6_{,}8$	$7_{,}1$	$7_{,}5$	$7_{,}6$	$7_{,}9$	$8_{,}2$	$8_{,}4$	$8_{,}6$	$8_{,}9$	$9_{,}4$	$9_{,}8$	$10_{,}3$	$10_{,}5$	$10_{,}8$	$11_{,}0$	$11_{,}2$	$11_{,}4$
Ke Remises à investir	B (3,33 %)	-	-	-	-	0,9	1	1,5	2	2,5	3,5	5	6,5	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Ke Valeur Nominale de la Culture		-5,5	-5,8	-5,9	-5,9	-5,4	-5,8	-5,6	-5,5	-5,4	-5,4	-5,2	-5,1	-5,0	-4,9	-4,8	-4,7	-4,5	-4,3	-4,2	-4,0	-3,8	-3,7

PERTE DE PRE-PRODUCTION	PERTE DE PRE-PRODUCTION
62 D	= PERTE TOTALE DE PRE-PRODUCTION et PRE-PRODUCTION
122	= PERTE D'EXPLOITATION DES 3 PREMIERES ANNEES
184 E	= INVESTISSEMENT TOTAL

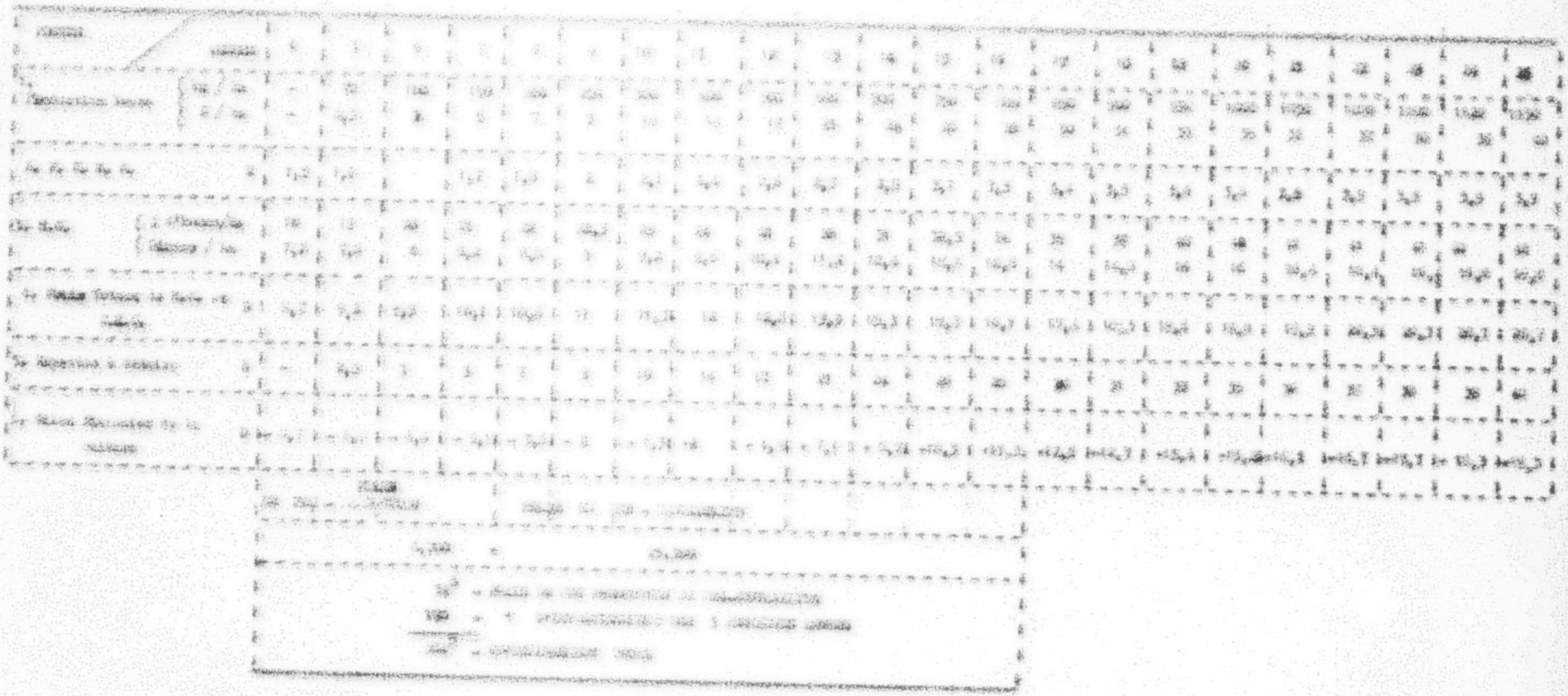
NOTES a) Sans compter les taux de renouvellement des plantations (3,33 %, d'entretien et d'amortissement des investissements d'intérêt général de l'exploitation agricole qui seront considérés dans l'élaboration des coopératives .

DAHOMEY — INVESTISSEMENTS CULTURAUX EN PALMIER A HUILE
PLANTATION DE DASSA
45 plants / Ha - 11 x 11 (Sans couverture)

POSTES	COUTS					
	M.O.		Mat.		F.M.O.	TOTAUX
	J.	F.	J.	F.	F.	F.
PREPARATION DU SOL	120	48	12	3 -		51
- 5 heures de bull-dozer à 7D/h + ameublissement	-	-	-	43		43
TOTAL	120	48	12	46		94
1ère ANNEE						
- Trace piquetage, trous et plantation	12	4,800	3	1,150		6,550
- plants 45 à 0f,200 et transport	-	-	-	5,850		5 -
- 1 labour 3 passes	9	3,600	5	2,250		5,850
- Désherbages à la main	12	4,800	-	-		4,800
- 6 Arrosages à 45 l/p 243 = 1035 à 4 = 7200 + pertes = 8 ms à 1D (tracteur)	4	1,600	-	8,000		9,600
TOTAL	37	14,800	12 -	17,000		31,800
Divers, imprévus, arrondissement	3	1,200	-	1,800		3,000
TOTAL 1ère ANNEE	40	16 -	-	18,800		34 -
2ème ANNEE						
- 1 labour 3 passes	9	3,600	5	2,250		5,850
- Emplacement manquants 10 %	2	0,800	1	0,250		1,050
- Fregnation épandage	22	8,800	-	-		8,800
- 3 h Bull-dozer à 7D	-	-	-	14		14,000
TOTAL	33	13,200	13	16,500		29,700
Divers, imprévus, arrondissement	2	800	1	500		1,300
TOTAL 2 ème ANNEE	35	14 -		17 -		31 -
3ème ANNEE						
- 1 labour 3 passes	9	3,6	5	2,250		5,850
- entretien épandage	8	3,2	-	-		3,200
- taille de formation	1	0,400	-	0,050		0,450
TOTAL	18	7,200	5	2,300		9,500
Divers, imprévus, arrondissements	2	0,800	-	700		1,500
TOTAL 3 ème ANNEE	20	8 -	-	3 -		11 -
TOTAUX	215	86	-	84		1700

REPORTEMENT TOTAL à la page suivante

Tableau récapitulatif - [illegible] - Répartition du nombre [illegible] - 10 x 15 [illegible]



Article 4 : Le [illegible] [illegible] [illegible]

[illegible] (en plants en 4) [illegible]
(45 g/ha)

[illegible] Parcelle 2 (une passe 7,4 à [illegible]) (rendement en [illegible])

[illegible]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
[illegible]	68	17,3	16	5	0,3	0,3	7	8	4	3,3	0,3
[illegible]	54	17	3	1,3	-	-	-	-	-	-	-
[illegible]	118	34,3	13	10,6	0,3	0,3	7	8	4	3,3	0,3

Perte d'interculture entre [illegible]
(interculture) [illegible] = 240 kg/ha

	1re	2e	3e	Ens	
[illegible]	17	6	12	35	
[illegible]	46	6	-	52	
				107 kg/ha	

| | | |

( ) Limite de [illegible] = [illegible] = [illegible] = [illegible] (Voir note (2))

= [illegible] =

F O R M E S			2B B R C	1B C R A B A G E
			15 plots à [illegible] < 250 m²	45 plots à [illegible]
① Surface(s) [illegible]				
- [illegible]	S_0		270	1,150
- Volume [illegible]	S		20	40
② Ratio [illegible]			2,9	2,9
③ Ratio [illegible]				
- [illegible]	S_1		22	42
- [illegible]	S		4,5	16,8
④ Poids BRUT	D	(1)	11,7	28,7
⑤ Bilan Financier				
de la culture			+ 8,3	+ 15,3
⑥ Valeur ajoutée (1 -4)			17,1	34,1
[illegible]				
- Ratio [illegible]			6,8	26,3
- Bénéfices [illegible]			8,3	19,3

1) Sans compter les taux de renouvellement des plantations (3,33 %), d'entretien et d'amortissement d'intérêt général de l'exploitation agricole qui seront considérés dans l'élaboration des Compléments.

2) Pour les cols F3 - (F4) ,porter une réduction de 20 % aux chiffres ci-dessus.

Tableau III (suite)

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Préparation du Sol	120	48	12	4	80	32		
Main-d'oeuvre / Gardien + Amortissement	-	-	-	-	40	40		
	120	48	12	33	80	72		
1ère Année								
- Travaux préparatoires, trous et plantation	9	3.600	3	1.750		5.350		
- Plants 25 + 0,400 et transport		-	-	10.000		10.000		
- 2 Labours 3 soles	8	3.600	8	2.250		5.850		
- Sarclo-binage à la main	10	4.000	-	-		4.000		
- 6 arrosages 30 l/pl x 25 = 750 x 6 = 4.500 + portes = 5m x 1^{50}(tensiomètre)	5	2.000	-	5.000		7.000		
	32	13.200	12	19.000		32.200		
Divers, imprévus, arrondissements	2	0,800		1 -		1.800		
Total 1ère Année	34	14. -	1	18. -		32. -		
2ème Année								
- 2 Labours 6 soles	14	5.600	14	3.500		9.100		
- Remplacement manquants 30 %	3	1.200	1	0,250		1.450		
- Plants 8 x 0,400				3.200		3.200		
- 4 arrosages 30 l/p x 25 = 875 x 4 = 3.500 + portes = 4 ms x 15	3	1.200	-	4.000		5.200		
	3	1.200	-	4.000		5.200		
	20	8. -	15	10.950		18.950		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-		1.050		1.050		
Total, 2ème Année	20	8		12. -		20. -		
3ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 3ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	190	76	52	73		149.		

Investissement Total à la page suivante

Tableau III

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Report	190	76	52	73		149.		
4ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 4ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
5ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 5ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	220	88	65	89		177.		

Investissement Total à la page suivante

Tableau III

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Report	220	88	65	89		177.		
6ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 6ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
7ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 7ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	250	100	78	105		205.		

Investissement Total à la page suivante

Tableau III

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Report	250	100	78	105		205.		
8ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 8ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
9ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 9ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	280	112	91	121		233.		

Investissement Total à la page suivante

Tableau III

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Report	280	112	91	121		233.		
10ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 10ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
11ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 11ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	310	124	104	137		261.		

Investissement Total à la page suivante

Tableau III

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Report	310	124	104	137		261.		
12ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 12ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
13ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 13ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	340	136	117	153		289.		

Investissement Total à la page suivante

Tableau III

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Report	340	136	117	153		289.		
14ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 14ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
15ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 15ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	370	148	130	169		317.		

Investissement Total à la page suivante

Tableau III

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Report	370	148	130	169		317.		
16ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 16ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
17ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 17ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	400	160	143	185		345.		

Investissement Total à la page suivante

Tableau III

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Report	400	160	143	185		345.		
18ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 18ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
19ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 19ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	430	172	156	201		373.		

Investissement Total à la page suivante

Tableau III

Investissement forestier de Plaine de Mil et Fonio/ha

(20 x 20m) (plantation dense)

— 1/2 ha —

Postes	Espèces							
	Ac. Sa.		Eca		Ailanthus		Total	
	a	b	a	b	a	b	a	b
Report	430	172	156	201		373.		
20ème Année								
- 2 Labours 3 soles	12	4.800	12	3. -		7.800		
- Remplacement manquants 10 %	0,5	0,200	1	0,150		0,350		
- Plants 3 x 0,400	-	-	-	1.200		1.200		
- 2 Arrosages x 4m3/p x 25 =1000 x 2 = 2000 + portes = 2,5 ms x 10	2	0,800	-	2.500		3.300		
- Taille de formation x.	0,5	0,200	-	0,025		0,225		
	15	6.000	13	6.875		12.875		
Divers, imprévus, arrondissements	-	-	-	1.125		1.125		
Total 20ème Année	15	6	-	8. -		14. -		
TOTAUX	460	184	169	217		401.		

PETANQUE (en Pieds, ou cm)
(25 m/s)

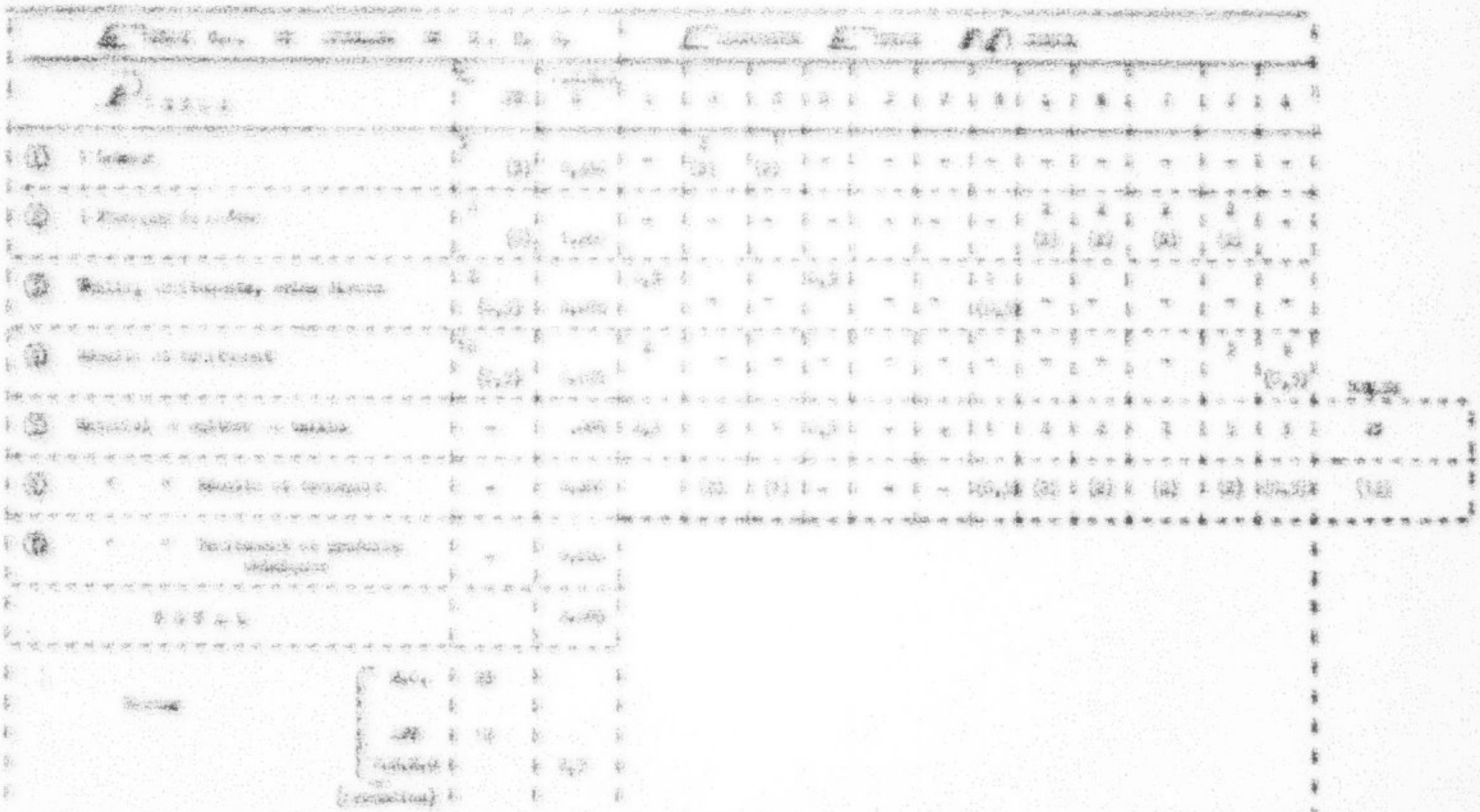
BOULES PLOMB (avec Densité S.G. à 0,920) (valeurs en Gr/s)

ALLURE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
S.A.	77,5	10	7,5	5	5	5	5	5	5	5	5,5	4,5	4	3,5	3	2	1,5	1,5	0,5	
Balles	53	12	10	4,5	3,5	3,5	4,5	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S.C.	130,5	22	15,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	5	5	5,5	4,5	4	3,5	3	2	1,5	1,5	0,5	

= Poids Différentiels entre Balles (moyenne) { S.C. = 155 ; S.A. = 80 } = 75 Gr/s

	1e	2e	3e	4e
Balles	17	6	12	33
Poids	85	6	-	92

27 Gr/s



P O S T E S	2 0 U S S O L					
	M. O.		ENF.		F.M.O.	T O T A U X
	J	D	J	D		
- Préparation du sol	160	48	12	4	52	
- Main-d'oeuvre (M/ heure x nombre)	-	-	-	29	29	
	160	48	12	33	81	
1ère Année						
- Binage, sarclage, travaux et manchettes	12	4,800	3	1,350	6,150	
- Plants 45 x 0,400 et transport	-	4	-	18	18	
- 1 labour à cheval	9	3,600	9	2,250	5,850	
- Buttage-enfouissement à la main	12	4,800	-	-	4,800	
- 6 arrosages 30 lb x 45 = 1350 x 6 = 8100 + pertes = 9 mc x 15 (transp.)	6	2,4	-	9	11,400	
	39	15,6	12	31 -	46,400	
Binage, sarclage, entretien manuel	1	400	-	8	2,400	
Total 1 ère Année	40	16	-	33	49 -	
2ème Année						
- 2 labours 4 socs	14	5,600	14	3,500	9,100	
- Replacement manquants 30 %	6	2,400	3	0,750	3,150	
- Plants 15 x 0,400	-	-	-	6,000	6 -	
- 4 arrosages 35 l.p. x 45 = 1575 x 4 = 6,300 + pertes = 7 mc x 1 P	4	1,600	-	7, -	8,600	
	24	9,600	17	17,250	26,850	
Binage, sarclage, entretien manuel	1	0,400	-	2,750	3,150	
Total 2ème Année	25	10		20	30 -	
3ème Année						
- 2 labours 3 socs	12	4,800	12	3 -	7,800	
- Replacement manquants 10 %	2	0,800	1	0,250	1,050	
- Plants 5 x 0,400	-	-	-	2 -	2 -	
- 2 arrosages x 40 l.p. x 45 = 1800 x 2 = 3,600 + pertes = 4 mc x 1 P	2	0,800	-	4	4,800	
- Taille de formation	1	0,400	-	0,850	0,250	
	17	6,8000	13	9,300	15,100	
Binage, sarclage, arrosages-manuels	3	1,2000	-	0,700	1,900	
Total 3 ème Année	20	8 -	-	10 -	18 -	
T O T A U X	205	82	55	96	178	

Investissement total à la page suivante

P O S T E S	2 0 U S S O L					
	M. O.		ENF.		F.M.O.	T O T A U X
	J	D	J	D		
- Préparation du sol	160	48	12	4	52	
- Main-d'oeuvre (M/ heure x nombre)	-	-	-	29	29	
	160	48	12	33	81	
1ère Année						
- Binage, sarclage, travaux et manchettes	12	4,800	3	1,350	6,150	
- Plants 45 x 0,400 et transport	-	4	-	18	18	
- 1 labour à cheval	9	3,600	9	2,250	5,850	
- Buttage-enfouissement à la main	12	4,800	-	-	4,800	
- 6 arrosages 30 lb x 45 = 1350 x 6 = 8100 + pertes = 9 mc x 15 (transp.)	6	2,4	-	9	11,400	
	39	15,6	12	31 -	46,400	
Binage, sarclage, entretien manuel	1	400	-	8	2,400	
Total 1 ère Année	40	16	-	33	49 -	
2ème Année						
- 2 labours 4 socs	14	5,600	14	3,500	9,100	
- Replacement manquants 30 %	6	2,400	3	0,750	3,150	
- Plants 15 x 0,400	-	-	-	6,000	6 -	
- 4 arrosages 35 l.p. x 45 = 1575 x 4 = 6,300 + pertes = 7 mc x 1 P	4	1,600	-	7, -	8,600	
	24	9,600	17	17,250	26,850	
Binage, sarclage, entretien manuel	1	0,400	-	2,750	3,150	
Total 2ème Année	25	10		20	30 -	
3ème Année						
- 2 labours 3 socs	12	4,800	12	3 -	7,800	
- Replacement manquants 10 %	2	0,800	1	0,250	1,050	
- Plants 5 x 0,400	-	-	-	2 -	2 -	
- 2 arrosages x 40 l.p. x 45 = 1800 x 2 = 3,600 + pertes = 4 mc x 1 P	2	0,800	-	4	4,800	
- Taille de formation	1	0,400	-	0,850	0,250	
	17	6,8000	13	9,300	15,100	
Binage, sarclage, arrosages-manuels	3	1,2000	-	0,700	1,900	
Total 3 ème Année	20	8 -	-	10 -	18 -	
T O T A U X	205	82	55	96	178	

Investissement total à la page suivante

P O S T E S	2 0 U S S O L					
	M. O.		ENF.		F.M.O.	T O T A U X
	J	D	J	D		
- Préparation du sol	160	48	12	4	52	
- Main-d'oeuvre (M/ heure x nombre)	-	-	-	29	29	
	160	48	12	33	81	
1ère Année						
- Binage, sarclage, travaux et manchettes	12	4,800	3	1,350	6,150	
- Plants 45 x 0,400 et transport	-	4	-	18	18	
- 1 labour à cheval	9	3,600	9	2,250	5,850	
- Buttage-enfouissement à la main	12	4,800	-	-	4,800	
- 6 arrosages 30 lb x 45 = 1350 x 6 = 8100 + pertes = 9 mc x 15 (transp.)	6	2,4	-	9	11,400	
	39	15,6	12	31 -	46,400	
Binage, sarclage, entretien manuel	1	400	-	8	2,400	
Total 1 ère Année	40	16	-	33	49 -	
2ème Année						
- 2 labours 4 socs	14	5,600	14	3,500	9,100	
- Replacement manquants 30 %	6	2,400	3	0,750	3,150	
- Plants 15 x 0,400	-	-	-	6,000	6 -	
- 4 arrosages 35 l.p. x 45 = 1575 x 4 = 6,300 + pertes = 7 mc x 1 P	4	1,600	-	7, -	8,600	
	24	9,600	17	17,250	26,850	
Binage, sarclage, entretien manuel	1	0,400	-	2,750	3,150	
Total 2ème Année	25	10		20	30 -	
3ème Année						
- 2 labours 3 socs	12	4,800	12	3 -	7,800	
- Replacement manquants 10 %	2	0,800	1	0,250	1,050	
- Plants 5 x 0,400	-	-	-	2 -	2 -	
- 2 arrosages x 40 l.p. x 45 = 1800 x 2 = 3,600 + pertes = 4 mc x 1 P	2	0,800	-	4	4,800	
- Taille de formation	1	0,400	-	0,850	0,250	
	17	6,8000	13	9,300	15,100	
Binage, sarclage, arrosages-manuels	3	1,2000	-	0,700	1,900	
Total 3 ème Année	20	8 -	-	10 -	18 -	
T O T A U X	205	82	55	96	178	

Investissement total à la page suivante

| | | |

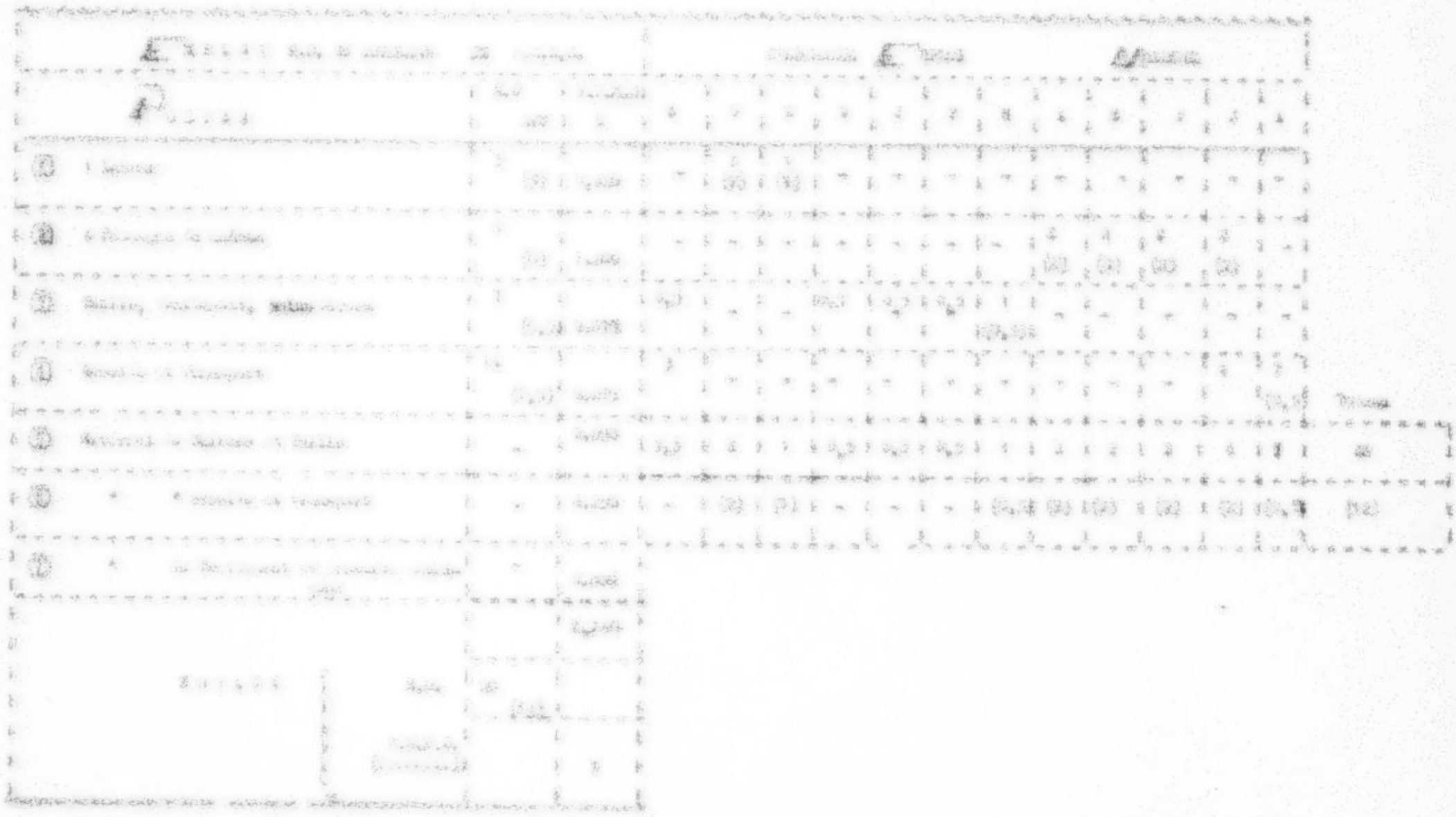
[illegible] (en jours, en nombre)
(49 p/an)

[illegible] (en pourcentage du total) (y compris les décès)

[illegible]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TOTAL
B.C.	30	15	11	8	7	6	6	5	4	3	2	103
C.S.O.	65	20	12	3	2	2	1	1	-	-	-	105
TOT	146	35	23	11	9	8	7	6	4	3	2	250

Taux d'hospitalisation par tuberculose (corrigés) { B.C. = 161 ; C.S.O. = 195 } = 356 pour [illegible] (intervalle 95 %) (intervalle 82 %)

	10	20	30	40
Tuberculoses	17	6	12	35
Témoins	45	6	-	50



A.E.	Ha B. Ha 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]
	Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 +
1a Production	Kg	-	-	-	-	-	-	20	25	30	35	40	50	60	70	84	96	106	116	126	136	146	156	156	160		
Brute	B	-	-	-	-	-	-	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	42	48	53	58	63	68	73	78	78	80		
Ha Ha Ha Ha Ha y compris Prestataire		1,3	1,6	1,7	1,8	1,9	12,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6		
Ha Ha	Journées d'homme	18	19	19	19	19,5	23	27	28	29,5	31	32	32	32	33	33	34	35	35	36	36	36	36			
	Heures mot/ Ha	7,6	7,6	7,5	7,4	7,6	10	10,8	11,2	11,8	12,4	12,8	12,8	12,8	13,2	13,2	13,6	14	14	14,4	14,4	14,4	14,4			
Ha Heure MOTEUR de Ha ex Ha Ha	Ha	9,1	9,8	9,3	9,4	9,7	10,8	13,1	13,7	14,4	15,1	15,6	15,7	15,8	16,4	16,5	17	17,5	17,6	18	18	18	18			
Ha Ha Diminution de la valeur (1 - 4)	Ha	- 8,1	- 9,2	- 9,3	- 9,4	+ 0,3	+0,3	+1,5	+3,2	+5,6	+ 5,9	+14,4	+19,3	+26,2	+31,6	+36,5	+ 41	+45,5	+50,4	+ 55	+57	+ 60	+ 62			
Ha Valeur Ajoutée (3 + 5) ou (3 + 5)	Ha	-	-	-	-	8,1	16,31	12,71	15	17,4122,3	27,2138,1	39	44,81	49,7	56,81	59,5	64,41	69,41	71,41	74,41	76,41					

Phase de pre-production

37 D

192 D Frais d'investissements des 3 premières années

37 D Frais de la Phase de pre-production

229 D = INVESTIS SEMENTS TOTAL

NOTES : 4) Pour couvrir les taux de renouvellement des plantations (3,33), d'entretien et d'amortissement des investissements d'intérêt général de l'exploitation agricole qui seront considérés dans l'élaboration des comptes d'exploitation.

PROGRAMME DE PLAIN EN ENSILAGE DE CORN - 45 VIEUX / Ha (15 X 15)

PARCELLES DES UNITES D'EXPLOITATION

ESPECES ET ATELIERS DE ET A. A. M.	U.G.	QTE	P.S.B. U.G.	CALENDRIER DES TRAVAUX MENSUEL												
				B	C	E	F	J	F	M	A	M	J	J	A	
1) 1 Labour	3	(3)	0,450	-	(2)	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2) 3 Passages de sarcleuse	6	(6)	0,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)
3) Engin, traitements autres divers	2	(1)	0,150	0,5 (0,5)	-	-	0,5	-	-	-	-	(0,5)	-	-	-	-
4) Semoirs et épandeurs	15	(4)	0,600	3 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 (1)	6 (2)	
5) Extracteur épandage	20	(1)	0,150	12 (0,5)	3 (0,5)	-	-	-	11 -	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	2 -	TOTAUX
6) Matériel de culture et taille	-	-	0,090	3,5	3	1	0,5	1	1	1	1	2	2	3	11	36
7) Matériel de récolte et transport	-	-	0,390	(7)	(2,5)	(1)	-	-	-	-	(0,5)	(2)	(2)	(2)	(3)	(15)
8) * * de traitement et produits chimiques	-	-	0,910													
TOTAUX U.G.	35		-													
TOTAUX QTE		(15)	-													
TOTAUX P.S.B. U.G.			3,6													

NOTES : Les données d'atelier indiquées entre parenthèses

Pour les axes P3 (P4) on P° apporter une réduction de 15 %

| | | |

1) Tableau pratique (avec 3 orale à 0,500 dia) -(dérivé des normes [illegible] - pluvio/570 mm/an)
(en dia/Ha) SECTEUR [illegible] (2000 [illegible]/ Ha) voir [illegible] -
+1000 g/ha le 1ère année
+1000 g/ha la 2ème année

	1	2	3	4	5	6	Tot.
R.G. =	10	7	3	1,5	1,5	2	25
F. E. N. G.	16	3	3	-	-	-	21
Tot.	26	11	6	1,5	1,5	2	46

Tot. 46 dia/ Ha (Normes TR.L.)

2) Tableau pratique (Journée à 0,500 dia/ J)(dérivé des normes DIJON plaine -350 mm/an)
(en dia/ha) SECTEUR [illegible]

	1	2	3	4	5	6	Tot.
R.G.	35	7	6	8	4,0	-	46
F. E . N.G.1	14	4	8	-	-	-	26
Tot.	49	11	8,0	8	4,0	-	66

Tot. 66 dia/ Ha (Normes DIJON)

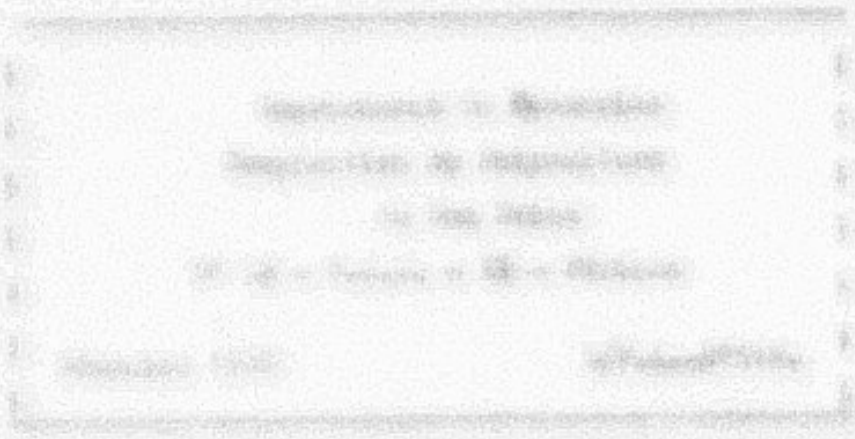
	Subv.*	1°	2°	3°	
		17	13	24	= 53
	Prêts	6	1	-	= 7
				Tot.	60

| | | |

[illegible]

[illegible]

| [illegible] | [illegible] | [illegible] |



[illegible], le 9 mai 19[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] n° [illegible] du [illegible]

[illegible]

[illegible] 1 an

[illegible] a été remplie de l'exactitude rigoureuse du contrôle exact de l'exécution et [illegible] la possibilité d'un [illegible] [illegible] des clients [illegible] [illegible].

Le [illegible], [illegible] d'en exclure les [illegible] [illegible] [illegible] par les [illegible] et l'[illegible] de la [illegible] de la part de [illegible] des [illegible] de l'[illegible] [illegible] d'[illegible] [illegible], [illegible] de [illegible] à [illegible] [illegible] [illegible]

[redacted]

Page

Exploitation N° ...

Tableaux 1. Répartition actuelle et future des spécialités..... 2
2. Production fourragère actuelle..... 3
3. Effectifs du cheptel actuel..... 4
4. Production fourragère future..... 5
5. Stocks à créer..... 6
6. Bilan fourrager futur, disponibilités, distribution et utilisation futures des fourrages et des stocks..... 7
7. Valeur du cheptel vif actuel et futur..... 8
8. Calendrier annuel de l'emploi de la main-d'oeuvre..... 9
9. Productions animales actuelle et future de la exploitation..... 10
10. Assolement de la propriété..... 11
11. Rotations des cultures pratiquées (ou prévues)..... 12
12. Programme de la production végétale..... 13
13. Investissements prévisionnels..... 14
14. Assolement sur les nouvelles parcelles..... 15
15. Plan d'équipement..... 16
16. Investissements par la création ou l'agrandissement d'ateliers nouveaux et accroissements divers..... 17
17. Mode d'exécution et d'autofinancement dans la phase finale de la mise en valeur..... 18
18. Investissements des prêts et des subventions..... 19
19. Répartition des charges d'exploitation dans la phase finale de la mise en valeur..... 20
20. Production du bilan financier..... (voir 21 ter)
21. Mise en valeur des offres constituant dans la phase finale de la mise en valeur..... 22
21 bis. Activités en marge de la coopérative..... 23

Page

Exploitation N° ...

Tableaux 1. Répartition actuelle et future des spécialités..... 2
2. Production fourragère actuelle..... 3
3. Effectifs du cheptel actuel..... 4
4. Production fourragère future..... 5
5. Stocks à créer..... 6
6. Bilan fourrager futur, disponibilités, distribution et utilisation futures des fourrages et des stocks..... 7
7. Valeur du cheptel vif actuel et futur..... 8
8. Calendrier annuel de l'emploi de la main-d'oeuvre..... 9
9. Productions animales actuelle et future de la exploitation..... 10
10. Assolement de la propriété..... 11
11. Rotations des cultures pratiquées (ou prévues)..... 12
12. Programme de la production végétale..... 13
13. Investissements prévisionnels..... 14
14. Assolement sur les nouvelles parcelles..... 15
15. Plan d'équipement..... 16
16. Investissements par la création ou l'agrandissement d'ateliers nouveaux et accroissements divers..... 17
17. Mode d'exécution et d'autofinancement dans la phase finale de la mise en valeur..... 18
18. Investissements des prêts et des subventions..... 19
19. Répartition des charges d'exploitation dans la phase finale de la mise en valeur..... 20
20. Production du bilan financier..... (voir 21 ter)
21. Mise en valeur des offres constituant dans la phase finale de la mise en valeur..... 22
21 bis. Activités en marge de la coopérative..... 23

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. [illegible]

[illegible] 14,750 Rs.

[illegible] (Rs. 14,750 Rs.)

[illegible] 15

15,765

[illegible] 4,750 Rs.

[illegible]

30

[illegible] 4,720 Rs.

(1) [illegible] Rs. [illegible] 1970 Rs. [illegible] (Augmentation de la part de la compétence).

2. [illegible]

- [illegible] 19,750 Rs.
- [illegible]

[illegible] 450 Rs.

- [illegible] 3,730 Rs.
- [illegible]

[illegible] 70 Rs.

3. [illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	150	30	300
[illegible]	1,250	60	1,870
[illegible]	400	20	420
[illegible]			
[illegible]	50	0	50
[illegible]	1,750	50	1,800
[illegible]	3,600	160	3,760

[illegible] DES INCIDENCES FISCALES ET PARAFISCALES DES OPERATIONS D'AMENAGEMENT

RUBRIQUES	SURFACES (Ha)				Variations en moins (Ha)
	ACTIVITES		FONCIER		
Types :	Dynamiques	Traditionnelles	Collectif	Domanial	
	$A_1 A_2$	$A_3 A_4 A_5$	non	bâti	
a) Cultures actuelles					
- Pamplemousse Bd P_1/P_2	-	-	-	-	85	+ 85
- Pamplemousse Cl $A_1 A_2$	-	-	-	-	245	+ 245
- Cocotiers	-	235	-	235	-	- 235
- Bilimbis + Abricotiers	-	10	-	10	10	-
- Bilimbis + Pamplemousse	-	-	-	-	235	+ 235
Total cultures actuelles	-	245	-	245	575	+ 330
b) Cultures incitées						
- Riz	(140)	-	730	730	560	- 570
- Orge	(95)	-	305	305	210	- 200
- Cocotiers	(240)	-	1250	1250	360	- 890
- Bosses viticoles	-	-	250	250	250	-
Total cultures incitées	(475)	-	2735	2735	1380	+1740
Total cultures		245	2780	2995	1955	+1410
c) PARCELLES						
Propriétés : Bornées	-	-	305	305	1750	+ 1445
Propriétés : Repérées	-	-	825	825	785	- 40
d) Emprises : sous voie de TC	-	-	-	-	(1850)	(+1850)
: sous chaussée bitumée	(450)	-	-	-	(900)	(+ 900)
: sous pistes (10 m)	-	-	(390)	(390)	(390)	-
e) Réserves de couloirs	(935)	-	(1850)	(1850)	(360)	(- 870)
f) Réserves de parkings	(360)	-	(1250)	(1250)	(360)	(- 870)
Superficies totales des parcelles	-	-	1105	1105	2955	+ 1850
Superficies agricoles utile	-	245	3855	-	-	-
Densité de la population	-	-	-	4,38	4,38	-

- Superficies données sous parenthèses -

SUITE EN

F 2

MICROFICHE N°

30713

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي

تونس

F 2

PRODUCTION FOURRAGERE ACTUELLE

avec 5 tons

PROPOSITIONS	Superficie (Ha)	Production fourragère (Unité fourragère)	
		Par Ha (U.F./Ha)	TOTAUX (U.F.)
1.- Intérieur de ferme			
- Orge (1)	400	350	140.000
- Jachères	1.250	160	200.000
- Chaumes	1.250	130	160.000
- Cultures en DE.	-	-	200.000
Total en ferme	-	-	700.000
2.- PARCOURS			
- Pennisetum (herbe	300	200	60.000
(regrain	805	150	120.000
- D'appoint (avec maïs en DE. par ensilage)	-	-	200.000
(Steppe alfatière	250	60	15.000
Fonds de vallées	(100)	200	20.000
Total parcours	-	-	415.000
Productions fourragères globales	-	-	1115.000

(1) - Superficies et production réservés à l'alimentation du bétail . -

Tab. 3 — Exp. 52

EXPLOITATION DU CHEPTEL ACTUEL

DETAIL ESTIME (1)

Cheptel	Têtes	Unités	Besoins alimentaires en U.F. par unité ou par tête	Besoin total en U. F.
Bovins	60	46	2000	92.000
Ovins	3.135	1.900	400	760.000
Caprins	165	100	350	35.000
Mulet et chevaux	120	-	1000	120.000
Anes	168	-	500	84.000
Chameaux	20	-	1200	24.000
			Total :	1.115.000
			Production actuelle (Tab. 2a)	1.115.000

Actuellement on n'effectue par le Stockage annuel en prévision des années de disette, qui devrait atteindre environ . 75.000 U.F./ An .

(1) Formule :

$$\frac{\text{Production U.F. actuelle}}{\text{Consommation U.F. actuelles par tête ou unités}} = \left\{ \begin{array}{l} \text{Nombre global en} \\ \text{T/U existantes} \end{array} \right.$$

Soit : $\frac{1.115.000}{477}$ = 2338 = Têtes ou unités partagés comme suit .

Bovins	2 %	X 2000 UF = 40	-	2338	X 2 % = 46	UB.
Ovins et C.	85%	X 400 UF = 340	-	"	X 85% = 1970	UO-C
Mulets et C.	5%	X 1000 UF = 50	-	"	X 5% = 116	T
Anes	7%	X 500 " = 35	-	"	X 7% = 162	T
Chameaux	1%	X 1200 " = 12	-	"	X 1% = 23	T
		477				

PRODUCTIONS FOURRAGERES FUTURES

SPECULATIONS	Types de sols	Superficies (Ha)	Production sous-fourragère Par Ha (U.F./Ha.)	Production sous-fourragère Totales (U.F.)
1. Fourragères				
a) Orge		200	400	80.000
b) Sous-produits des cultures arbustives		(245)	30	7.500
Total fourragères en sec		-	-	87.500
2. Productions des parcours				
a) Parcours principaux dans les clairières		500	500	45.000
a) Parcours principaux dans les clairières	bons	1750	200	350.000
a) Parcours principaux dans les clairières	moyens	765	130	100.000
a) Parcours principaux dans les clairières	sous bois D.F.	1.850	60	110.000
b) Parcours d'appoint	Steppes alfatières	250	60	15.000
c) Paturages des chaumes tailles en sec		360	130	50.000
d) Paturages des jachères		360	130	50.000
Productions totales des parcours		-	-	1.125.000
Productions fourragères globales de la coopérative		-	-	1.212.500

[illegible]

Les productions à étudier pour faire face aux besoins de diverse ont calculés sur la base d'une perte, non encore sur [illegible] de 45 % de la production des carrières et de 15 % de la production de l'usage en cas.

Les quantités énergétiques ainsi calculées, sont partagées par [illegible] de façon à [illegible] obtenir les stocks à créer chaque année.

[illegible]	Productions totales en unités énergétiques	Pertes par diverse (1 ou sur 2)	
		%	U.E.
Carrières (anthracite et lignite)	1,000,000	45 %	450,000
Usage en cas	800,000	15%	120,000

Pertes totales prévues 570,000

Pertes totales prévues

Extraction à 500,000 t. à = 125,000 UE. En

qu'on va répéter :

de l'usage en cas soit 80,000 U.E. = 640 = Cons = 100 Ha

Ou U.E. 85,000 U.E.

Dans les années de diverse on pourra profiter des potentiels du sous sols du Dom. Pro. Sous une somme supérieure à l'exploitation moyenne annuelle limitée aux diverses des classières

Le superficie du DM. atteint 10,550 Ha dont 955 Ha de classières et 1850 Ha du sous sols, exploitables normalement . Le potentiel restant peut donc s'évaluer autour de 7875 Ha à 75 U.E. au mois 175,000 U.E./An dont on pourrait une utilisation possible pendant les années de mauvaises grèves dans la mesure de 60 % seulement soit 150,000 U.E.

Cette utilisation permet de réduire les stocks à créer annuels dans cette conjoncture en somme de 85,000 U.E./An

B ILAN FOURRAGER FUTUR

DISPONIBILITES DISTRIBUTION ET UTILISATION FUTURES DES FOURRAGES ET DES STOCKS

ESPECES	Nbre têtes ou unités	Besoin annuel par tête ou par unité	REPARTITION DES FOURRAGES								TOTAUX U.F.
			Orge ou Avo		Parcours pâturage et paille		Sous-prod. Aroun.		Divers (Bves, Forestier)		
			%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	
BOVINS U.B.	30	2700	20	16.000	80	65000	-	-	-	-	81.000
OVINS U.O.	2500	450	10	103.500	89,2	924.0001	0,8	7500	-	-	1.035.000
CAPRINS U.C.	200	400	8	6.600	92	73.400	-	-	-	-	80.000
Mulets et chevaux U.	30	850	20	5.500	80	20.000	-	-	-	-	25.500
Anes	50	500	12	3.000	88	22.0001	-	-	-	-	25.000
Chameaux U.T.	20	1.200	15	3.400	85	20.600	-	-	-	-	24.000
CONSOMMATION TOTALE	-	-		138.000		1125.0001		7.500		-	1270 .500
PRODUCTION TOTALE (Tab. 4)				80.000		1125.000		7.500			1212.5 00
STOCKS RESULTANTS				- 58.000		-		-		-	- 58. 000
STOCKS ANNUELS DE LA COOPERATIVE				40.000		-		-		85.000	125. 000
RESTE OU DEFICITS				- 98.000 (1)		-		-		-85.000 (2)	- 183. 000

Une réserve ultérieure de fourrages est constituée par les ressources occultes, dont pourront jouir les volailles et les animaux de trait comme intégrations alimentaires .

(1) A acheter sur le marché au prix de 28/mm/ U.F. (Voir Tab. 19)

(2) A repérer dans le D.F. (voir note au Tab. 5) .

VALEUR DU CHEPTEL VIF ACTUEL ET FUTUR

Espèces	Situation Actuelle				Situation Future			
	Têtes	Unités	Prix D	Valeur D	Unités	Prix D	Valeur D
BOVINS	60	45	80	3600	40	30 (1)	100	3250
OVINS	3155	1900	12	22800	3620	2300 (2)	15	34500
CAPRINS	165	100	10	1000	330	200	12	2400
MULETS ET CHEVAUX	120	-	70	8400	30	-	80	2600
ANES	168	-	15	2520	50	-	20	1000
CHAMEAUX	20	-	90	1800	20	-	100	2000
				40.200				45.750
							Soit +	5.350

(1) - Dont 25 de race locale à 100^{D} = 2.500
5 de race améliorée à 150^{D} = 750
2.250

(2) de race à queue fine .

[illegible] de la Main d'Oeuvre (Journées de travail d'homme à 0,500 par journée)

SPECULATIONS	Unités x ( )	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAUX
I. Cultures													
- Labours et semailles 20 à 60 jr/Ha	10 Ha x 35	12	15	30	30	30	23	30	15	60	70	30	10	350
- Sarclages et binages 20 à 30 jr/Ha	250 Ha x 23	500	105	210	210	135	630	420	525	105	420	525	525	5250
- Sarclages et binages 45 à 60 jr / Ha	85 Ha x 37	100	13	25	37	100	88	50	60	12	50	75	63	675
- Fumure légère 15 jr / Ha	645 Ha x 20	900	102	103	128	102	128	128	128	645	245	960	2083	5390
- Fumure légère 50 jr / Ha	85 Ha x 40	300	100	53	85	85	127	128	368	85	170	213	340	2380
- Blé	180 Ha x 10	30	30	30	-	50	100	-	-	90	720	450	-	1800
- Orge	2800 Ha x 1	50	100	50	-	-	-	-	-	100	700	400	-	1400
- Moyens Alfatières	250 Ha x 2	-	-	-	125	125	125	125	-	-	-	-	-	500
- Jeunes Plantations (2)	10350 Ha x 0,3	800	250	300	350	500	500	450	300	100	50	50	115	316 5
		2183	845	913	939	1307	1709	1305	1407	797	2423	2723	3136	20.910
II. ELEVAGE														
- Elevage Bovin	0,4 UB 30 x 12 Jr / an	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
- Elevage Ovin et caprins	0,2 UB 2500 x 3,6 "	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	9000
- entretien de trait	1 UB 99 x 8 "	32	33	32	33	32	33	32	33	32	33	32	33	390
Totaux Elevage	-	812	813	812	813	812	813	812	813	812	813	812	813	9750
Emploi total dans le territoire sous mise en exploitation(1)		3927	1658	1783	1772	2599	3611	2127	2220	1609	3236	3535	3949	30.660x 0,500 = 15.330

(1) Sans compter les terres plantées par les privés

(2) Y compris environ 500 Ha d'alfa disponibles dans le Domaine, dont l'exploitation est permise par le service des Forêts .

PROJECTION BOIS : Valeur future de la production

- n° 5 -

SPECULATIONS	Situation Actuelle: Type de sol	Superficies mises en valeur (Ha)	Valeur de la production (Dzd): par Ha (Dzd/ha)	Valeur de la production (Dzd): Totale	Situation Future: Type de sol	Superficies mises en valeur ha	Valeur de la production (Arrondie): Par Ha (Dzd/ha)	Valeur de la production (Arrondie): Totale (Dzd)
1. PRODUCTION VEGETALE								
1.1. C. Arboricoles (1)								
a) Oliviers et abricotiers 20 + 60 pieds Ha	P2	10	10	100	P2	10	60	600
b) Oliviers et pistachiers 20+20p/Ha	-	-	-	-	P2	210	30	6300
c) Oliviers et pistachiers 25+25p/Ha	-	-	-	-	P2	25	32	800
d) Pistachiers 45 p. / ha	-	-	-	-	P2	245	40	9800
e) Pistachiers 80 p. / Ha	-	-	-	-	P2	85	65	5525
Total Arboricoles	-	10	-	100	-	575	-	23.025
1.2. C. Herbacées (sans compter les fourragères)								
a) Blé	tous	750	11,5	8625	02	110	15	1.650
					03	70	13	910
b) orge alimentaire 20 %	"	100	10	1000	-	-	-	-
c) Maraîchères diverses	-	250	1	250	-	250	1	250
Total Herbacées	-	1100	-	9875	-	430	-	2810
Total cultures		-	-	9975	-	-	-	25.35
2. Ressources du D.F. (2)	-	10.300	-	2.300	F	10.300	-	2.300
3. C.S. TEL VIF								
- Bovins	U.B.	46	60	2760	U.B.	30	75	2.250
- Ovins	U.O.	1900	9	17100	U.O.	2300	10	23.000
- Caprins	U.C.	100	8	800	U.C.	200	9	1.800
- Animaux de trait	T.	175	-	400	T.	65	-	300
Total élevage	-	-	-	21.060	-	-	-	27.350
Production brute totale	-	-	-	33.335	-	-	-	55.685

Augmentation de 22.350 D

(1) On a considéré le dommage de la grêle calculé en 30 p(1 an sur 3 - 3 1/2) dans la zone EST et 25 p (1 an sur 4) dans la zone N-O

(2) alfa disparaît dans le domaine (estimé à [illegible] Ha), apiculture, distillation du romarin approvisionnement du bois-etc. Dans la situation actuelle : 140 Ha de blé et 19 Ha d'orge alimentaire cultivés dans les clairières, qui seront substituées, en futur, par les prairies permanentes .

[illegible]

| | | |

RECOLTATIONS

S I E BE	Oliviers	Oliviers et plet.	FERTILISATIONS BE		BLE	O B S E R V A T I O N S		D E G A G E S		
	et labourés	60p./Ha	90p./Ha	BE ILLII 45p./Ha	60p./Ha	CB-CB	All-saturn	A L P A		
0	10	-	-	-	-	11,5	10	1	60	9
1	15	-	-	-	-	11,5	10	1	60	9
2	20	-	1,5	-	-	11,7	10,5	1	62	9,2
3	23	-	2	-	-	11,9	11	1	65	9,4
4	25	-	2,5	-	-	12	11	1	68	9,5
5	28	1	3	-	-	12,5	11	1	72	9,6
6	30	1,5	3,5	-	-	13,5	11	1	75	9,7
7	32	2	4	-	-	14	11	1	75	9,8
8	34	2,5	5	4	-	14,2	-	1	75	9,9
9	36	5	7	5	-	14,2	-	1	75	10
10	38	7	9	6	7	14,2	-	1	75	10
11	40	9	11	7	10	14,2	-	1	75	10
12	41	11	13	9	13	14,2	-	1	75	10
13	43	13	15	11,5	16	14,2	-	1	75	10
14	45	15	17	13	20	14,2	-	1	75	10
15	48	17	19	14	24	14,2	-	1	75	10
16	50	19	21	16	28	14,2	-	1	75	10
17	51	21	23	18	33	14,2	-	1	75	10
18	52	22	24	20	36	14,2	-	1	75	10
19	53	23	25	23	40	14,2	-	1	75	10
20	54	24	26	27	45	14,2	-	1	75	10
25	56	26	28	32	52	14,2	-	1	75	10
30	58	28	30	36	60	14,2	-	1	75	10
37	60	30	32	40	65	14,2	-	1	75	10

Table 1.1: Proposed Schedule

Tab. 14 (Suite)

Surf. (ha)	BILANS DE C. E. S.			Investissements pour les bâtiments			Investissements divers		
	M.O. D	M.M.O. D	Totaux D	M.O. D	M.M.O. D	Totaux D	M.O. D	M.M.O. D	Totaux
500	7.200	1.800	9.000	-	-	-	2.575	4.100	13.675
500	7.200	1.800	9.000	800	800	1.600	11.855	6.065	17.420
500	7.200	1.800	9.000	-	-	-	10.915	5.580	16.495
300	4.320	1.080	5.400	-	-	-	9.595	6.645	16.240
200	2.880	720	3.600	720	720	1.440	8.320	7.170	15.490
200	2.880	720	3.600	150	150	300	9.160	8.395	17.555
200	2.880	720	3.600	-	-	-	9.370	8.810	18.180
100	1.440	360	1.800	-	-	-	7.595	8.185	15.780
-	-	-	-	-	-	-	44.945	15.085	10.030
-	-	-	-	-	-	-	2.620	2.375	4.995
-	-	-	-	-	-	-	2.355	1.335	3.690
-	-	-	-	-	-	-	2.115	610	2.725
-	-	-	-	-	-	-	1.820	440	2.260
-	-	-	-	-	-	-	1.320	255	1.575
-	-	-	-	-	-	-	935	115	1.050
-	-	-	-	-	-	-	570	55	625
-	-	-	-	-	-	-	270	-	270
-	-	-	-	-	-	-	140	-	140
-	-	-	-	-	-	-	45	-	45
2.500	36.000	9.000	45.000 (36.000) 9.000	1.670	1.670	3.340 (335) 3.005	193.020	65.220	158.240 (56.110) 102.130

CAPITAUX D'EXPLOITATION A CREER

- 4 ½ -

I - Cheptel Mort :

a) Gros Matériel

	Mle
1 Tracteur à roues égales	4.950
½ " à Chenilles " x 6.700/2	3.350
(en commun avec la Coop. 92)	
Total Gros matériel	8.300

b) Petit matériel

Matériel de trait	300
" de Taille, récolte, traitement etc...	300
Total Petit matériel	300

c) Stocks

- Semences antiparasitaires (par mémoire)	150
-Carburants et lubrifiants	150
-Stock fourrager orge 400 x 22.500 grains x 0,025	2.000
- Paillon 100 q x 0,500	50
Total Stocks	2.350
Total Cheptel Mort	11.450

II - Cheptel Vif

- Ovins - 400 U.C. de race algérien à 15 D	6.000
- Caprins - 100 U.C. 12	1.200
Total Cheptel Vif	7.200
Valeur Totales des Capitaux	18.620
Subventions	(2.865)
Montant net de subventions	15.755

I - [illegible]									
[illegible]									
a) [illegible]									
- [illegible]	[illegible]		[illegible]	-	-	(3)	[illegible] (1)	[illegible]	[illegible]
b) [illegible]									
[illegible]	235	(10 (12)	[illegible]	-	-	(3)	[illegible] (1)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	350	(2,0 2,0	[illegible]	-	-	(3)	20,2 (1)	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	(3)	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total	-	-	3,49	2	40		20,2 (1)	140	140
II - [illegible]									
a) [illegible]									
- [illegible] (voir Tab 7)	-	-	[illegible]	-	-		[illegible] (4)	[illegible]	[illegible]
b) [illegible]									
[illegible] (voir Tab 7a)	-	-	4,25	-	-	(3)	-	(3)	-
- [illegible]	-	-	[illegible]	-	-		[illegible] (5)	[illegible]	[illegible]
- [illegible] (voir Tab 7a, 7b, 16)	-	-	1,300	-	-		[illegible]	[illegible]	[illegible]
Total :	-	-	[illegible]	-	-		-	[illegible]	[illegible]
Total Général (I + II)	-	-	[illegible]	-	-		-	[illegible]	[illegible]

(1) [illegible] au [illegible] correspondant à [illegible] en [illegible] m

(2) [illegible] pris en 20 ans

(3) [illegible] dans [illegible] Produit [illegible], [illegible]

(4) Valeur [illegible] par [illegible] équivalent annuel [illegible]

(5) Valeur correspondant aux [illegible] ([illegible])

Table 16(Suite)

Page 58

		10		11		TOTAUX	
		G	P	G	P	G	P
1						6.225	12.220
2		840	180	360	-	11.550	17.060
3		-	-	-	-	36.000	4.500
4						335	2.670
5		-	-	-	-	625	7.415
6		-	-	-	-	2.400	2.000
7		-	-	-	-	-	-
Tot	G	840		360	-	56.935	
	P		180				45.865
TOT GLOB		1.020		360		104.800	

(1)

(2)

(3)

Tab. 20

[illegible]

(en Mio.)

- 1 -

Posten	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Einnahmen																	
Produktionswert	32.400	36.785	35.035	5.415	34.305	35.700	38.710	36.750	36.165	36.405	36.615	37.140	37.770	38.430	40.305	41.250	42.345
Subventionen (-) netto	10.440	21.470	14.[illegible]	12.305	1.040	1.065	1.035	9.645	5.660	5.120	360	-	-	-	-	-	-
Bruttoertrag	42.840	58.255	49.525	46.720	35.345	36.765	39.745	46.395	41.825	41.525	36.975	37.140	37.770	38.430	40.305	41.250	42.345
2. Ausgaben																	
a) Arbeitslöhne	7.950	17.000	7.750	7.700	7.560	6.190	6.400	6.650	5.100	5.325	5.550	5.390	5.400	5.760	5.[illegible]	5.[illegible]	6.000
b) Abschreibungen	7.290	12.315	7.310	5.145	7.760	10.305	5.310	5.805	5.805	5.395	1.[illegible]	5[illegible]	44[illegible]	655	115	35	-
c) Zinsansatz für durchschn. gebundenes Kapital	2.055	3.000	3.050	3.200	3.250	3.450	3.500	3.750	4.000	4.220	5.[illegible]	5.555	5.700	5.[illegible]	5.900	6.100	6.300
Totale Ausgaben n.K.	16.105	32.315	18.110	16.045	18.570	19.945	15.210	16.205	15.105	10.950	15.515	15.760	15.[illegible]	15.[illegible]	15.515	15.355	15.250
3. Ausfall																	
a) Arbeitslöhne	11.985	11.500	11.[illegible]	11.[illegible]	12.000	15.[illegible]	11.[illegible]	15.600	15.[illegible]	14.[illegible]	14.[illegible]	11.850	14.[illegible]	14.[illegible]	15.000	15.[illegible]	5.[illegible]
b) Abschreibungen	9.375	11.355	10.815	9.505	8.320	9.160	9.370	7.965	4.845	2.830	2.355	2.115	1.[illegible]	1.[illegible]	595	270	270
Totale Ausfälle n.K.	21.360	22.855	22.355	20.[illegible]	20.320	24.[illegible]	22.[illegible]	21.[illegible]	19.[illegible]	17.[illegible]	16.[illegible]	13.965	16.[illegible]	16.[illegible]	15.595	15.625	5.[illegible]
4. Preis (Lohnsumme) der Produktivität	26.385	46.170	40.175	41.[illegible]	35.[illegible]	44.[illegible]	44.[illegible]	43.[illegible]	37.[illegible]	35.[illegible]	32.750	32.[illegible]	32.[illegible]	32.[illegible]	31.[illegible]	31.[illegible]	31.[illegible]
5. Zunahme (+) oder Abnahme (-)	+ 5.[illegible]	+7.[illegible]	+6.[illegible]	+5.[illegible]	+6.[illegible]	+1.[illegible]	+ 335	+ 805	+3.[illegible]	+6.[illegible]	+4.[illegible]	+4.[illegible]	+5.[illegible]	+5.[illegible]	+6.[illegible]	+[illegible]	+11.[illegible]
6. Fonds der Reserve	+ 5.[illegible]	+10.[illegible]	+10.[illegible]	+5.[illegible]	+[illegible]	+2.[illegible]	+ 2.[illegible]	+ 550	+ 400	- 375	- 1.[illegible]	-1.[illegible]	-1.[illegible]	-1.[illegible]	-[illegible]	-[illegible]	-[illegible]
7. Fonds der Reserve insgesamt	5.[illegible]	20.[illegible]	31.[illegible]	+37.[illegible]	41.[illegible]	43.[illegible]	45.[illegible]	46.[illegible]	46.[illegible]	46.[illegible]	45.[illegible]	43.[illegible]	42.[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Forts. 1 1 [illegible] Seiten.

Progressiva	18	19	80	25	30	FINAL
	43.910	85.295	46.335	49.875	52.235	55.685
f_1	-	-	-	-	-	-
	43.910	45.295	46.335	49.875	52.235	55.685
a	10.050	10.100	10.150	10.250	10.300	10.395
a_1 b	-	-	-	-	-	-
a	6.300	6.100	6.900	7.100	7.305	7.440
BOZ	16.380	16.500	17.050	17.350	17.605	17.835
a	15.100	15.150	15.175	15.200	15.250	15.330
3_1 b	140	45	-	-	-	-
BOZ 1	15.240	15.195	15.175	15.200	15.250	15.330
4	31.620	31.695	32.225	32.550	32.855	33.165
5	+12.290	13.600	+14.110	+17.325	+19.380	+22.520
6	- 3.470	-3.705	-4.715	- 1.975	1.940	2.250
7	29.045	25.340	80.629	8.900 (1)	3.720 (2)	-

(1) $\left(-\frac{4.715 - 1.975}{2} \times 5\right) - 20.625$

(2) $\left(-\frac{1.975 + 1.940}{2} \times 5\right) - 3.900$

Salto à la Puga Salvucho

(1)

Bild 29 Radio

	18	19	20	25	30	RÖHRE
	31.000	32.500	34.000	34.500	35.000	35.600
8. A)	87	91	95	97	98	100
B)	126	132	138	140	142	144
C)	210	220	230	243	247	250
9. A)	340	325	340	345	350	356
B)	215	225	236	240	243	247
C)	124	127	136	139	141	142
10.	30.400	30.390	30.350	30.400	30.500	30.660
11. A)	100	95	90	90	88	86
B)	140	135	130	125	125	124
C)	245	240	225	220	217	216

RECAPITULATION DES EFFETS ECONOMIQUES DES LA PHASE FINALE DE LA MISE EN VALEUR

- : § : -

POSTES	VALEURS (Dinars)	
1 - Production brute	55.485	
2 - Dépenses hors de main d'oeuvre	10.195	
3 - Valeur ajoutée brute	45.290	
4 - Main-d'oeuvre	15.330	
5 = Bénéfices brutes	29.960	
6 - Amortissements		
a) - des investissements nouveaux	4.565	
b) - des investissements existants	2.875	
c) - Totaux	7.440	
7 - Bénéfices nets		
a) - Totaux	22.520	
b) - en réserve (10 % environ)	2.250	
c) distribuables	20.270	
8 - Revenus des Coopérateurs		
a) - Emploi	15.330	Salaire
b) - bénéfices distribuables	20.270	Théorique
c) - Totaux	35.600	
9 - Nombre des Coopérateurs admissible		
a) - Sur la base d'un emploi annuel (250 j/an)	356	100
b) - Sur la base du plein emploi (360 j/an)	247	144
c) - Sur la base d'un plafond de 250 Din/an par coopérateur .	142	250

Services au service de la coopérative
-=o O o=-

1°- Parcs hors de la coopérative 10 Ha

2°- Cheptel restant actuellement à la ferme de la coopérative :

Dont celui existant jusqu'à absorption totale ou partielle :

3°- Matériels et infrastructures hors de la coopérative :

Restant à exiger des propriétaires :
- 1 pour journée d'attelage
- 1 par hectare pour matériels et outillages

4°- Services à organiser pour les éleveurs restant en dehors de la coopération

4-1°- Gestion de toutes les ressources fourragères

4-2°- Création et administration de Stocks fourragers :
- Orge provenant des Parcs collectifs
- Parcours et pâturages communs

4-3°- Signatures des Contrats annuels pour la location des parcours

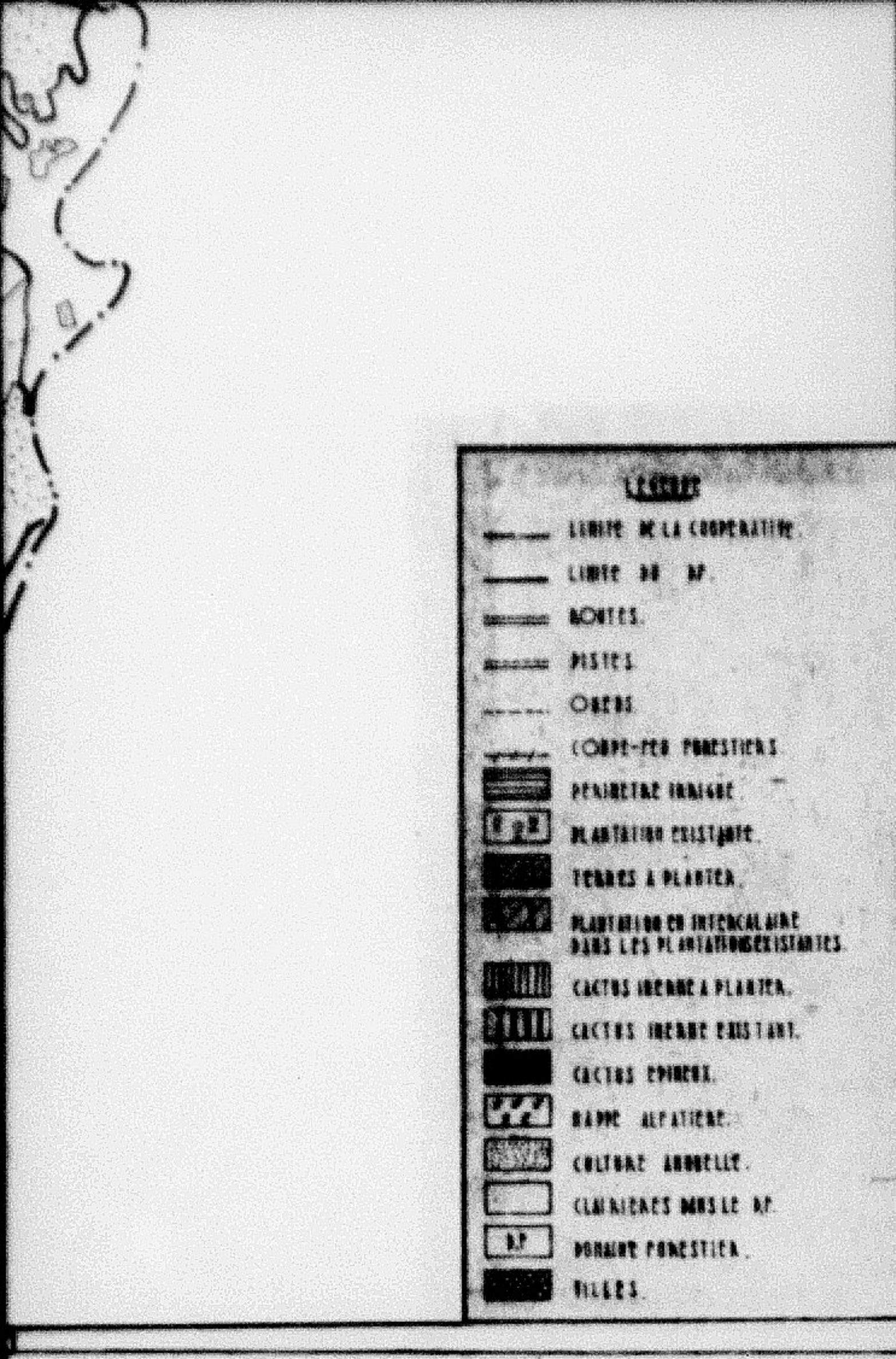
4-4°- Vente aux Stocks produits des cultures de Gimelle :

4-5°- Impôts annuels à exiger :

1,300 Dj/Ha pour les prairies permanentes des clairières
0,800 Dj/Ha pour les pâturages et les bons parcours
0,400 Dj/Ha de parcours ingrats
0,200 Dj/Ha de parcours d'appoint
0,500 Dj/Ha de jachères et incultes

4-6°- Prix moyen des Stocks fourragers :

25°- unitaires par kg d'orge
0,300 par kg de paille


LEGENDE
LIMITE DE LA COOPERATIVE.
LIMITE DE DP.
ROUTES.
PISTES.
CANAL.
COUPE-FEU FORESTIERS.
PERIMETRE IRRIGUE.
PLANTATION EXISTANTE.
TERRES A PLANTER.
PLANTATION EN INTERCALAIRE DANS LES PLANTATIONS EXISTANTES.
CACTUS HAIE A PLANTER.
CACTUS HAIE EXISTANT.
CACTUS EPARS.
HAIE ALFATIERE.
CULTURE ARBUSTIVE.
CLAIRIERES DANS LE DP.
DOMAINE FORESTIER.
VILLES.

DF

DF

DF

DF

DF

DE FERIANA CHEIKAAT DE BOU DERIES

DF

DF

DF

N

DF
DF
TROUS
TROUS

LEGENDE

- LIMITE DE LA COOPERATIVE
- LIMITE DU DF
- ROUTES
- PISTES
- CHEMIN
- COUPE-FEU FORESTIERS
- PERIMETRE IRRIGUE
- PLANTATION EXISTANTE
- TERRES A PLANTER
- PLANTATION EN INTERCALAIRE DANS LES PLANTATIONS EXISTANTES
- CACTUS HAIE A PLANTER
- CACTUS HAIE EXISTANT
- CACTUS EPINEUX
- HAIE ALPHONSE
- CULTURE ANNUELLE
- CLAIRIERES DANS LE DF
- BOISAGE FORESTIER
- VILLAGE

1969

URD DE FERIANA CHEIKHAT

CHEIKHAT D'AFRANE DE L'URD DE FOUISANA

DF

DF

DF

DF

E FERIANA CHEIKHAT DE BOU DERIES

U.R.D
DE FOUSSANA

Oued Guenoc

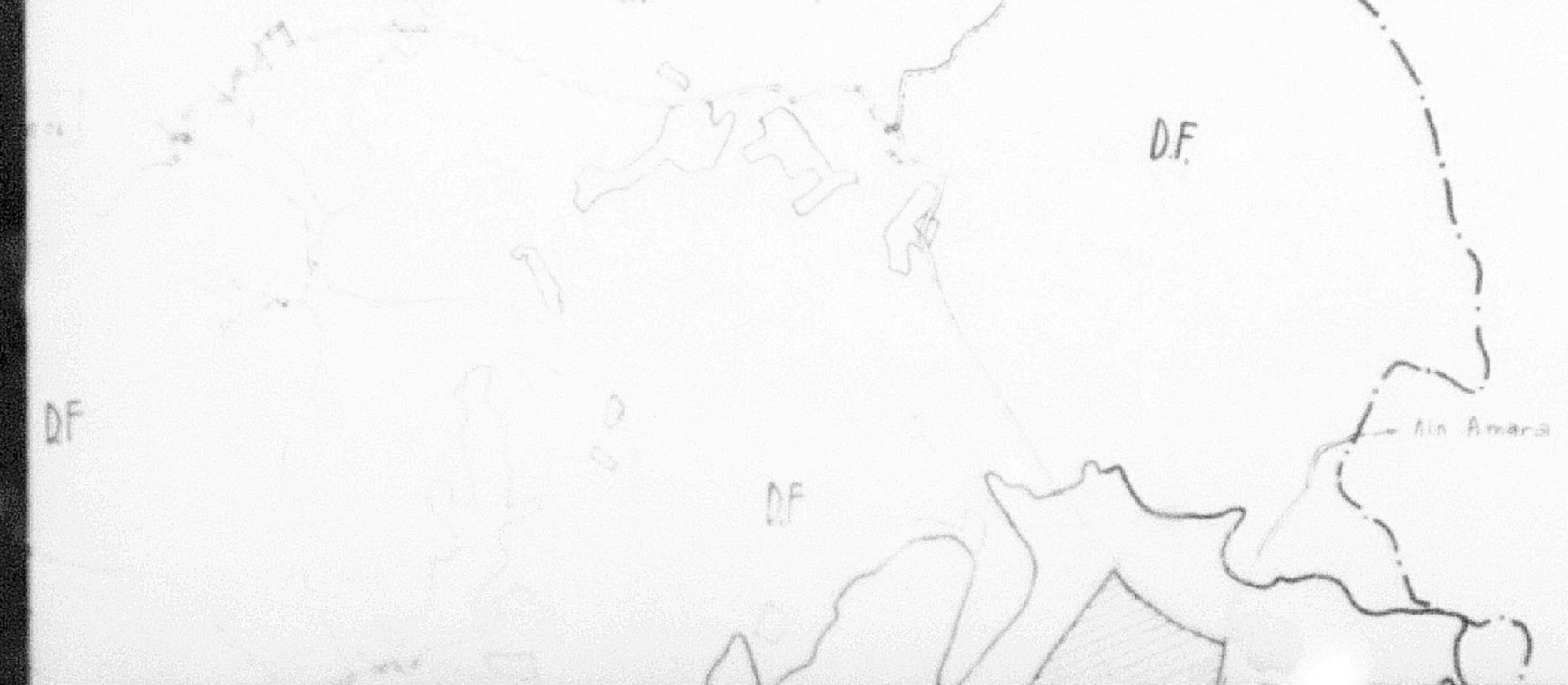
DF

D.F.

DF

DF

Ain Amara



E FERIANA CHEIKHAT DE BOU DERIES

U.R.D
DE FOUSSANA

Oued Guenoc

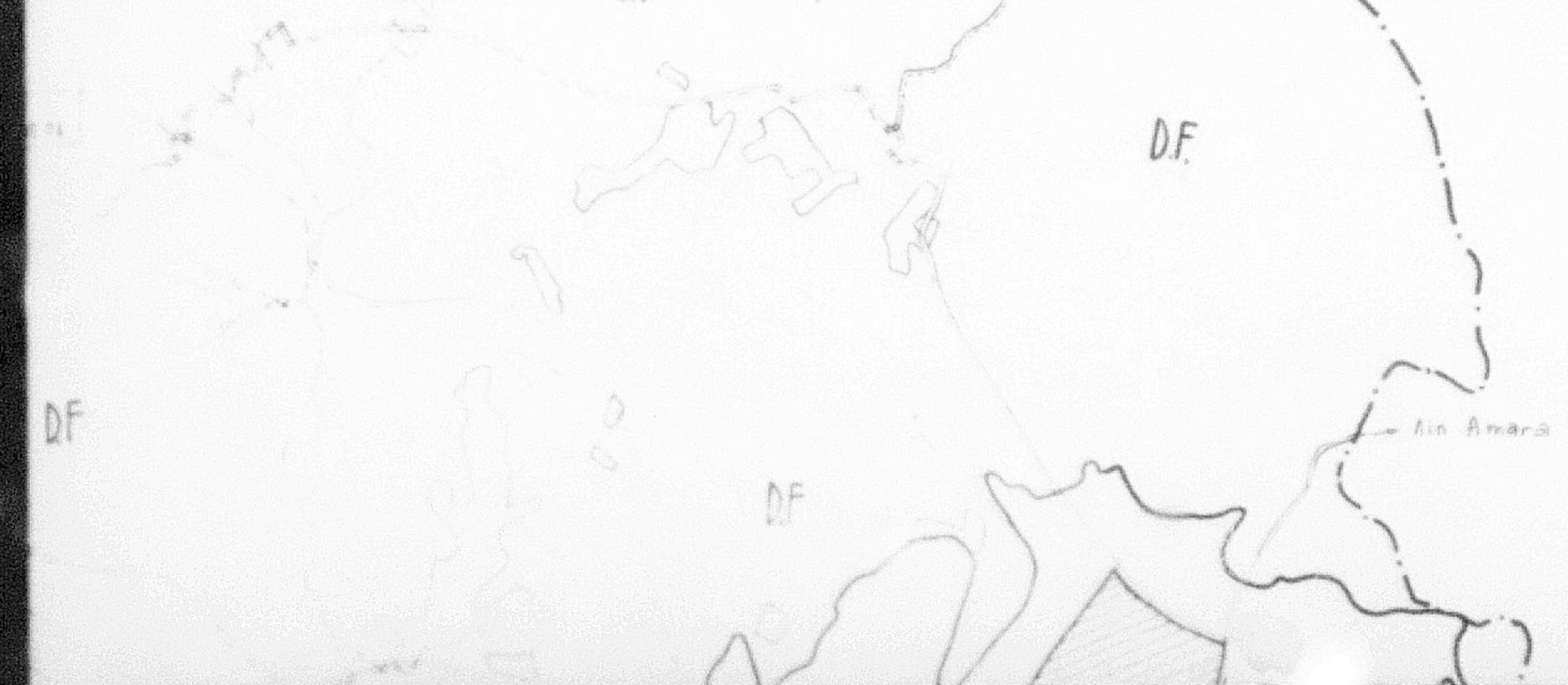
DF

D.F.

DF

DF

Ain Amara



G

E

DF

K

N

SUITE EN

F 3

MICROFICHE N°

30713

République Tunisienne
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 3

DF

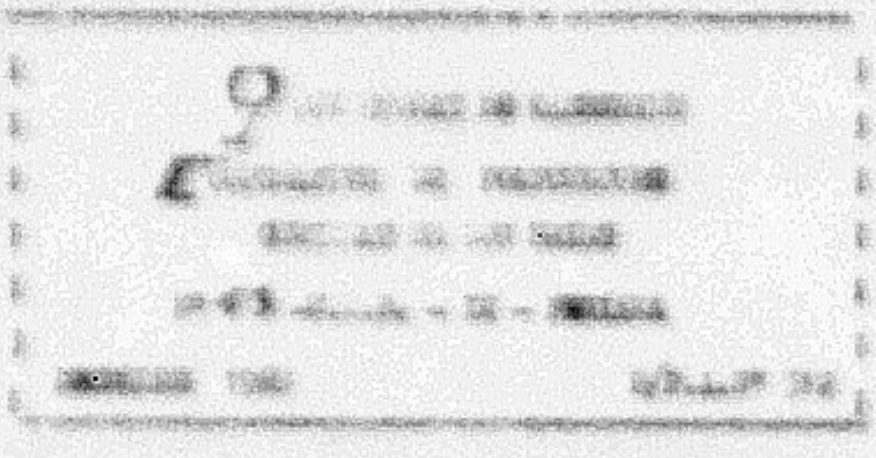
Borchdra

ECHELLE APPROX. 1 : 25 000

1963

[illegible]

[illegible] d'Etat à l'Agriculture
[illegible] de la Production Agricole



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

PROJET DE COOPERATIVE DE POLICULTURE

Gouvernorat de Kasserine

Ghoraïaf de : BOU DRISSA

Coopérative :

N° 53 - U.R.D. IX - FEDIANA

TABLE DES TABLEAUX

	Page
Coopérative N° 53 - U.R.D. - IX - PERIABA	1
1. Distribution actuelle et future des spéculation	2
2. Production fourragère actuelle	3
3. Estimation du cheptel actuel	4
4. Production fourragère future	5
5. Stocks à créer	6
6. Bilan fourrager futur, disponibilités, distribution et utilisation future des fourrages et des stocks	7
7. Valeur du cheptel vif actuel et futur	8
8. Calendrier annuel de l'emploi de la main-d'oeuvre	9
9. Production brute actuelle et future	10
10. Echelonnement de la progression	11
11. Echelonnement des effets productifs (unitaires)	12
12. Progression de la production brute par spéculation et totale	13
13. Investissements permanents à effectuer	14
14. Echelonnement des Investissements permanents	15
15. Capitaux d'exploitation à créer	16
16. Echelonnement des investissements pour la création des capitaux d'exploitation nouveaux	17
17. Taux d'entretien et d'amortissement dans la phase finale de la mise en valeur	18
18. Echelonnement des prêts et des subventions de l'Etat	19
19. Récapitulation des résultats d'exploitation dans la phase finale de la mise en valeur	20
20. Progression du bilan financier	21-21bis-ter-quater .
21. Récapitulation des effets économiques dans la phase finale de la mise en valeur	22
22. Activités du service de la coopérative	23

[illegible]

[illegible]

Suite à l'augmentation du Salaire des ouvriers de 6,400 x 6,500 par journée, le salaire Théorique annuel indiqué au Tab. 21, subit une augmentation respectivement

- de 100 /An à 125 /An
- de 144 /An à 180 /An

Les Compléments additionnels atteignent la somme de:

- 254 pour 125 / An
- 176 pour 180 /An

Par conséquence les chiffres du tableau 20 devront être multipliés comme suit:

- Poste 8/ A - B } x 125
- Poste 11/1 - B }
- Poste 9/ A - B - x 9,80

Tous les restants tableaux sont élaborés régulièrement sur la base de la journée de travail à 6,500

Groupe 12

[illegible] N° 12 / [illegible] - Fidélité

[illegible]

1) [illegible] :

[illegible]	19,650 ha
[illegible]	15,050 ha
	4,600 ha
[illegible]	15 ha
[illegible]	85 ha
	4,700 ha

2) [illegible] :

[illegible]	13,050 ha
[illegible]	4,351 ha
[illegible]	15 ha
	17,416 ha

3) [illegible] :

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Classement de la F.	1250	50	1540
[illegible]	1140	100	1030
[illegible]	4281	85	4500
TOTAUX	3615	235	3900

SPECULATIONS

SPECULATIONS	Superficies (Ha)				Variation de superficie (ha)
	Situation actuelle			Situation Future	
	Propriété	Quile	Privé Ensemble		
1. CULTURES	(1)				
1.1. Cultures arbustives					
- Pistachiers	-	-	-	250	+ 250
- Oliviers et Amandiers	-	-	(15) (15)	-	-
Total cultures arbustives	-	-	-	250	+ 250
1.2. Cultures herbacées					
- Blé	(100)	700	- 700	235	- 465
- Orge	(85)	450	- 450	235	- 215
- Jachères	(185)	1150	- 1150	470	- 680
- Nappes alfatières	(150)	555	- 555	555	-
Total cultures herbacées	-	2855	- 2855	1495	- 1360
1.3. CAGNES					
- Epineux	-	5	- 5	5	-
- Inerme	-	-	- -	240	+ 240
Total cactus	-	5	- 5	245	+ 245
Superficie totale des cultures	-	2860	- 2860	1990	- 870
2. PARCOURS					
- Principaux	-	11640	- 1640	2510	+ 870
- D'appoint (clairières des D.F.	(750)	-	- (150)	(1500)	(+ 750)
(sous bois du D.F.	-	-	- -	(3000)	(+3000)
- Nappes alfatières	(150)	(555)	- (555)	(555)	-
- Parcours de chaumes	(185)	(1150)	- (11 50)	(385)	(- 765)
- Parcours de jachères	(185)	(1150)	- (11 50)	(385)	(- 765)
	(1270)	(4495)	- (5245)	(8335)	(+2090)
Superficie totale des parcours	-	1640	1640	2510	+ 870
Superficie agricole utile	-	4500	- -	-	-
Total de la coopérative			4500	4500	

- Superficies écrobées entre parenthèses .

(1) - Terres des clairières du D.F.

PRODUCTIONS FOURRAGERES TOTALES

- § 1 -

SPECULATIONS	Superficies (Ha)	Productions fourragères (Unités fourragères) Par Ha (U.F./ Ha)	TOTAL UX (U.F.)
1. Cultures en sec (1)			
- Orge C) (2) $\frac{(85+450)\times 80}{100}$	430	350	150.000
- Jachères	2135	140	300.000
- Chaumes	2135	120	255.500
- Cactus épineux	5	500	2.500
Total en sec	-		708.000
2. PARCOURS			
- Principaux . moyens	1640	100	165.000
- D'appoint (-clairieres du D.F.	750	250	188.000
(-sous bois (par mémoire)	-	-	200.000
(-Nappes alfatières	705 (3)	50	35.000
Total parcours	-	-	588.000
Productions fourragères globales	-	-	1.296.000

(1) = Y compries les clairiéres du D.F. (50 %)

(2) = Superficies et production réservées à l'alimentation du betail .

(3) = Y comprises celles dans le D.F. estimée 150 Ha

I.- EVOLUTION DU CHEPTEL ACTUEL

CHEPTEL ROYAL (1)	Têtes	Unités	Besoins alimentaires en U.F. par animal ou par tête	Besoin Total en U.F.
Chapitre				
Bovins	70	34	2000	136.000
Ovins	3650	2200	400	880.000
Caprins	190	115	350	40.000
Mulets etc.	100	-	1000	100.000
ANES	100	-	500	95.000
Chevaliers	54	-	1200	65.000
			Total :	1.296.000 U.F.
			Production actuelle (Tab.2)	1.296.000 U.F.

Actuellement on n'effectue pas le stockage annuel en prévision des années de disette, qui devrait atteindre environ 1000.000 U.F. / an .

(1) Formule : $\frac{\text{Production U.F. actuelle}}{\text{Consommation U.F. actuelles par Tête ou unité}} = \begin{cases} \text{Nombre global en tête et} \\ \text{Unités existantes} \end{cases}$

Soit : $\frac{1.296.000}{479} = 2706$ T ou U. existantes

Bovins	2 % x 2000 U.F. = 40	2706 x 2% = 54 U.F.	
Ovins et C.	85% x 400 = 340	" x 85% = 2300 UDC	
Mulets et C.	4% x 1000 = 40	" x 4% = 106 T	
Anes	1% x 500 = 35	" x 7% = 190 T	
Chameaux	2% x 1200 = 24	" 2% = 54 T	
	479		2706

[illegible] PRODUCTIONS VEGETALES POTAGERES

DESIGNATION	Type	Superficie (Ha)	Production moyenne en grains	
			par Ha (Qx/Ha)	Totale (Qx)
1- [illegible]	[illegible]	18½	500	14.000
a) [illegible]	[illegible]	50	150	15.000
Total [illegible]	-	-	-	30.500
2- [illegible]				
a) [illegible]	Tonne	5	500	2500
b) [illegible]	[illegible]	800	1125	870.000
Total [illegible]		1375	-	872.500
Production [illegible]	-	-	-	1.365.000
3- [illegible]				
a) [illegible]	[illegible]	1500	300	450.000
b) [illegible]	[illegible]	1500	150	225.000
	[illegible]	800	100	80.000
	[illegible]	350	60	21.000
	[illegible]	3000	60	180.000
a) [illegible]	[illegible]	525	50	26.250
b) [illegible]	[illegible]	750	120	90.000
c) [illegible]	[illegible]	750	120	90.000
Production totale [illegible]	-	-	-	1.172.250
Production [illegible]	-	-	-	1.436.000

T O U K S

La production à stocker pour faire face aux années de disette est calculée sur une perte, une année sur 5, de 50 % de la production des Parcours - Pâturages et de 75 % sur la production de l'orge en sec .

Les U.F. ainsi résultantes à stocker seront réparties en 4 années :

	Productions totales U.F. (Tab. 3 a)	Pertes par disette (1an sur5) %	U.F.
Parcours (sans compter les chaumes et jachères)	1.019.000	50	509.500
Orge en sec	91.500	75	68.625
	Total des pertes prévues		578.125

Arrondi à 580.000 : 4 = 145.000 U.F./ an

qu'on va répérer :

de l'orge en sec 25.000 U.F. = 250 Qx. = 6⅔ Ha

du cactus inerme 45.500 U.F. = - - = 40 Ha

du cactus épineux 2.500 U.F. = - - -

A acheter 21.000 U.F. = 210 Qx.

du D.F. 51.000

145.000

Dans les années de disette on pourra profiter des potentiels du sous bois du D.F. dans une mesure supérieure à l'utilisation moyenne annuelle limitée aux alentours des clairières. La superficie utile du D.F. atteint environ 14,700 Ha nets dont 4'300 Ha clairières et 3000 Ha de sous bois exploitable annuellement Le potentiel restant peut donc s'estimer autour de 10.200x 80 U.F. = 816.000 dont on prévoit une utilisation possible pendant les années disette dans une mesure de 25 % seulement soit 204.000 U.F..

Cette utilisation permet de reduire les stocks annuels à créer en moyenne de 51.000 U.F. (= 204.000 : 4) .

H.L.M. FONCIER ET IMMOBILIER

BIENS IMMEUBLES - DISTRIBUTION ET UTILISATION DES VOLUMES DES IMMEUBLES ET DES ETAGES

POSTES		Nbre de têtes ou unités	Besoin annuel par tête ou unité	DISTRIBUTIONS										Totaux
				Orge en vert		Fourrages séch.		Cultures énerg.		Cultures protéag.		Divers (Lutte Parasitaire)		
				%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	U.F.
BOVINS	U.B.	30	2700	20	16.000	80	65.000	-	-	-	-	-	-	81.000
OVINS	U.G.	2600	450	9 %	105.000	76%	893.000	15	172.000	-	-	-	-	1.170.000
CAPRINS	U.C.	250	400	7%	7.000	73	73.000	20	20.000	-	-	-	-	100.000
EQUIDES	T.	15	1.000	20%	3.000	60	9.000	15%	3.000	-	-	-	-	15.000
A N E S		100	500	10%	5.000	68	33.000	20	12.000	-	-	-	-	50.000
CAMELIDES	U.	20	1.200	20	4.500	8%	2.000	75	17.500	-	-	-	-	24.000
CONSOMMATION TOTALE		-	-	-	140.500	-	1.075.000	-	224.500	-	-	-	-	1.440.000
STOCKS ANNUELS		-	-	-	46.000	-	-	-	45.500	-	2.500	-	51.000	145.000
BESOIN TOTAL		-	-	-	186.500	-	1.075.000	-	270.000	-	2.500	-	51.000	1.585.000
PRODUCTION TOTALE		-	-	-	91.500	-	1.075.000	-	270.000	-	2.500	-	-	1.439.000
RESTE OU DEFICIT		-	-	-	-95.000	-	-	-	-	-	-	-	-51.000	- 146.000
A ACHETER		-	-	-	95.000 (1)	-	-	-	-	-	-	-	51.000 (2)	146.000

Une réserve ultérieure d'U.F. est constituée par les ressources occultes, dont pourront jouir, comme intégrations ultérieures les volailles, et les animaux de trait.

(1) A acheter sur le marché au prix de 0,^{D}028 / U.F.

(2) A réperer dans le D.F. (voir note Tab. 5).

[illegible]

Désignation	Nombre	Dimensions			Surface ou Volume	Observations	Nombre	Dimensions			Déductions
		Long.	Larg.	Haut. ou Ep.				Long.	Larg.	Haut. ou Ep.	
Semelles	10	70	50	80	(280)		10	60	30(1)	105	3150
Gaines	8	3850	2850	12	26250		14	1345	2850(2)	15	38700
Poutres	1	190	115	12	1150		11	185	250	12	3600
Poteaux rd	1	100	-	80	7360		11	15	-	50	(800)
Linteaux	1	190	-	15	2850		11	100	-	30	30000
Chaînages	1	34	-	30	4560		11	30	-	100	30000
					44140		11				104150
							11				
							11				3.185
							11				
							11				

(1) Semelles 25 cm moins largeur à 1.40^2 = 2500

et 5 " " contrebuttes à 150 = 750

3250

(2) De moins déjà [illegible]

Tab. 8

Coop. 53

[illegible] DE LA COOPERATIVE (Journées de travail d'homme à 0,500 par jour)

SPECULATIONS	Unités x jours	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAUX
1. Cultures en sec														
Pistachiers 45 pieds Ha - P2	230x 22	500	250	125	-	125	-	250	250	250	250	1500	2000	5500
Cactus Epineux	5 x 10	20	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	50
Cactus Inermes	240 x 25	480	720	480	120	240	120	-	-	480	1200	1300	1300	6500
Blé C2	235 x 10	235	470	235	-	-	117	118	-	117	470	470	118	2350
Orge C2- C3	235 x 7	235	470	235	-	-	-	-	235	117	235	235	118	1880
Steppes Alfatières	555 x 2	-	-	-	1247	278	277	278	-	-	-	-	-	1110
Domaine Forestier (2)	14700 x 20	240	250	300	300	400	400	300	300	150	150	150	-	2940
Totaux cultures en sec	-	1950	1930	1375	697	1023	914	946	765	1115	2305	3655	3556	120330
2. ELEVAGES														
- Elevage Bovin U.B.	30 x 12 J/an	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
- Elevage Ovin et caprins U.O.	2850 x 3,6 "	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855	855	10260
- Animaux de trait T.	65 x 6 "	32	33	32	33	32	33	32	33	32	33	32	33	395
Totaux élevages	-	917	918	917	918	917	918	917	918	917	918	917	918	11.010
Emploi total dans le territoire de la coopérative (1)	-	2867	2848	2292	1615	1940	1832	1863	1703	2031	3303	4572	4474	31.340 à 0,500 = 15.670

(1) - Sans compter les terres plantées par les privés .

(2) - Y compris 150 Ha environ de Steppe alfatière et alfa disperses dont l'exploitation est partagée par le Serv. Forestier .

EXPLOITATION AGRICOLE TYPE N° 10 DE PROSPECTIVE

RUBRIQUES	Situation actuelle					Situation Future				
	Type de sols	Superficie utilisée	Valeur de la Production			Type de sols	Superficie utilisée	Valeur de la Production		
			Par Ha	Totales				Par Ha(Din/Ha)	Totales(Din)	
I- CULTURES DE VENTE										
1-1- Cultures arbustives										
Plantations d'arbres/ ha	-	-	-	-		P2	250	50	12.500	
Total cultures	-	-	-	-		-	250	-	12.500	
1-2- Cultures herbacées (sans compter les fourrages)										
a) Blé	D2 - D3	600(3)	13	10.400		D2	235	15	3.525	
b) Orge alternance(2D.)	D3	107(3)	9	965		-	-	-	-	
c) Engrais effectuées sur la S.A.	-	555	1	555		-	555	1	555	
Total Herbacées	-	-	-	11.920		-	-	-	4.080	
Total cultures de vente	-	-	-	11.920		-	-	-	16.580	
II- Cultures de rente (1)	-	150	1	150		-	14.700	0,200	3.000	
III- Cultures vivrières										
- Pomme de terre	D.3.	34	80	3.240		D.3.	30	70	2.100	
- Oignons	D.4.	2.200	9	19.800		D.4.	2.400	10	26.000	
- Carottes	D.4.	113	8	920		D.4.	250	9	2.250	
- Autres cultures de rente (2)	D.	-	-	600		D.	65	-	300	
Total Vivrier	-	-	-	24.760		-	-	-	30.650	soit augmentation + 13.400 D
Production totale brute	-	-	-	36.830		-	-	-	50.230	

(1) Cultures réservées à la consommation du ménage, alimentation du bétail et semences (15% de l'offre disponible et en vente sont l'exploitation est soumise sur le marché des Ports).

(2) Pois chiches.

(3) Y compris la surface exploitée des oléagineux.

Tab. 10

Coop. 53

II- CHRONIQUE DE LA PRODUCTION

(A partir des [illegible] d'entrée en production)

-=I §=-

ANNEES	Superficies des cultures							Unités productives d'élevage					
	Plaines cultivées	Coteaux littoraux	Blé	Orge Maltière	Orge Fourragère	Nappes alfatières	Bois Forestier	Bovins	Ovins	Caprins	Mulets et Chevaux	Anes	Camelins
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha		U.B.	U.O.	U.C.	♀	♀	
0	-	-	800	107	428	555	150	54	2.200	115	105	190	54
1	-	-	800	107	400	555	150	54	2.200	150	100	180	50
2	-	-	700	90	350	555	150	50	2.300	150	90	170	40
3	-	-	600	70	300	555	14.700	45	2.300	200	70	160	35
4	-	100	500	40	250	555	14.700	40	2.400	200	50	140	30
5	-	180	450	40	235	555	14.700	35	2.400	250	30	130	25
6	-	240	350	30	235	555	14.700	30	2.500	250	20	120	20
7	-	240	340	20	235	555	14.700	30	2.500	250	15	110	20
8	-	240	280	10	235	555	14.700	30	2.600	250	15	100	20
9	30	240	270	-	235	555	14.700	30	2.600	250	15	100	20
10	75	240	260	-	235	555	14.700	30	2.600	250	15	100	20
11	115	240	250	-	235	555	14.700	30	2.600	250	15	100	20
12	115	240	235	-	235	555	14.700	30	2.600	250	15	100	20
13	195	240	235	-	235	555	14.700	30	2.600	250	15	100	20
14	225	240	235	-	235	555	14.700	30	2.600	250	15	100	20
15	250	240	235	-	235	555	14.700	30	2.600	250	15	100	20
IFRIL	250	240	235	-	235	555	14.700	30	2.600	250	15	100	20

[illegible] CARACTERISTICAS DE LOS [illegible] PRODUCTIVOS (Continuación)

[illegible]	CARACTERISTICAS DE LOS [illegible]									CARACTERISTICAS			
	Fruto [illegible]		Peso	Diámetro [illegible]	Número [illegible]			Peso Fruto [illegible]		Acidez	Grados		Espesor
0	-		13	9	7					60	9		8
1	-		13	9	7					60	9		8
2	-		13,3	9,3	7					62	9,2		8,2
3	-		14	10	7			2,050		64	9,4		8,3
4	-		14,3	10,3	7			2,100		66	9,5		8,4
5	-		15	10	7			2,100		66	9,7		9
6	-		15	12	7			2,150		70	9,8		9
7	-		15	12	7			2,180		70	9,9		9
8	-		15	12	7			2,200		70	10		9
9	5		15	-	7			2,200		70	10		9
10	6		15	-	7			2,250		70	10		9
11	8		15	-	7			2,200		70	10		9
12	10		15	-	7			2,200		70	10		9
13	12,3		15	-	7			2,200		70	10		9
14	[illegible]		15	-	7			2,200		70	10		9
15	17,3		15	-	7			2,200		70	10		9
16	20		15	-	7			2,200		70	10		9
17	22,5		15	-	7			2,200		70	10		9
18	25		15	-	7			2,200		70	10		9
19	27,5		15	-	7			2,200		70	10		9
20	30		15	-	7			2,200		70	10		9
21	32,5		15	-	7			2,200		70	10		9
22	35		15	-	7			2,200		70	10		9
[illegible]	30		15	-	7			2,200		70	10		9

[illegible] DE LA VALLEE DE LA [illegible] A [illegible]
SIMULATION [illegible] (en [illegible])

ANNEE	Cultures en sec				Domaine	ELEVAGES					TOTAUX
	Plantations en plein	Blé	Orge printanière	Maïs fourrager	Forestier	Bovins	Ovins	Caprins	Ane de trait		
0	-	10.300	960	555	150	3200	19800	920	800		36.830
1	-	10.600	960	555	150	3240	19800	1200	600		37.110
2	-	9.450	855	555	150	3100	21180	1230	750		37.250
3	-	8.400	700	555	735	2880	21620	1700	700		37.290
4	-	7.250	480	555	1470	2640	22800	1760	850		37.565
5	-	6.750	420	555	1470	2380	23280	2250	600		37.705
6	-	6.250	360	555	2205	2100	24500	2250	500		37.720
7	-	5.100	240	555	2600	2100	24750	2250	450		38.045
8	-	4.200	-	555	2940	2100	26000	2250	300		38.345
9	150	4.050	-	555	3000	2100	26000	2250	300		38.405
10	405	3.900	-	555	3000	2100	26000	2250	300		38.510
11	710	3.750	-	555	3000	2100	26000	2250	300		38.665
12	1100	3.600	-	555	3000	2100	26000	2250	300		38.830
13	1575	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		39.315
14	2125	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		39.855
15	2725	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		40.455
16	3275	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		41.005
17	3775	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		41.605
18	4250	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		42.260
19	5115	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		42.845
20	5735	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		43.465
25	8860	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		46.590
30	11180	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		48.900
TOTAL	12.500	3.525	-	555	3000	2100	26000	2250	300		50.230

[illegible]

[illegible]

| | | |

[illegible]

I - [illegible]

a) [illegible]

1. [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
(on report from [illegible])	
[illegible]	[illegible]

b) [illegible]

[illegible]	[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]

II - [illegible]

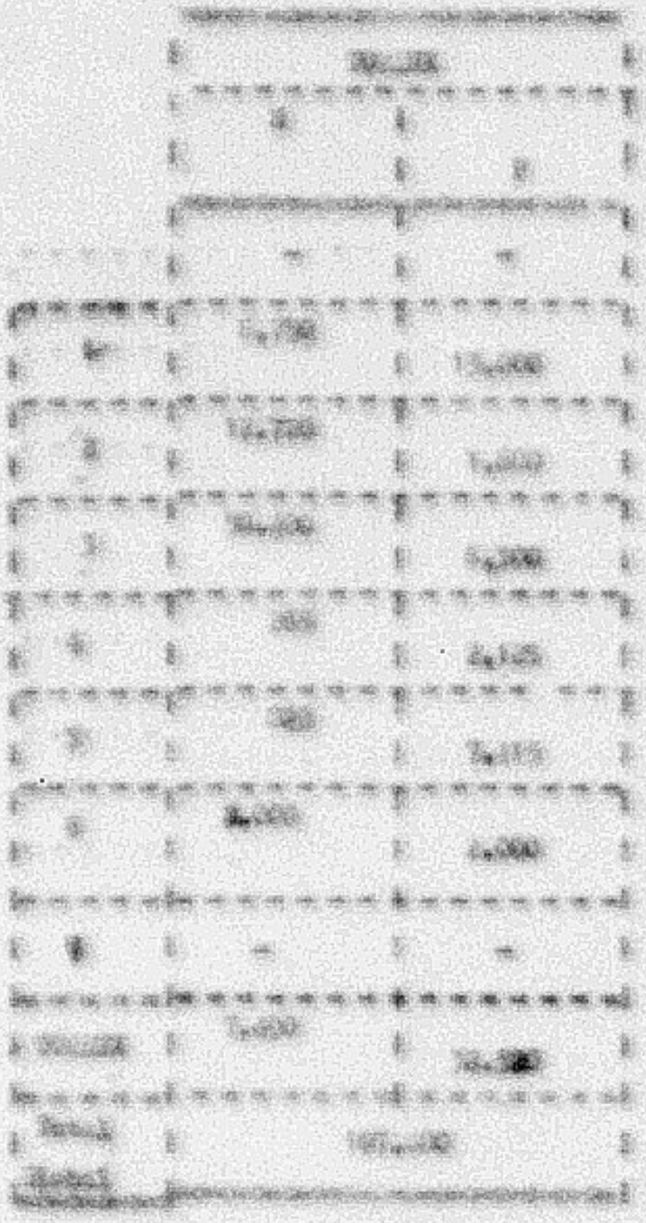
- [illegible]	[illegible]
- [illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

E[illegible]

[illegible]

— D —

1	[illegible]	–	–	–	35	420	2.010	[illegible]	[illegible]	15.600	[illegible]	[illegible]	
2	[illegible]	–	100	1.500	–	–	6.990	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
3	–	250	–	–	50	600	850	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
4	–	500	100	[illegible]	–	–	2.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
5	–	500	–	–	50	600	1.100	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	–	4.525	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
7	[illegible]	[illegible]	–	–	–	–	1.150	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
8	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	–	1.075	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
9	–	–	–	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
10	–	–	–	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
11	–	–	–	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
12	–	–	–	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
13	–	–	–	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
14	–	–	–	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
15	–	–	–	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
16	–	–	–	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
17	–	–	–	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
[illegible]	[illegible]	–	–	[illegible]	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	–	–	
[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	–	–	–	[illegible]	[illegible]	[illegible]	–	–		



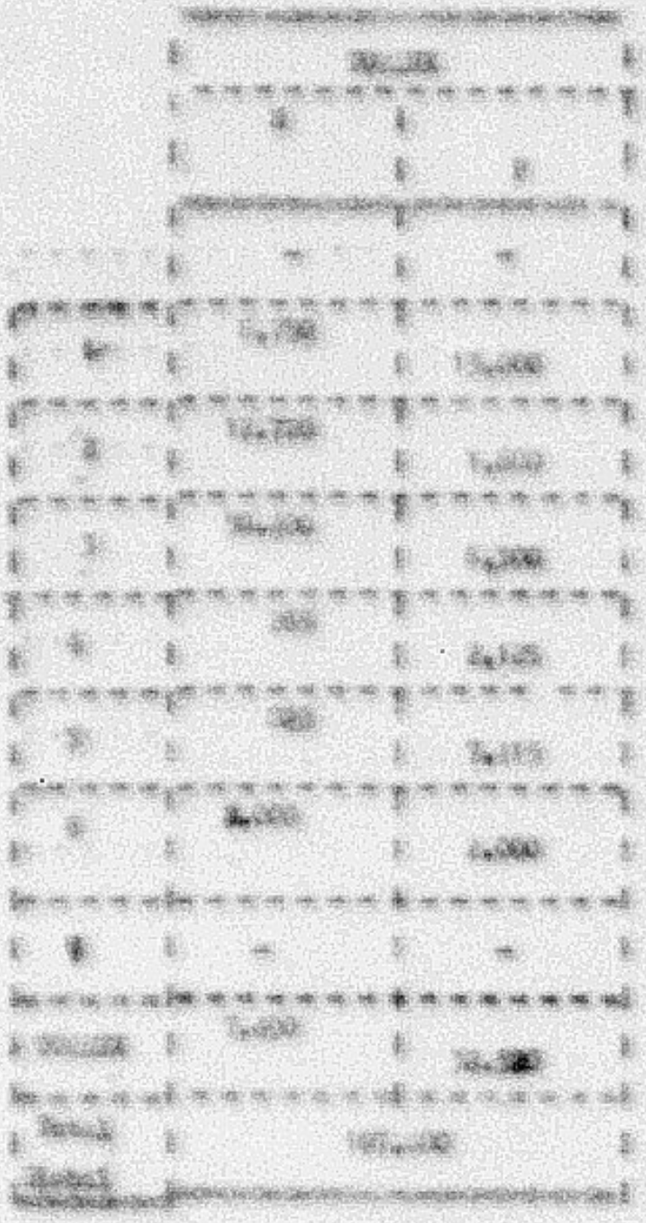


Tableau 15 — [illegible] — Page 33

[illegible]													
[illegible]													
[illegible]													
[illegible] (1)													
[illegible]	850	50	1,00	5	1,00	1,00	-	1,00	1,00	11	2,00	0,70	
[illegible]	350	50	1,00	1	1,00	-	-	140	1,00	5	1,00	1,40	
[illegible]	200	1	900	-	-	-	-	900	1	1	900	-	
[illegible]	1,00	-	10,00	-	2,00	1,20	2,00	2,00	-	1,00	0,20		
[illegible]	1,00	0,20	3,00	0,10	1,00	-	1,70	1,00	0,10	1,70	0,40		
[illegible]													
[illegible]	30	-	2,00	3 - (2)	15	20	60	1,00	3	1,00	-		
[illegible]	-	-	2,00	0,00 (2)	1,00	3,10	4,10	21,1	1,1	0,10	-		
[illegible]	250	0,1	3	0,00	0,00 (2)	100	2,-	370	1,-	1,00	100	-	
[illegible]	3	0,1	-	300	0,00	0,00	15	300	1 - 2	3 -	100	-	
[illegible] (1)	-	-	-	-	-	10	20	100	- 10	-	-	-	
[illegible]	1,50	-	-	1	1,00	-	1,00	- 1,00	-	-	-		
[illegible]	50,00	-	-	0,20	0,00	-	0,00	- 0,	-	-	-		
[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-		
[illegible]	-	-	30,00	-	0,10	0,00	10,70	20,10	-	0,20	0,00		
[illegible]	-	-	-	-	-	70	70	00	-	-	- 70		
[illegible]	-	-	0,00	-	10,00	1	10,00	2,00	-	10,70	17,00		

(1) [illegible]

(2) [illegible]

	20	25	30	35
	43.600	45.350	46.100	46.250
1/	-	-	-	-
	43.600	45.350	46.100	46.250
	10.600	10.615	10.625	10.635
	-	-	-	-
2/	6.000	6.005	6.005	6.010
	16.505	16.620	16.630	16.645
	15.200	15.300	15.400	15.500
3/	-	-	-	-
	15.200	15.300	15.400	15.500
4/	31.400	32.100	32.200	32.350
5/	+ 11.600	+ 14.610	+ 15.620	17.650
6/	- 1.140	+ 910	+ 1.220	1.750
7/	1.745 (1)	1.170 (2)	2.455 (3)	-

(1) $(-\frac{2.580 - 1.140}{2} \times 3) - 7.$

(2) $(-\frac{1.140 + 910}{2} \times 5) - 1.745$

(3) $(\frac{910 + 1.220}{2} \times 5) + 1.170$

Pago Suplementario

	A =				
	B =				
	C =				
	A =				
	B =				
	C =				
	A =				
	B =				

II- RECAPITULATION DES EFFETS ECONOMIQUES D'UNE [illegible]

[illegible] -x- [illegible]

Postes	Valeur (Dinars)
1 - Production brute	56.230
2 - Dépenses hors de main d'oeuvre	10.073
3 - Valeur ajoutée brute	46.157
4 - Main d'oeuvre	19.470
5 - Bénéfices brutes	26.687
6 - Amortissements	
a) - des investissements nouveaux	2.880
b) - des investissements existants	1.725
c) - TOTAUX	4.605
7 - Bénéfices nets	
a) - Totaux	17.880
b) - en réserve 10 %	1.790
c) - distribuables	16.090
8 - Revenus des Coopérateurs	
a) - Emploi	15.470
b) - Bénéfices distribuables	16.090
c) - Totaux	31.560

Dinars Observations

9 - Nombre des Coopérateur admissibles			
a) - Sur la base d'un capital annuel (250 J/an)	316		100
b) - Sur la base d'un plein emploi (300 J/an)	220		144
c) - Sur la base d'un plafond de 250 Din/ an. par coopérateur .	127		250

F-2 [illegible]

1 - [illegible]

2 - [illegible]

Para [illegible]

3 - [illegible]

- [illegible]

0,[illegible] por [illegible]

0,[illegible] por [illegible]

4 - [illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible] = [illegible]

= [illegible]

= [illegible]

= [illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible] = [illegible]

[illegible] = [illegible]

1,[illegible] [illegible]

0,[illegible] [illegible]

0,[illegible] [illegible]

0,[illegible] [illegible]

0,[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

0,[illegible] [illegible]

0,[illegible] [illegible]

[illegible] [illegible]

25 = [illegible]

2 = [illegible]

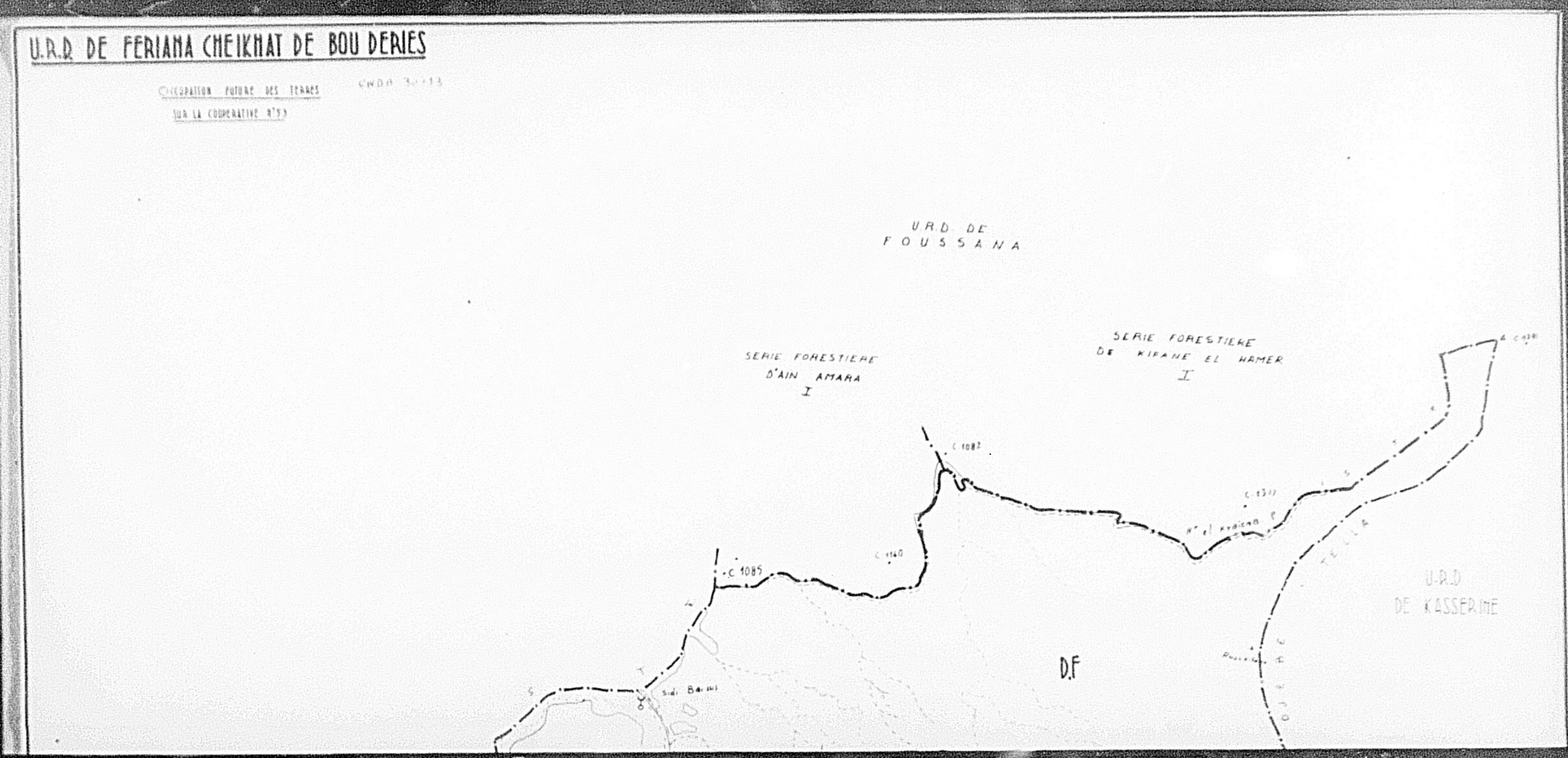
11 = [illegible]

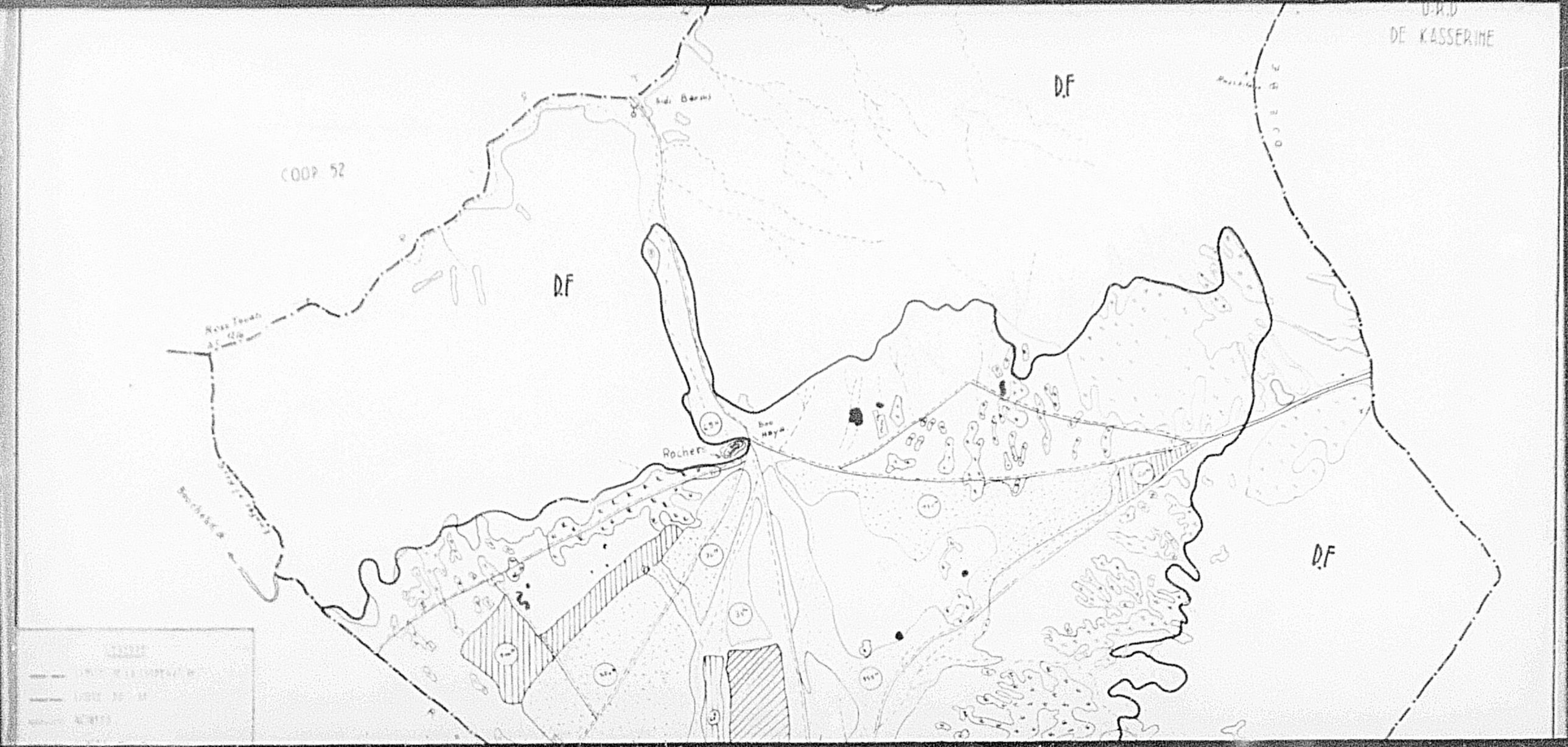
0,[illegible] [illegible]

U.R.D DE FERIANA CHEIKHAT DE BOU DERIES

OCCUPATION FUTURE DES TERRES

SUR LA COOPERATIVE N°53




D.R.D
DE KASSERINE
D.F
COOP 52
D.F
Rocher
D.F

SUITE EN

F 4

(TD)

MICROFICHE N° 30713

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

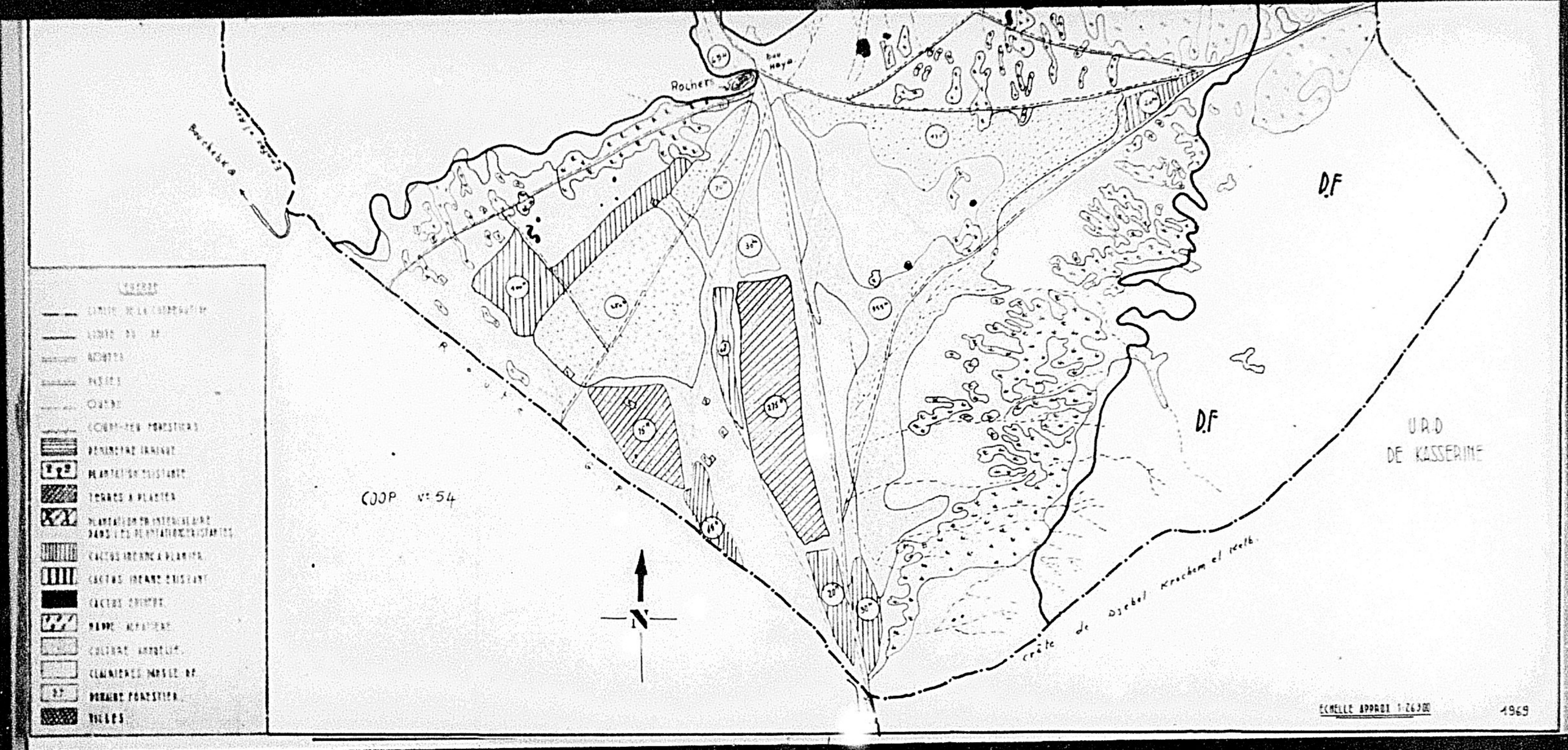
وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

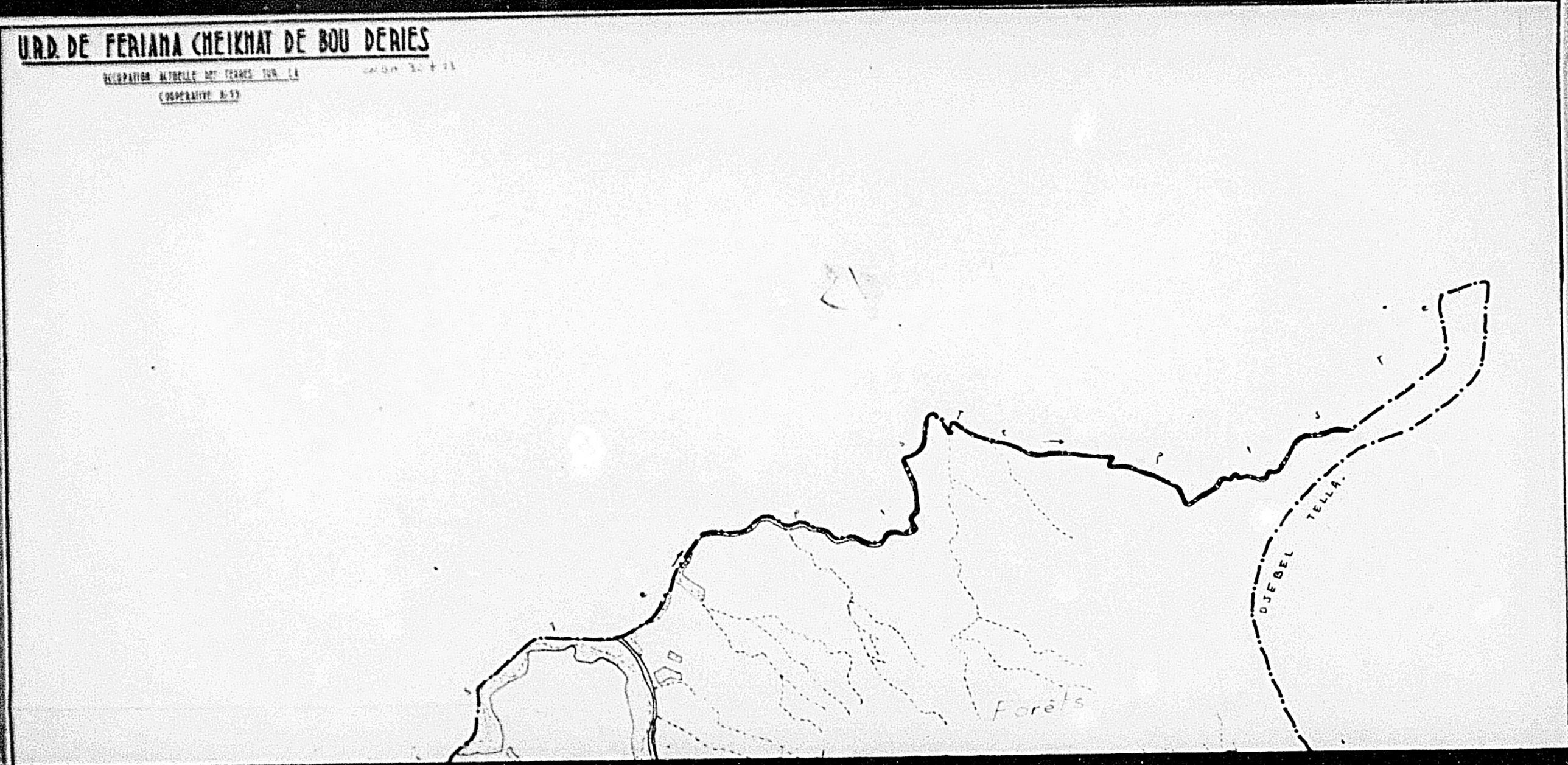
تونس

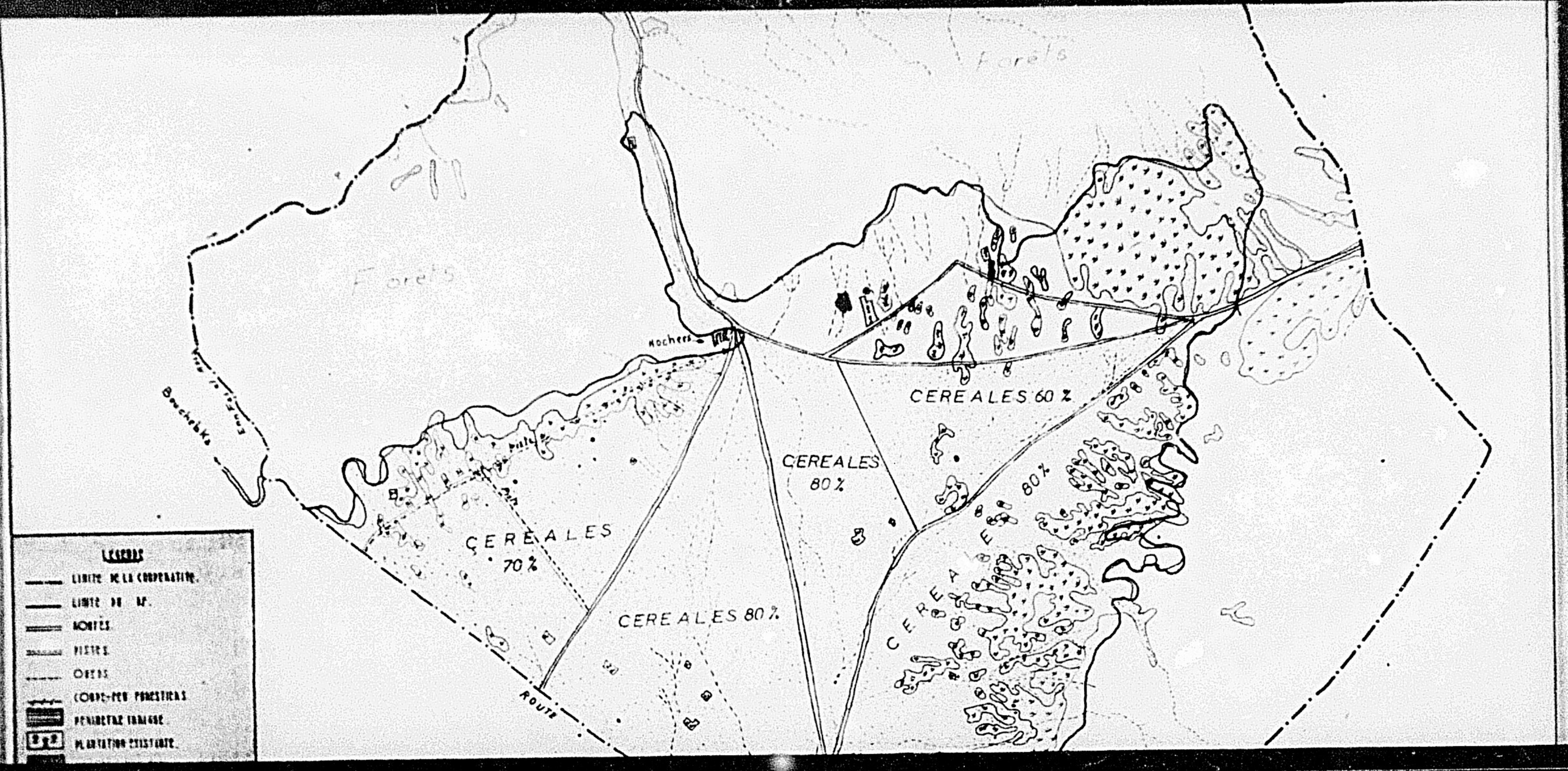
F 4

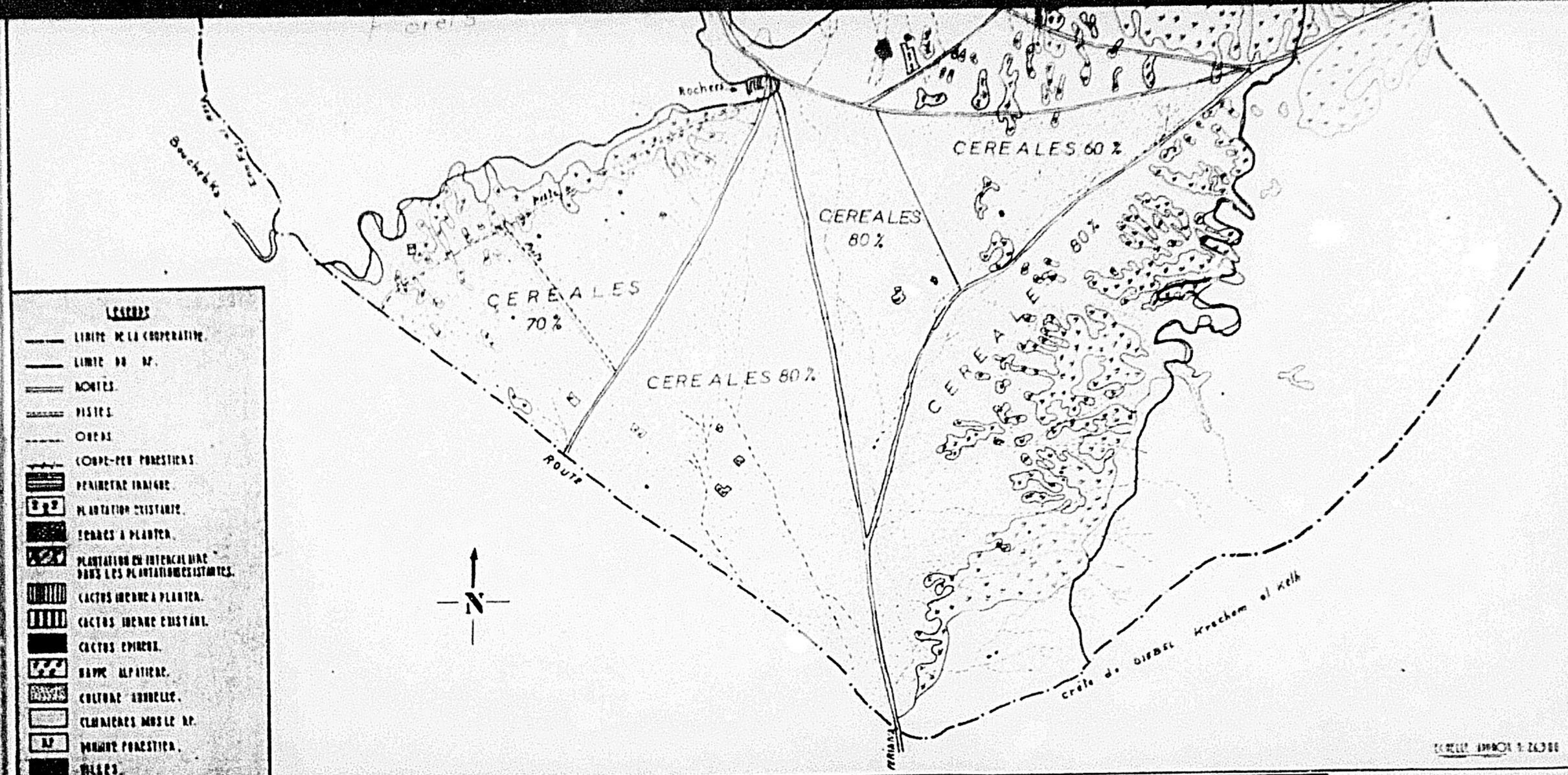

Rochers
Oued Mayo
Bouchebka
COOP N° 54
D.F
D.F
U.R.D
DE KASSERINE
Crête de Djebel Krecham el Kreth
N
ECHELLE APPROX 1:26300
1969

U.R.D. DE FERIANA CHEIKHAT DE BOU DERIES

OCCUPATION ACTUELLE DES TERRES SUR LA
COOPERATIVE N°53




Forets
Forets
Rochers
Bouchebka
CEREALES 60 %
CEREALES 80 %
CEREALES 80 %
CEREALES 70 %
CEREALES 80 %
CEREALES 80 %
ROUTE
LEGENDE
LIMITE DE LA COOPERATIVE
LIMITE DE S/P
ROUTES
PISTES
OUED
COUPE-FEU FORESTIERS
PERIMETRE IRRIGUE
PLANTATION EXISTANTE


Rocher
Bouchebka
CEREALES 70 %
CEREALES 80 %
CEREALES 80 %
CEREALES 60 %
CEREALES 80 %
ROUTE
Crête de DIEBEL Krecheni el Kelb
N
LEGENDE
LIMITE DE LA COOPERATIVE.
LIMITE DE RF.
ROUTES.
PISTES.
OUED.
COUPE-FEU FORESTIER.
PENIMETRE IRRIGUE.
PLANTATION EXISTANTE.
TERRES A PLANTER.
PLANTATION EN INTERCALAIRE DANS LES PLANTATIONS EXISTANTES.
CACTUS INERME A PLANTER.
CACTUS INERME EXISTANT.
CACTUS EPINEUX.
HAIE ALFATIERE.
CULTURE ANNUELLE.
CLIMACERS DANS LE RF.
RF
LIMITE FORESTIER.
MILES.

Cahier 32741

[redacted]

[redacted]

Comparaison de Production

[redacted]

N° 54 - T. J. IX - FEUILLE

[redacted]

[redacted] 1961 [redacted]

GWDA 30713

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET
A L'ECONOMIE NATIONALE
SOUS-SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE
VEGETALE
SECTION D'ETUDES

Coopérative de Production

-o-o-o-

IMADAT : BOUCHEDKA

COOPERATIVE:

N° 54 - U.N.D. IX FERIANA

-o-o-o-

-o-o-o-

Mai 1969

D/P.A. N° 512

Corp. 54

NOTE

Cette étude présentée récemment de nouveau le programme de la mise en valeur de la zone de Ouret en Nsam figurant dans l'U.R.D. de Férianna et substitue celle éditée en Décembre 1968. Sous la référence D/P... N° 512.

Suite à une requête de l'autorité responsable du Gouvernorat de Kasserine, pour résoudre les problèmes ethniques et socio-économiques qui persistent dans la zone de Férianna, on a réétudié le Découpage de l'U.R.D. en tenant Compte de l'équilibre des potentialités entre les deux Coopératives 54 et 55.

Les modifications apportées à la Coopérative en étude sont:

1°) Attribution de la moitié de Superficie du périmètre irrigué de Ouret en Nsam.
2°) Attribution d'une zone apte aux cultures arbustives déjà programmée pour la Coopérative N° 55.
3°) Exclusion des séries forestières N° I et II de Bernalin (Ces series forestières sont exclues provisoirement elles feront prochainement l'objet d'une étude détaillée qui sera circorporée dans les études générales de l'U.R.D.).

I- FICHE RECAPITULATIVE

- Coopérative 54
  Gouvernorat : Kasserine
  U.A.D. : II - FERIANA
  D.R.A.I : DOU CHEBIK.
- Surface totale 10.100
  S.A.U. 9.930
- Nombre de coopérateurs, éligibles
  - sur la base d'un revenu de 250 dinars par coopérateurs 165
  - sur la base d'un revenu de 185 dinars par coopérateurs 223
  - sur la base d'un revenu de 125 dinars par coopérateurs 330
- Investissements
- Totaux 146.150 D
- par hectare (S.A.U.) 14.700 D
- Occupation du sol

SPECULATIONS	SURFACES Situation actuelle	SURFACES Situation Future
1 - Périmètre irrigué	28	110
2 - Arboriculture	25	250
3 - Cultures annuelles et jachères	2.300	1.140
4 - Cactus	20	235
5 - Parcours	797	1.435
6 - Nappes alfatières	3.300	3.300
7 - Surface inexploitable	170	170
8 - Domaine forestier (non aménagé)	3.460	3.460

- Cheptel Vif

		Situation actuelle	Situation Future
Ovins	U.B.	40	90
Ovins et caprins	U.O.	1.350	1.580
Chameaux-mulet	nombre	235	160

- Cheptel Mort (Valeur) 3.400

SOMMAIRE

1 - Mission retenue

2 - Programme de mise en valeur
Options de mise en valeur et planning

3 - Estimation du coût des investissements nouveaux

4 - Financement des investissements à réaliser par la Coopérative

5 - Emplois

6 - Résultats économiques
Rentabilité-efficacité globale
Bureau d'études bio

[illegible] ACTUEL

1.1. [illegible]

La coopérative à l'étude est localisée dans le Douar de Ben Chaïba Elle fait partie de la Délégation de Périma du Gouvernorat de Kasserine et couvre une superficie globale de 10.100 ha dont 3.460 ha de Domaine forestier non compris. La délimitation de cette coopérative apparaît dans la carte annexé à l'échelle 1:50.000.

Situé à une altitude de 1.215 à 640 mètres, elle comprend une zone montagneuse accidentellement forestière. Les conditions topographiques sont assez difficiles par la prédominance de terres ayant hors de Djebel des pentes raides. En outre les terres de la coopérative sont traversées par un réseau hydrographique complexe, qui est alimenté par les pluies qui ouvrent ouverture vers l'oued Bouflefa qui est un des affluents de l'oued Skhane.

1.2. [illegible]

Les caractéristiques du climat sont exposées dans le rapport de synthèse concernant l'U.R.E. et ne méritent pas des commentaires supplémentaires.

Les ressources en eau existant à l'intérieur de la coopérative sont représentées dans leur majeur partie, par les écoulements superficiels qui d'ailleur ne peuvent pas être exploitées d'une façon organisée à cause du manque des conditions techniques pour leur accumulation.

D'autres ressources en eau sont constituées par une nappe frétique qui se rencontre à une profondeur de 50 à 100 m qui est exploitée par les deux sondages portant le N° 10924/4 et 5 bis du R.I.R.H. Le débit fictif continu s'élève à 30 l/sec correspondant à 945.000 m3.

Ces sondages desservent le périmètre irrigué situé à l'aval des coopératives 55 et 54 .

Les sols inclus dans la coopérative présentant une aptitude prédominante pour les forêts et les parcours, comme l'on peut déduire du tableau suivant :

Types de sols (suivant la carte des Aptitudes)	Superficies en Ha	Superficies en %
P2 - Bons pour plantations	350	2,5
P2 C2 - Bons pour plantations et céréales	180	1,5
P3 C3 Médiocres pour plantations et "	130	1
C2 - Bons pour céréales	750	5,5
C3-Médiocres pour céréales	150	1
C2-P3-Bons pour céréales ouoi pour plante	460	3,5
PAT - Pâturages	170	1,5
Pa - Parcours	3.850	27,5
F1 Forêt d'exploitation	6.400	45,5
F2 " de production	1.350	10
Ne Non cultivable	50	0,5
Total Géographique	13.840	-

La physionomie de la végétation sur les terres de parcours est caractérisée par la prédominance des groupements de alfa dans lesquels le romarin occupe une place importante surtout dans les forêts. Limitées sont les zônes occupées par une dominance de l'armoise blanche et champêtre.

1.3. Le milieu socio - économique

Les terres faisant partie de la coopérative, à part celles incluses dans le domaine forestier (3.460 Ha) présentent la position juridique des terres collectives.

Le planimétrage des délimitations obtenues par la photointerprétation à permis d'individualiser la répartition suivant de l'occupation du sol :

Cultures	Superficies (Ha)
Céréales	2.300
Plantations fruitières	25
Cactus	20
Parcours	797
Nappes Alfatières	3.300
Jachère Naturelle	3.400

Le périmètre irrigué de la coopérative couvre une superficie de 28 ha dont la distribution des spéculations a été arrêtée comme suit:

blé	20 ha
fèves	3 ha
orge en vert	4 ha
fourrage	1 ha

Dans les terres en sec se trouvent 25 ha des oliviers plantés par des privés. Ces plantations occupent des sols ayant une aptitude arboricole satisfaisante. La densité est de 50 p/ha et l'âge moyenne des arbres varie entre 10 et 15 ans.

L'exploitation des terres actuellement destinées aux céréales (dont une proportion considérable est constitué par des sols inaptes à cette culture), ont basée sur des assolements biennaux (céréales jachères) dans lesquels l'orge occupe une position appréciable (en moyenne 40 % environ de la superficie totale emblavée).

Prédomine le travail animal. Les rendements sont très faibles et aléatoires à cause soit de l'inaptitude des terres emblavées inaptes à la culture soit de l'irrégularité du régime de précipitations.

Les plantations de cactus sont constituées surtout par la variété épineuse.

Les terres de parcours présentent une productivité potentielle modeste et très variable, suivant les caractéristiques des sols, les conditions de la végétation et la charge animale.

N'étant pas aménagé le domaine forestier, sera destiné à être exploité en parcours.

Le principal inconvénient actuel, en brousse malgache réside en certaines mauvaises odeurs désagréables (déchets, poissons, ...) à tel point qu'il arrive parfois à 600.000 F.M. comme l'on peut obtenir du bétail N° 1 engraissé.

Le principal fournisseur actuel de matières alimentaires pour les abattoirs malgaches est le bétail existant à l'intérieur de la république (1).

	Nombre des unités actuel	Valeur par unité	Valeur totale
Bovins	40	2.000	80.000
Porcs	1.000	400	400.000
Moutons et chèvres	75	900	67.500
Ânes	10	500	5.000
Chameaux	70	1.000	70.000

(1) Les ressources d'élevage du pays actuel sont exposés dans le rapport de synthèse économique I°C.I.D.

Probablement le bétail existant dans la zone est plus nombreux. Actuellement il y aura de la transhumance dans le Sud-Est Forestier qui d'ailleurs, reste en dehors de cette étude.

Les animaux de rente sont destinés à satisfaire les besoins des labours (charrue, surbut) et des transports.

Le cheptel vif existant est constitué dans une proportion minime de bovins de race locale et par une prédominance de troupeaux zébus de race Malgache dans lesquels on a retiré la puberté du zébu dans la proportion de 5.10 % environ.

Le cheptel ovin est constitué surtout par des petits métissés et par des métissages. Les gros matériels (tracteurs, citernes, remorques) sont concentrés dans la Z.I. et appartiennent au C.A.D.A.

Les bâtiments sont représentés surtout par des maisons en pierre et des gourbis.

Les constructions rurales destinées à l'abri du bétail et les matériels de culture, semblent définitives partout.

Les terres de la coopérative sont desservies par un réseau de pistes entretenu, mais encore incomplète qui permet une connexion de ces terres et des exploitations existantes avec la route nationale Ben Chaïba-Périers et avec les villes et les villages dans lesquelles convergent les activités principales de la zone.

1.4. CONCLUSION

Les caractéristiques du milieu physique manifestant des potentialités productives existe.

Avec l'extension du périmètre irrigué et la mise en valeur des terres ayant une aptitude satisfaisant pour les cultures arboricoles on pourra amélioré l'orientation actuelle de la production.

Le périmètre irrigué en outre fournira un complément alimentaire à l'élevage qui continuera a jouer un rôle prédominant dans l'économie future de la coopérative.

2. Programme de Mise en Valeur

2.1. Superficies du Périmètre

Spéculations	SITUATION ACTUELLE		SITUATION FUTURE		Variation
	ha	%	ha	%	ha
1. Cultures en irrigué					
Fruitiers	-		35		
maraîchères	-		10		
Polyculture intensif	-		20		
Polyculture extensif	20		45		
	20	0,37	110	1,2	+ 92
2. Cultures en sec					
2.1. C. arboricoles					
oliviers	25		25		
pistachiers	-		225		
	25	0,33	250	2,5	+ 225
2.2. Cultures herbacées					
blé	700		285		
orge	450		285		
légumineuses	1.150		570		
moyens alfatières	3.300		3.300		
	5.600	55,5	4.440	44,5	- 1.160
2.3. Cheptel					
équins	20		20		
ovins	-		215		
	20	0,30	235	2,8	+ 215
Total cultures en sec	5.645	-	4.925	-	- 720
3. Parcours					
naturels	797		1.435		
d'appoint dans le D.F.	3.460		3.460		
	4.257	42,5	4.895	49,0	+ 638
Total	9.930	100	5.530	100	-

6.4. [illegible]

La répartition [illegible] de la commission à l'Etat, en tenant compte de la disponibilité en eau, sera [illegible] de 110 ha, soit une [illegible] de 92 ha.

La distribution future des eaux [illegible] donnera à l'ensemble suivant les considérations [illegible] dans l'étude [illegible], concernant l'utilisation des ressources en eau de la Vallée Centrale.

Les opérations [illegible] suivantes sont [illegible] comme suit :

Spéculations	Superficie en ha			
	Périmètre irrigué	Périmètre extensif	Total	
Cultures industrielles	35	-	35	
Maraîchères	10	-	10	
Blé	2	4,5	6,5	
Fleurs	2	-	2	
Orge en vert	3	7	10	
Maïs vert	(2)	-	(2)	
Prairies [illegible]	3	22,5	30,5	
Pâturages et jachères [illegible]	11	5	16	
Cultures fourragères	(4)	-	(4)	
Maïs fourrager	(7)	-	7	
Divers	23	46,0	110,0	

Les cultures arbustives envisagées sont les [illegible] à la densité de 150 pieds/ha maximum actuellement [illegible] à la [illegible] voisine.

2.3. [illegible]

La programmation concernant les terres en sec a été basée sur les conclusions des études pédologiques et bioclimatologiques effectuées par la F.A.O. dans le cadre du Projet de Planification Rurale intégrée de la Moyenne-Gambie.

2.3.1. [illegible]

Les plantations à créer devraient être représentées par des pistachiers sur une extension de 225 ha à une densité de 45 pieds par ha. On a pas prévu d'interventions les premières en considération des pluies pendant le printemps.

Pour la réalisation des plantations est proposé le calendrier suivant :

ANNEES	Surfaces à planter	
	dans l'année	accumulées
1	45	45
2	45	90
3	45	135
4	45	180
5	45	225

2.3.2. [illegible]

Les terres réservées aux cultures herbacées on été choisies parmi celles appartenant aux catégories pédologiques C2 C3 cela comporte une réduction assez importante des terres labourables.

En tenant compte des conditions climatiques locales, la répartition moyenne des cultures a été établie comme suit:

Blé	25 %
Orge	25 %
Jachère	50 %

La superficie destinée aux cultures herbacées devrait passer des 1.150 Ha de l'état actuel à 570 Ha de l'état futur, sur la base de la programmation suivante.

ANNEES	SUPERFICIES des CULTURES (Ha)		
	Blé	Orge	Jachère
0	700	450	1.150
1	600	400	980
2	500	300	850
3	400	285	750
4	300	285	650
5	285	285	570
6 et suivants	285	285	570

Pour les nappes alfatières on envisage la conservation intégrale étant la production destinée à l'usine de cellulose de Kasserine.

2.4. Cactus

Les plantations de cactus épineux existant seront conservées dans la mesure de 20 Ha. Les plantations de cactus inermes à réaliser devraient occuper une superficie Totale de 215 Ha et devraient être programmées sur la base du calendrier suivant:

ANNEES	Superficies à planter	
	Dans l'année	Accumulées
1	100	100
2	115	215

2.4. Ressources fourragères

Dans le stade final de la mise en valeur et dans une année moyenne la coopérative pourra disposer d'un potentiel fourrager correspondant à 1.195.000 U.F. comme cet précisé dans le tableau annexé N° 2.

Dans les années de disette (1 année sur 5) on a estimé que la production fourragère des parcours et de l'orge se réduit dans la mesure de 50 % et de 60 % respectivement. Par conséquent les parts totales en U.F. dans ces années devraient atteindre 375.000 U.F. comme l'on peut déduire du tableau N° 2 annexé.

La production fourragère utilisable dans les années de disette va se réduire dans à 620.000 U.F.

Pour faire face aux parts fourragères totales prévues la coopérative devrait créer des stocks pendant les 4 années de production moyenne ou satisfaisante, dans une mesure correspondant à 94.000 U.F. par an, qu'on va répérer:

24.000 U.F. - de l'orge en sac
50.000 U.F. - des cactus inermes
20.000 U.F. - du périmètre irrigué

L'évolution, année par année de la production fourragère à partir de la situation actuelle a fait l'objet d'une estimation des disponibilités provenant de l'échelonnement de la programmation agricole.

Norge 14

[illegible]

Suivant les critères techniques généralement adoptés pour [illegible] au stade final la composition normale désirée du chapitre du trait [illegible] ci-dessous :

[illegible]	50
[illegible]	40
[illegible]	10

Les chiffres ci-dessus ne se [illegible] 150.000 DF ne soient pas dépassés.

Le chapitre relu et revu utilisera donc les disponibilités [illegible] (540.000 U.C.), dont la répartition a été approuvée en [illegible] en vue notamment qui devrait encourager l'élevage ovin. Ce chapitre devrait donc comprendre environ :

bovins	30 U.B.
ovins	1.200 U.O.
volailles	300

Le bilan fourrager de l'année normale, avec la répartition des ressources fourragères entre les différentes espèces est exposé dans le tableau N° 3 annexé.

Différentes de tous les effectifs de l'élevage à partir de la situation actuelle, a été retenue, celle qui est la tenant compte et la [illegible] de la [illegible] fourragère.

Hypothèse	Bovins (U.B.)	Ovins (U.O.)	Volailles	Animaux de trait	
				Chameaux	Equidés
0	45	1.350	-	70	185
1	40	1.350	-	70	195
2	35	1.380	100	65	140
3	35	1.430	200	65	170
4	30	1.310	200	60	120
5	30	1.260	400	60	100
6	30	1.200	400	60	130
7	30	1.200	500	60	100

2.04. Matériel

La coopérative pourra bénéficier des capitaux d'exploitation existants du C.R.D.A. qui sont actuellement utilisés pour le périmètre irrigué de Chaïba ou Kasa.

Dans il est dit ces capitaux se composent de:

2 tracteurs M.F. 35 à roues

2 citernes de 3.000 l

3 remorques

En outre, en tenant compte des différentes activités de l'exploitation agricole, on a estimé que la coopérative devra disposer des équipements, des matériels et des stocks indiqués ci-après, suivant un calendrier d'achat qui devrait prévoir l'intégration de tous les besoins entre la 4ème année.

II - MATERIEL D'EXPLOITATION	
Petit matériel	
- matériel pour les ateliers de traite	960
- matériel de récolte, taille et traitements	250
- matériel d'étable pour les bovins	200
- outillages divers	150
	1.560
Stocks d'exploitation	
- engrais, semences, antiparasitaires	400
carburant et lubrifiants	250
stocks fourragers	1.250
	1.900
Total cheptel mort à créer	3.400

2.7. Infrastructure

Pour faire face aux nécessités accrues d'organisation de l'exploitation agricole; la coopérative devra prévoir la construction des bâtiments indispensables pour l'abri du bétail (surtout bovin de races améliorées), des produits agricoles des stocks fourragers, des équipements (gros et petit matériel) et des autres moyens de production (semences, engrais, produits chimiques, carburant et lubrifiants, etc....). D'autres bâtiments, mêmes si dans des proportions limitées, seront nécessaires pour les services essentiels de la coopérative (direction, administration).

La réalisation de ces interventions a été prévue dans les délais de 6 ans à débuter dès la première année après la constitution de la coopérative.

2.8. Travaux de Sols.

Ces travaux revêtent une importance considérable dans l'optique de conserver les sols des dangers de l'érosion hydrique, et de retenir les eaux de ruissellement dans la mesure la plus grande que possible, soit sur les terres cultivées que sur les parcours et les grandes Nappes Alfatières.

Dans les nouvelles plantations les " meskats" sont à recommander ainsi que tout autre travail visant à augmenter le bénéfice de l'eau des pluies.

Les terres de parcour seront aménagées en unités d'exploitation pastorale à destiner au pâturage, suivant un programme de rotation à établir sur par ces à la suite d'études spécifiques et pratiques plus détaillés, en tenant compte surtout de l'expérience pastorale millénaire des populations locales.

Les haies vivaces, bien que difficiles à protéger des dommages du bétail surtout dans la phase du démarrage, sont à conseiller, en vue d'obtenir des productions fourragères supplémentaires et des brises vents efficaces et non coûteux.

Ces travaux feront l'objet d'un programme spécial à l'étude de la part du service H.E.R. et ne sont pas comptabilisés dans cette étude.

2.9. Résumé des interventions préconisées.

Toutes les interventions prévues devraient être achevées dans les délais de 6 ans, suivant le calendrier exposé dans le tableau N° [illegible], dans lequel sont résumés la nature, la mesure et l'échelonnement [illegible] interventions.

3 - Estimation du coût des investissements nouveaux et modalités de financement

-=: § :=-

Les coûts des investissements nouveaux estimés pour chaque type d'intervention, atteignent un montant global de 146.150 dinars et seront repartis et échelonnés suivant les indications des tableaux N° 6 et 7 annexés, qui sont résumés ci-après :

Années	Coûts des Investissements
1	29.700
2	35.950
3	29.900
4	20.150
5	17.550
6	9.900
7	2.700

Comme il a été déjà signalé, parmi ces investissements ne figurent pas ceux concernant les travaux de C.E.E., car ils feront l'objet de programmes particuliers à l'étude de la part du service H.A.O.

Le financement des investissements agricoles (plantations et opérations préparatoires y afférentes, entretien de jeunes plantations, a été calculé suivant les conditions prévues par le programme d'aide du P.A.M.

Pour les autres investissements (bâtiments, achats de cheptels vifs et morts) on a adopté les dispositions des textes d'encouragement de l'Etat actuellement en vigueur. En tenant Compte que les achats decheptel ont été limités dans une mesure correspondant à la valeur des accroissements globaux des effectifs.

Le montant global des prêts, des subventions et de l'aide F.A.M. atteint 113.000 Dinars et sera échelonné suivant le calendrier annexé (voir tableau annexé n° 8) qui est résumé ci-après.

ANNEES	Montants		
	Des crédits bancaires	Des aides F.A.M.	Totaux (1)
1	20.665	3.200	23.850
2	25.165	4.335	27.700
3	72.405	3.700	21.100
4	9.075	4.125	13.200
5	8.135	3.135	11.300
6	5.685	1.765	7.450
7	2.645	1.350	3.300
8	1.500	500	1.300
9	1.215	-	1.200
10	810	-	800
11	400	-	400
TOTAL	91.000	22.000	113.000

(1) Valeurs arrondies.

Le remboursement des prêts sera effectué suivant les normes du programme d'aide F.A.M. et celles considérées dans les textes d'encouragement à l'agriculture en vigueur. L'échelonnement de ces remboursements est prévu jusqu'à la ...13... année, suivant les indications du tableau N° 9.

EMPLOI

D'après les calendriers de l'emploi concernant chaque spéculation, (voir les normes générales de l'U.R.D.) il a été possible de déterminer le niveau de l'emploi soit dans la situation de départ, que dans la phase finale de la mise en valeur. Ce niveau correspond à 26.900 journées de travail homme/par an dans l'état actuel et à 39.050 journées/par an dans la situation future et atteint dans le dernier cas, une pointe mensuelle maximale de 4.650 journées (Tab.10). L'évolution de l'emploi d'exploitation à partir de l'état actuel apparait dans le tableau N° 10.

De plus dans la phase des investissements on a estimé qu'il sera possible d'absorber une quantité de main d'oeuvre correspondant à 131.800 journées de travail, avec une pointe maximale de 33.150 journées dans la deuxième année. L'évolution de cet emploi figure dans le tableau annexé N° 12.

L'évolution de l'emploi annuel global, soit d'exploitation que d'intéressement à partir de la situation actuelle, est détaillée dans le tableau N° 11 et 12 annexé.

Suivant les résultats de ces élaborations le niveau de l'emploi par coopérateur au stade final devrait varier entre 118 et 236 journées de travail par an et coopérateur, suivant différents les 3 typothèses assumées:

Montants des salaires	Nombre de Coopérateurs admissibles	Journées de travail correspondant
125	330	118
185	223	178
250	165	236

RESULTATS ECONOMIQUES

-et § :-

La valeur de la production brute future devrait atteindre 56.000 Dinars, correspondant à une moyenne générale de 5.D640 dinars par Ha sur la superficie agricole utile. Cette valeur dépasse de 99,3 % celle estimée pour la situationactuelle, comme l'on peut déduire du tableau comparatif N° 13 annexé.

Les dépenses hors de main d'oeuvre dans le stade final s'élèvent à 12.400 Dinars.

Par conséquent la valeur ajoutée atteindre 43.600 dinars, dont 19.500 Dinars seront représentés par les rémunérations du travail et 24.100 dinars par les bénéfices brutes d'exploitation.

Le bilan économique de la coopérative au stade finel, figure dans le tableau annexé N° 14.

En tenant compte que les 10 % des bénéfices devraient être destinés à la constitution d'un fond de réserve de la coopérative, les bénéfices distribuables aux coopérateurs ne devraient pas dépasser 21.700 Dinars.

Par conséquent les revenus future des coopérateurs devraient s'élèver à 31.200 dinars, permettant d'admettre dans la coopérative un nombre indicatif de coopérateurs variable entre un minimum de 165 et un maximum de 330 ,suivant qu'il sera décidé de distribuer un revenu compris entre 250 et 125 dinars environ par coopérateur.

Les résultats économiques exposés sont résumés ci-après.

Coop. 54

RECAPITULATION DES EFFETS ECONOMIQUES DANS LA PHASE FINALE DE LA MISE EN VALEUR

-o § o-

POSTES	VALEUR (DINARS)
1 - Production brute	56.000
2 - Dépenses hors main d'oeuvre	12.400
3 - Valeur ajoutée	43.600
4 - Main - d'oeuvre	19.500
5 - Bénéfices	
- Totales	24.100
- en réserve	2.400
- distribuables	21.700
6 - Revenus des Coopérateurs	
a)- Emploi	19.500
b) - bénéfices distribuables	21.700
c) - Totaux	42.200
7 - Nombre de Coopérateurs admissibles	
a) sur la base d'un salaire de 125 D/an	330
b) sur la base d'un salaire de 185 D/an	223
c) sur la base d'un plafond de 250 D/an	165

L'évolution des effets économiques et de la situation financière de la coopérative à partir de l'état actuel jusqu'à cinq (5) ans fait l'objet d'estimations sur les recettes que les dépenses, année par année.

La progression de la production brute figure dans le tableau N° 13.

L'évolution de l'emploi a été considéré suivant les estimations des tableaux N° 14 et 15, ainsi que celle des dépenses F.C.F.A. est indiquée dans le tableau N° 16.

Le bilan financier de la coopérative, dressé année par année sur la base d'une récapitulation de toutes les estimations exposées, est détaillé dans le tableau N° 17 annexé.

En examinant ce tableau on peut remarquer que l'échelonnement de la mise en culture proposée comportera une progression croissante des revenus à partir de la phase initiale, dont la durée est prévue de 25 ans, pendant laquelle les revenus distribuables par coopérateur devraient se maintenir autour de 420.000 francs, en moyenne, pour le système des coopérateurs admissibles.

D-) PRODUCTION FOURRAGERE ACTUELLE
-: § :-

SPECULATIONS	Superficie (Ha)	Production fourragère en U.F. Par Ha	Production fourragère en U.F. T O T A L
1. CULTURES EN IRRIGUE			
Orge ou avoine	4	2.500	10.000
Prairies d'hivers	1	3.000	3.000
	5	-	18.000
2. CULTURES EN SEC			
Orge (1)	360	300	108.000
Jachères	1.150	110	126.500
Chaumes et paille	1.150	110	126.500
Cactus épineux	20	500	10.000
	-	-	371.000
3. P A R C O U R S			
Principaux	797	100	79.700
d'appoint			
Domaine forestier	3.460	50	173.000
Nappes alfatières	3.300	50	165.000
	-	-	417.700
Production fourragère globale	-	-	801.700

(1) Production réservé à l'alimentation du bétail, 80% de la superficie emblavée)

Coop. 54 Tab. 2 — D- } RESSOURCES FOURRAGERES AU STADE FINAL ← /§ 1/—

Dans une année moyenne et dans une année de disette la coopérative pourra compter sur les ressources fourragères suivantes .

SPECULATIONS	Superficie (Ha)	PRODUCTIONS FOURRAGERES Année Normale UF/Ha	Année Normale U. F.	Année De disette U. F.
1. Fourragéres en irrigué				
Orge	10	2.500	25.000	25.000
Maïs	(9)	3.000	27.000	27.000
Vesce- avoine	30,5	2.100	64.000	64 .000
Fétuque	16	3.	48.000	48.000
Sorgho fourrager	(4)	3.500	14.000	14.000
	-	-	178.000	178.000
2. Fourragéres en sec				
Orge	285	400	114.000	22.800
3. CACTUS				
- Epineux	20	500	10.000	10.000
- Inerme	215	1.180	236.500	236.500
	235	-	246.500	246.500
4. PARCOURS				
Principaux Bons	840	130	109.200	54.600
Principaux Moyens	350	100	35.000	17.500
Principaux médiocres	245	80	19.600	9.800
D'appoint (Domaine foret.	3.460	40	138.400	69.200
D'appoint (Nappes alf.	3.300	50	165.000	82.500
Paturage de chaumes et pailles en irrigué	(48)	300	14.400	14.400
Pturage de chaumes et pailles en sec	570	130	74.100	74.100
Paturage de jachéred	570	130	74.100	37.000
Paturage de fons vallées			26.700	13.600
	-	-	656.500	372.700
Production Globale	-	-	1.195.000	820.000

Coop. 54 Tab. 3

I - RESSOURCES FOURRAGERES ET LEUR UTILISATION § 1

SPECULATIONS	Production totale	Stocks annuels	Production utilisable	ESTIMATION					
				Bovins	Ovins	Volailles	Anes	Equidés	Chameaux
Périmètre irrigué	178.000	20.000	158.000	145.000	-	13.000	-	-	-
Orge en sec	114.000	24.000	90.000	24.000	49.000	-	3.000	6.000	8.000
Cactus épineux	10.000	-	10.000	-	-	-	-	-	10.000
Cactus inerme	236.500	50.000	186.500	-	100.500	-	8.000	24.000	54.000
Parcours	656.500	-	656.500	56.000	561.500	-	9.000	30.000	-
	1.195.000	94.000	1.101.000	225.000	711.000	13.000	20.000	60.000	72.000

- Besoins annuels par unité bovine 2.500 U.F.
- Besoins annuels par unité ovine 450 U.F.
- Besoins annuels par volailles 25 U.F.
- Besoins annuels par chameau 1.200 U.F.
- Besoins annuels par âne 500 U.F.
- Besoins annuels par mulet 1.000 U.F.

Tableau n°

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	-	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	20	15	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	4	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
	-	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	-	28	25,5	25,5	29,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5	30,5
Plateau	1	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
	-	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
	-	-	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)	(7)
	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	-	35	90	125	180	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
	700	600	500	400	300	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
	450	400	300	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
	11.970	950	950	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
	17.100	15.300	15.300	13.300	13.300	13.300	13.300	13.300	13.300	13.300	13.300	13.300	13.300	13.300	13.300
	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	-	100	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
	4.997	4.895	4.895	4.780	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895	4.895
	30	60	60	60	70	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
	1.970	1.580	1.580	1.430	1.510	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580	1.580
	225	200	200	300	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	-	-	100	200	300	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

votre parcelle superficie disponible.

INVESTISSEMENTS PERMANENTS EXISTANTS

Tab.5.

Les interventions réalisées dans le périmètre irrigué de Garet en Naam ont été estimée à 28.000 D.

Cependant, ce montant n'a pas été compris dans les estimation économiques étant les coûts d'entretien et d'amortissements compris dans le prix de l'eau d'irrigation (6 mm/mc).

En outre, il faut tenir compte que, suivant les dernières exigences de la programmation, on partagera le dit périmètre entre les les coopératives 54 et 55.

Les investissements déjà réalisés dans le P.I. de Garet en Naam sont:

	DIN
-2 groupes motopompe	10.000
-2 sondages	12.000
- Ouvrages de protection des sondages	1.500
- Conduite en terre et ciment 1700 m x 2 D	3.400
- Séguias en terre permanentes 1000 m x 0,500	500
- Divers	600
	28.000

INVESTISSEMENTS A REALISER

-: § :-

INTERVENTIONS	Superficie	COUT DES INVESTISSEMENTS Par unité	Total	REPARTITIONS Main d'oeuvre	Hors M.O.
1. Investissements Permanents					
Aménagement du périmètre irrigué	110	380	41.800	16.700(1)	25.100
Abricotiers en irrigué 150p/Ha	35	250	8.750	3.850	4.900
Pistachiers en sec 45p/ha	225	250	56.250	32.600(2)	23.650
Cactus inerme	215	80	17.200	9.250(2)	7.950
	-	-	124.000	62.800	61.600
2. Capitaux d'exploitation					
- Cheptel mort	-	-	3.400	-	3.400
Cheptel Vif					
Bovins U.B.	50	150	7.500	-	7.500
Ovins U.O.	230	15	3.450	-	3.450
Volailles	500	16	800	-	800
	-	-	15.150	-	15.150
3. Bâtiments					
étable pour 90 UB	-	20	1.800	900 (3)	900
magasin pour les stockage	180 M2	12	2.200	1.100(3)	1.100
hangar pour le cheptel mort	200	12	2.400	1.200(3)	1.200
Pour les services de la coopérative	50	12	600	300(3)	300
	-	-	7.000	3.500	3.500
Totaux Généraux	-	-	146.150	65.900	80.250

(1) Valeurs estimées sur la base du 40% des investissements globaux

(2) Valeurs estimées suivant les normes générales des travaux d'investissements

(3) Valeurs estimées sur la base de 50 % des investissements globaux .

Congo 34

ANNEES	Amenagement du P.I.			PLANTATIONS									CAPITAUX D'EXPLOITATION								TOTAUX		
				Arbres fruitiers en irrig.			Pistachiers en sec			Cactus inermes			Cheptel mort	Cheptel Vif			Bâtiments						
	M.O.	F.M.O.	Total	M.O.	F.M.K.O.	Tot.	M.O.	F.M.K.O.	Total	M.O.	F.M.K.O.	Total	F.M.K.O.	Bovins	Ovins	Volailles	MO	FMIO	Total	M.O.	F.M.K.O.	Totaux
1	6.000	9.000	15.000	-	-	-	3.600	1.800	5.400	2.800	2.500	5.300	1.200	-	-	-	1400	1400	2800	13.800	15900	29700
2	6.000	9.000	15.000	-	-	-	3.150	3.480	8.590	4.220	3.770	7.990	1.100	750	-	160	1200	1200	2400	16.570	19.380	35.950
3	14.700	7.100	11.800	700	700	11400	6.525	4.725	11.250	1.650	1.340	2.990	1.100	-	1.200	160	-	-	-	113.575	116.325	129.900
4	-	-	-	1.400	1.750	3150	6.525	4.725	11.250	580	340	920	-	3.750	1.200	160	-	-	-	8.505	11.925	20.430
5	-	-	-	875	1.225	2100	6.525	4.725	11.250	-	-	-	-	3.000	1.050	160	-	-	-	7.400	10.160	17.560
6	-	-	-	875	11.225	12100	2.925	2.925	5.850	-	-	-	-	-	-	160	1900	1900	11800	4.700	5.210	9.910
7	-	-	-	-	-	-	1.350	1.350	2.700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.350	1.350	2.700
Totaux	16.700	25.100	41.800	3.850	4.900	8.750	30.600	23.650	56.250	9.250	8.950	17.200	3.400	7.500	3.450	800	3500	3500	7600	65.900	80.250	146.150

II- CHELOSNUMENT DES CREDITS BANCAIRES ET DES AIDES P.A.M.

—: § :—

ANNEES	Amenagement P.L.		Abricotiers en irrigué		Pistachiers en sec		Cactus inerme		Cheptel Vif			Bâtiments	TOTAUX		
									Bovins	Ovins					
	Credits	Aides P.A.M.	Credits	aides P.A.M.	Credits	aides PAM	Credits	aides PAM	Credits	Credits	Credits	Credits	aides PAM	Ensemble
1	12.000	-	-	-	2925	1.500	3.200	1.700	-	-	2.520	20.645	3.290	23.845
2	12.000	-	-	-	4050	1.980	4.780	2.655	175	-	2.160	23.165	4.535	27.700
3	9.440	-	875	420	4725	2.340	1.565	940	-	800	-	17.405	3.700	21.105
4	-	-	1925	1225	5130	2.610	345	290	875	800	-	9.075	4.125	13.200
5	-	-	1400	525	5535	2.610	-	-	700	700	-	8.335	3.135	11.470
6	-	-	1050	630	3015	1.135	-	-	-	-	1.620	5.685	1.765	7.450
7	-	-	350	630	2295	630	-	-	-	-	-	2.645	1.260	3.905
8	-	-	-	-	1620	280	-	-	-	-	-	1.620	280	1.900
9	-	-	-	-	1215	-	-	-	-	-	-	1.215	-	1.215
10	-	-	-	-	810	-	-	-	-	-	-	810	-	810
11	-	-	-	-	400	-	-	-	-	-	-	400	-	400
TOTAUX	33.440	-	5.600	3.430	31.720	13.065	9.890	5.485	1.750	2.300	6.300	91.000	22.000	113.000

R.B. 7a

Repère	Bœufs de 2 à 3 ans	Vaches laitières	Vaches de boucherie	Cochons	ORGUEIL FIF Ovins		Différents	Totaux
					Bovins	Ovins		
1	1	-	-	-	-	-	405	2.350
2	1	-	-	-	-	-	405	2.450
3	1	-	-	-	360	-	405	2.610
4	1	-	-	-	360	415	405	3.025
5	1	-	-	-	360	415	405	3.025
6	1	-	-	-	360	415	405	3.025
7	1	-	-	110	360	-	405	2.720
8	1	-	-	235	-	-	405	2.485
9	1	-	-	235	-	-	405	2.485
10	1	340	-	235	-	-	405	3.430
11	1	925	-	235	-	-	405	3.420
12	1	1.090	-	245	-	-	405	3.495
13	1	1.040	-	260	-	-	405	3.510
14	1	1.040	-	260	-	-	405	3.510
15	1	1.200	660	255	-	-	405	3.870
16	1	1.250	710	260	-	-	405	4.230
17	1	-	1.040	140	-	-	405	3.370
18	1	-	1.040	-	-	-	405	3.590
19	1	-	1.200	-	-	-	405	3.050
20	1	-	1.200	-	-	-	405	3.050
21	1	-	1.200	-	-	-	-	1.980
22	1	-	1.070	-	-	-	-	2.070
23	1	-	1.160	-	-	-	-	2.160
24	1	-	1.250	-	-	-	-	2.250
25	1	-	1.250	-	-	-	-	2.250
26	1	-	1.800	-	-	-	-	1.800
27	1	-	1.350	-	-	-	-	1.350
28	1	-	900	-	-	-	-	900
29	1	-	450	-	-	-	-	450

Coup. 54,

II. BESOINS NETS DE LA VALLEE EN EAU (A LA POINTE DE TOUAIL)

Tab . 10.

SPECULATIONS	Kdo unitaire N 5	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAUX
1. Cultures en irrigué														
Fruitiers	35 x 100	175	175	100	350	175	175	300	350	525	300	350	525	3.500
Maraîchères	10 x 100	100	110	110	140	140	150	170	170	170	180	180	100	1.800
blé	6,5 x 15	7	7	6	6	6	13	13	-	7	7	13	13	98
fèves	2 x 30	4	6	2	4	4	4	8	8	8	4	4	4	60
orge et avoine	10 x 15	10	10	20	-	30	20	-	-	-	20	20	20	150
Maïs grain	8 x 20	4	4	2	-	-	-	-	-	4	8	10	8	40
vesce et avoine	30,5 x 10	-	60	-	60	-	-	-	100	65	-	-	20	305
Fèverole et prairies d'hiver	16 x 27	48	-	40	48	48	48	48	32	16	32	32	32	432
Sorgho fourrager	4 x 10	6	4	-	-	-	-	-	-	-	22	20	20	72
Maïs fourrager	7 x 20	14	14	7	-	-	-	-	-	44	28	35	28	140
Total cultures en irrigué	-	368	390	287	608	403	410	539	660	609	601	664	850	6.597
2. Cultures en sec														
- pistachiers	225 x 28	507	450	405	145	155	145	250	470	470	470	1.350	1.373	6.300
- olivier	25 x 22	50	25	85	60	125	75	15	35	15	50	50	15	550
- orge	205 x 10	180	110	-	650	460	-	-	-	380	450	360	150	2.350
- blé	205 x 10	285	142	285	145	285	142	285	145	-	427	285	428	2.850
- noppes alfatières	2.500 x 2	-	-	-	1.650	1.650	1.650	1.650	-	-	-	-	-	6.600
- cactus épineux	20 x 10	20	10	10	10	10	10	10	10	20	30	30	30	200
- cactus inermes	215 x 25	685	645	556	190	285	200	-	-	695	490	635	550	5.375
Total	-	1.805	1.382	1.125	2.849	2.970	2.222	2.210	648	1.690	1.907	2.770	3.148	24.725
3. Elevage														
- Bovins	U.B. x 12	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1.080
- Ovins	U.O. x 3,5	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	474	5.688
- Animaux de trait	U. x 6	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	960
Total élevage	-	644	644	644	644	644	644	644	644	644	644	644	644	7.728
Totaux	-	2.817	2.416	2.056	4.100	4.017	3.276	3.393	1.952	2.143	3.152	4.078	4.650	36.050

Dept : De

Tab. 11

VARIATION EMPLOI D'EXPLOITATION

Suivant les années(en journées de travail)

SPECULATION	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
1)Cultures de rapport																							
- Tabac	-	-	-	-	-	-	-	1925	2160	2275	2450	2800	3150	3325	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
- Arachides	-	1260	1800	1080	1800	1800	1800	180	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
- Blé	100	385	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
- Pois	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
- Orge ou Avoine	80	75	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
- Maïs grain	-	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
- Paddy ou Avoine	-	350	1400	350	350	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
Cultures et Prairies Artificielles	427	432	1438	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432	432
- Berseem Fenugrec	-	-	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
- Maïs Fourrager	-	-	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Total cultures en irrigué	477	2498	3938	3062	3042	3097	3097	3032	3197	3372	3547	3897	4247	4424	6597	6597	6597	6597	6597	6597	6597	6597	6597
2)Cultures de vec																							
- Olivieres	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
- Pistachiers	-	-	-	-	385	1170	1755	2340	2875	3475	2970	3060	3195	3375	3600	3825	4050	4275	4500	4725	4950	5940	6300
- Céréales	11500	10000	8000	6850	5850	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5700
Vergers cliniques	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600	6600
- Cactus épineux	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
- Cactus inerme	-	-	-	-	2500	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375	5375
TOTAUX	18650	17350	15350	14200	16285	19295	20160	20785	21125	21850	21395	21485	21620	21800	22025	22250	22475	22700	22925	23150	23325	24365	24725
Elevage																							
- Bovins	480	480	540	540	840	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080	1080
- Ovins	4800	4800	4800	5448	5448	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688	5688
Volaille de ferme	1440	1200	1200	1200	1080	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Total élevage	6720	6480	6600	6788	7368	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728	7728
TOTAUX	26077	24182	24362	24040	26563	30480	31005	33313	34225	34600	34670	35193	35595	35950	36350	36575	36800	37025	37250	37475	37700	38093	39050

Coop. 54

VARIATION D'EMPLOI D'INVESTISSEMENT

(en journées de travail)

Tab. 12

ANNEES	Aménagement du P.I.	Plantations								Bâtiments		TOTAUX
		Abricotiers en irrigué		Pistachiers en sec		Cactus- Inerme						
	Ha	Ha	M.O.	Ha	M.O.	Ha	M.O.	Ha	M.O.	m2	M.O.	
1	40	-	-	45	72.00	100	5.600	230	2.800	28.600		
2	40	-	-	45	10.300	115	8.440	200	2.400	33.140		
3	30	-	1.400	45	13.050	-	2.300	-	-	21.150		
4	-	35	2.800	45	13.050	-	1.160	-	-	17.010		
5	-	-	1.750	45	13.050	-	-	-	-	14.800		
6	-	-	1.750	-	5.850	-	-	-	1.800	9.400		
7	-	-	-	-	2.700	-	-	-	-	2.700		
TOTAUX	110	35	7.700	225	65.200	215	18.500	430	7.000	131.800		

4-) REPARTITION ENTRE ACTIVITE ET FUTURE

Tab. 13

	SITUATION ACTUELLE				SITUATION FUTURE			
	Valeur de la production				Valeur de la production			
	Superf.	Par Ha	Total	Superf.	Par Ha	Totale		
Cultures en irrigué								
Abricotiers 150 p/ha	-	-	-	35	250	8.750		
Maraîchères	-	-	-	10	200	2.000		
Blé	20	60	1.200	6,5	60	400		
Fève	3	70	200(x)	2	70	150 (x)		
	23	-	1.400	53,5	-	11.300		
Cultures en sec								
Oliviers	25	26	650	25	26	650		
Pistachiers 45 p/ha	-	-	-	225	50	11.250		
Blé	700	10	7.000	285	15	4.250(x)		
Orge(20%)	90	8	750	-	-	-		
Herbes alimentées	3.300	1	3.300	3.300	1	3.300		
	4.115	-	11.700	3.835	-	19.450		
ELEVAGE								
Bovins	40	60	2.400	90	90	8.100		
Ovins	1.350	9	12.150	1.560	10	15.800		
Equidés	-	-	500	2	1.000			
Animaux de trait	-	-	450			350		
	-	-	15.000	-	-	25.250		
Production brute totale	-	-	26.100	-	-	56.000		

Table 14a

Spécialités	Coefficient de transformation	Production brute (Dinars)	Dépenses d'exploitation (Dinars)	Valeur ajoutée (Dinars)	Rémunération du travail (Dinars)	Rémunération nette (Dinars)
Céréales en sec/irrig.						
Fenugrec	20	8.750	1.750	7.000	1.750	5.250
Maraîchères	10	3.000	900	1.100	900	200
Blé	4,5	400	190	210	50	160
Fèves	3	150	90	30	30	60
Total cultures en irrigué	15,5	11.300	2.900	8.400	2.730	5.670
Cultures en sec						
Céréales	45	650	75	575	275	300
Légumineuses	325	11.250	675	10.575	3.150	7.425
Blé	385	4.250	1.060	3.250	1.425	1.825
Jachère cultivée	2,00	2.500	-	2.500	2.500	-
Total Céréales en sec	3,709	18.650	1.750	16.900	8.150	5.250
Jachère						
Herbes	50	3.100	990 (1)	7.110	540	-
Arbres	1.000	15.000	1.990 (1)	13.010	2.840	-
Arboriculture	300	1.000	-	1.000	-	-
Jachère de herbe	-	350	1.650 (1)	- 300	300	-
Pâturage pour la production						
des fourrages	-	-	2.500	2.500	-	-
Jachère pâturée	-	-	-	-	1.750	-
Total forage	-	25.250	5.130	17.010	5.620	5.150
Jachère d'hivernage pâturée	-	-	300	- 300	-	-300
Ensemble	-	55.000	12.020	42.980	16.390	4.100

(1) Y compris les frais d'A.M.O. et le taux de dépréciation du bétail.

Groupe 54

II. VALEUR INDICIAIRE PAR EXPLOITATION

Tab. 15.

ANNEES	SPECULATIONS														TOTAUX
	Cultures en Irrigué							Cultures en sec			Elevages				
	Fruitiers	Maraîchères	Blé	Maïs	Oliviers	Plantations	Blé	Orge alimentaire	Moyens alfatières	Ovins	Ovins	Volailles	Aménagement du Fruit		
0	-	-	1.200	200	650	-	7.000	750	3.300	2.400	12.150	-	450		26.100
1	-	1.400	900	150	650	-	6.600	750	3.300	2.400	12.150	-	350		28.650
2	-	2.000	800	150	650	-	5.700	750	3.300	2.750	12.410	200	350		28.700
3	-	2.000	400	150	650	-	4.000	-	3.300	2.000	13.970	400	350		26.500
4	-	2.000	400	150	650	-	3.750	-	3.300	4.620	14.630	600	350		30.460
5	-	2.000	400	150	650	-	3.705	-	3.300	6.120	15.625	800	350		33.100
6	350	2.000	400	150	650	-	3.850	-	3.300	6.300	15.580	1.000	350		33.850
7	420	2.000	400	150	650	-	3.990	-	3.300		15.870	1.000	350		34.300
8	1.750	2.000	400	150	650	-	4.135	-	3.300	6.440	15.870	1.000	350		36.550
9	2.800	2.000	400	150	650	220	4.250	-	3.300	7.020	15.800	1.000	350		38.300
10	4.900	2.000	400	150	650	495	4.250	-	3.300	7.280	15.800	1.000	350		41.000
11	5.950	2.000	400	150	650	855	4.250	-	3.300	7.705	15.800	1.000	350		42.650
12	7.100	2.000	400	150	650	1.300	4.250	-	3.300	7.945	15.800	1.000	350		44.300
13	8.050	2.000	400	150	650	1.050	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		45.900
14	8.400	2.000	400	150	650	2.250	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		46.650
15	8.750	2.000	400	150	650	2.700	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		47.450
16	8.750	2.000	400	150	650	3.150	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		47.000
17	8.750	2.000	400	150	650	3.650	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		48.400
18	8.750	2.000	400	150	650	4.150	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		48.900
19	8.750	2.000	400	150	650	4.650	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		49.400
20	8.750	2.000	400	150	650	5.200	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		49.950
25	8.750	2.000	400	150	650	6.150	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		50.900
30	8.750	2.000	400	150	650	7.470	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		52.220
32.35	8.750	2.000	400	150	650	11.250	4.250	-	3.300	8.100	15.800	1.000	350		56.000

SUITE EN

F 5

MICROFICHE N° 30713

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 5

Coop. 54 Tab. 16

VARIATION FRAIS HORS MAIN D'OEUVRE D'EXPLOITATION
SUIVANT LES ANNEES (EN DINARS)

SPECULATIONS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. CULTURES EN IRRIGUE																
- Fruitiers	-	-	-	-	-	-	-	630	700	920	1225	1400	1470	1610	1750	1750
- Maraichères	-	630	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
- Blé	600	300	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
- Fèves	90	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
- Orge ou Avoine	120	150	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
- Maïs grain	-	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
- Vesce et avoine	-	480	480	480	600	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732
- Pétuque et prairies d'hiver	26	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
-Sorgho fourrager	-	-	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
- Maïs fourrager	-	-	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
Total Cultures en irrigué	836	2116	2871	2871	2991	3123	3123	3753	3823	4043	4348	4523	4593	4733	4873	
2. Cultures en sec																
Olivier	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Pistachier	-	-	-	-	81	162	243	324	405	405	415	425	433	451	474	496
Céréales	4025	13500	12800	2400	12050	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Total cultures en sec	4100	3575	2875	2475	2206	2.232	2313	2394	2475	2475	2480	2495	2503	2521	2544	2566
3. PLANTATION DE CACTUS																
Cactus épineux	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
Cactus inerme	-	-	-	-	200	430	430	430	430	430	430	430	430	430	430	
4. ELEVAGES																
Bovins	240	240	495	495	770	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990	990
Ovins	1701	1701	1701	1802	1903	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Animaux de trait	1574	1340	1340	1206	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072
Total Elevage	3515	3281	3536	3503	3745	4052	4052	4052	4052	4052	4052	4052	4052	4052	4052	4052
5. Frais intêret général(2)	-	100	200	200	200	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
T O T A U X	8461	9.882	9.492	9.059	9352	10.147	10.228	10.939	11.090	11.310	11.620	11.810	11.888	12.046	12.209	12.231

(1) Y compris la valeur de dépréciation du bétail (8%)

(2) entretien et amortissement des bâtiments.

Suit[illegible] page suivante .

16	17	18	19	20	25	30
1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750
900	900	900	900	900	900	900
195	195	195	195	195	195	195
60	60	60	60	60	60	60
300	300	300	300	300	300	300
80	80	80	80	80	80	80
732	732	732	732	732	732	732
416	416	416	416	416	416	416
160	160	160	160	160	160	160
280	280	280	280	280	280	280
873	873	873	873	873	873	873
75	75	75	75	75	75	75
518	540	563	585	607	675	675
1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
2588	2610	2633	2655	2677	2745	2745
10	10	10	10	10	10	10
430	430	430	430	430	430	430
990	990	990	990	990	990	990
1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
1072	1072	1072	1072	1072	1072	1072
4052	4052	4052	4052	4052	4052	4052
300	300	300	300	300	300	300
12.253	12.275	12.298	12.320	12.342	12.410	12.410

RELATION ENTRE BESOINS DE MAIN D'OEUVRE D'INVESTISSEMENT

(En Dinars)

Tab. 16. Die.

ANNEES	PLANTATIONS															
	Aménagement du P.I. Abricotiers en irrigué				Pistachiers en sec		Cactus Inerme		Cheptel Mort	Cheptel Vif			Bâtiment		TOTAUX
	Ha	F.H.M.O.	Ha	F.H.M.O.	Ha	F.H.M.O.	Ha	F.H.M.O.	F.H.M.O.	Bov.	Ov.	Volailles	m2	F.H.MO	
1	40	9.000	-	-	45	1.800	100	2.500	1.200	-	-	-	230	1.400	15.900
2	40	9.000	-	-	45	3.400	115	3.770	1.100	750	-	160	200	1.200	19.360
3	30	7.100	-	700	45	4.725	-	1.340	1.100	-	1.200	160	-	-	16.325
4	-	-	35	1.750	45	4.725	-	340	-	3.750	1.200	160	-	-	11.925
5	-	-	-	1.225	45	4.725	-	-	-	3.000	1.050	160	-	900	10.160
6	-	-	-	1.225	-	2.925	-	-	-	-	-	160	-	900	5.210
7	-	-	-	-	-	1.350	-	-	-	-	-	-	-	-	1.350
TOTAUX	110	25.100	35	4.900	225	23.650	215	7.950	2.400	7.500	3.450	800	250	3.500	80.250

Tab. 17 /E/ EVOLUTION DU BILAN FINANCIER DE LA COOPERATIVE

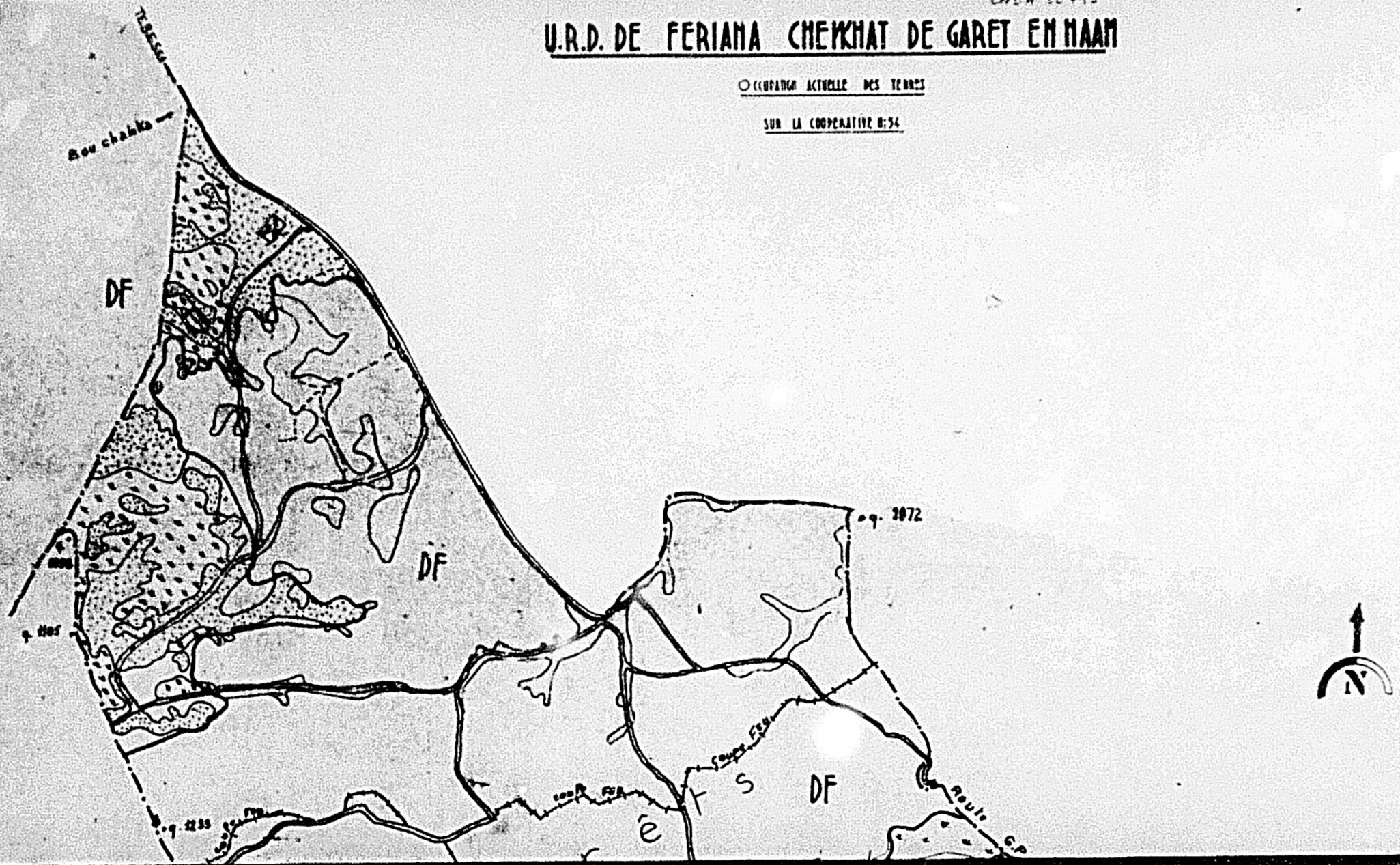
HYPOTHESES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30
1. RECETTES																						
Production brute	28650	28700	28500	30450	33100	34600	34700	35550	38300	41000	42650	44300	45900	46650	47450	47900	48400	48900	49400	49950	50900	56000
Aides financières	23850	24700	21100	13200	11500	7450	3900	1900	1200	800	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recettes globales	52500	53400	49600	43650	44500	41450	38500	38450	39500	41800	43050	44300	45900	46650	47450	47900	48400	48900	49400	49950	50900	56000
2. Frais hors Main d'oeuvre																						
D'exploitation	9100	9500	9050	9350	10150	10200	10950	11100	11300	11600	11800	11900	12050	12200	12250	12250	12300	12300	12300	12350	12400	12400
D'investissements	15900	19400	16350	11700	10150	5800	1350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	25000	28900	25400	21250	20300	15600	12300	11100	11300	11600	11800	11900	12050	12200	12250	12250	12300	12300	12300	12350	12400	12400
3. Salaires																						
D'exploitation	13100	13450	12000	11300	15200	11500	11675	17100	17200	17350	17550	17800	18000	18150	18300	18400	18500	18600	18750	18850	19350	19500
D'investissement	13800	16150	13950	8550	7400	4700	11350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	26900	29600	25950	21850	22600	16200	18100	17100	17200	17350	17550	17800	18000	18150	18300	18400	18500	18600	18750	18850	19350	19500
4. Remboursement des prêts	2250	2250	2600	3000	3050	3000	2750	2500	2500	3600	3450	3500	3500	3500	3900	4200	3500	3700	4050	4050	2250	-
Frais globaux (2+3+4)	54150	60950	53550	46100	45950	35600	33150	30700	31000	32350	32800	33200	33550	33850	34450	34850	34300	34600	35100	35250	34000	31900
5. Excédent ou déficit	-1650	-3750	-3950	-2450	-1450	1850	3450	7150	8500	9450	10250	11100	12350	12800	13000	13050	14100	14300	14300	14700	16900	24100
6. Fonds de réserve ou autofinancement	+1250	+1250	-2600	-4600	-2850	-950	-450	+850	+1700	+2600	1800	12900	1350	950	1300	4501	600	900	10501	550	250	2400
7. Fonds de réserve cumulés	+1250	+2500	+100	-4500	-7350	-8300	-8750	-7900	-6200	-3600	-1800	+1100	+2250	+3500	+4800	5250	+5850	+6750	+7800	+8350	+8600	+11000
8. Revenus distribuables	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	24000	26000	26000	29000	30000	30000	31000	32000	32000	32000	33000	36000	41200
9. Revenus distribués par coopérateurs selon les salaires théoriques de																						
1850/an 350	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	78	78	88	91	91	94	97	97	97	100	109	125
1950/an 323	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	107	116	116	130	135	135	140	145	145	145	150	161	185
2500/an 165	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	157	157	175	182	182	189	196	196	196	203	218	250
10. Coopérateurs admissible sur la base d'un 1850/an	192	192	192	1921	192	992	192	192	1192	192	208	208	232	240	240	248	256	256	256	264	288	330
salaire théorique constant 1850/an	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	140	140	156	162	162	168	171	174	174	180	195	223
ou 2500/an	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	104	104	116	120	120	124	128	128	128	132	145	165

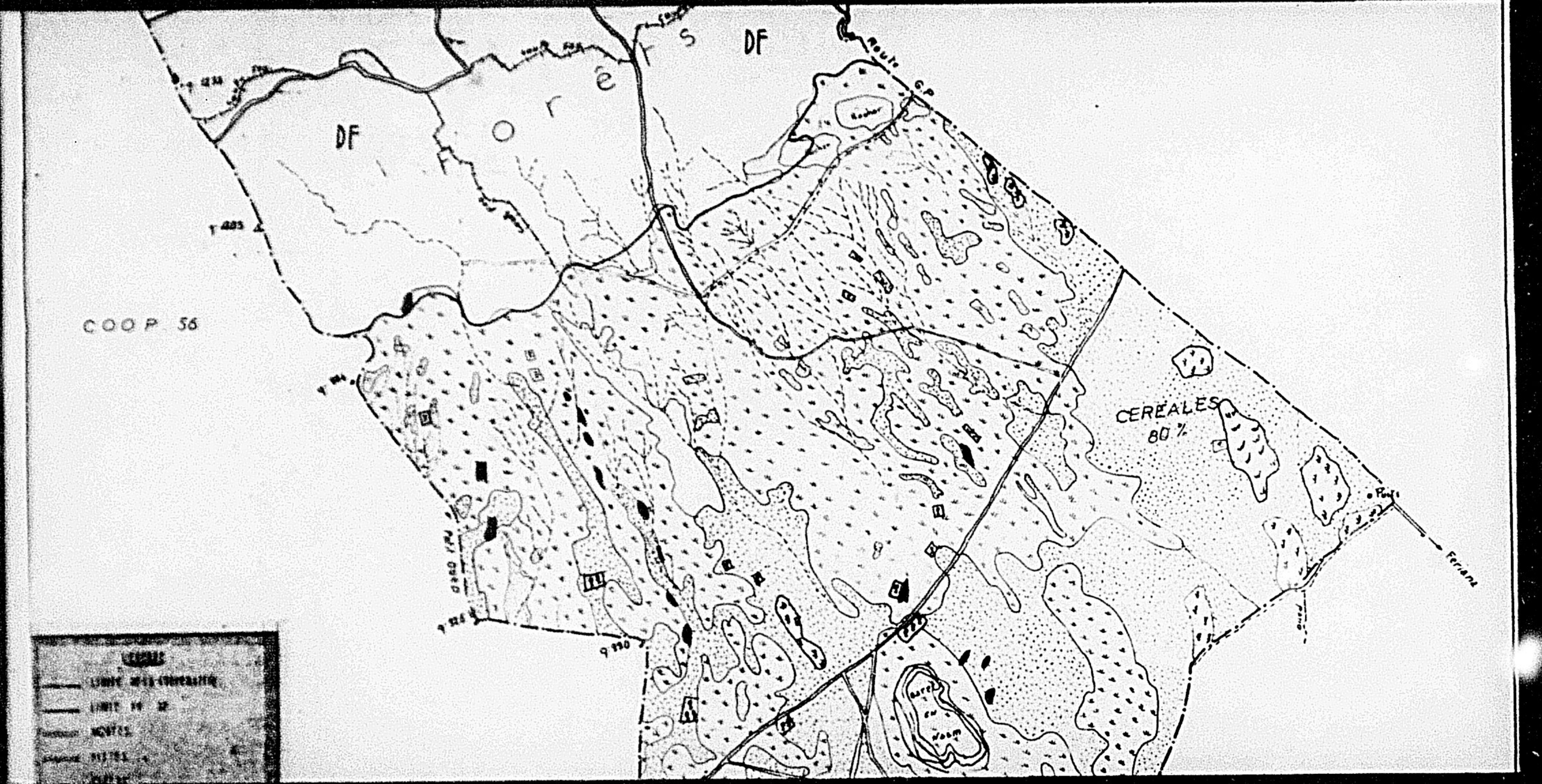
K.S. Valeurs arrondies

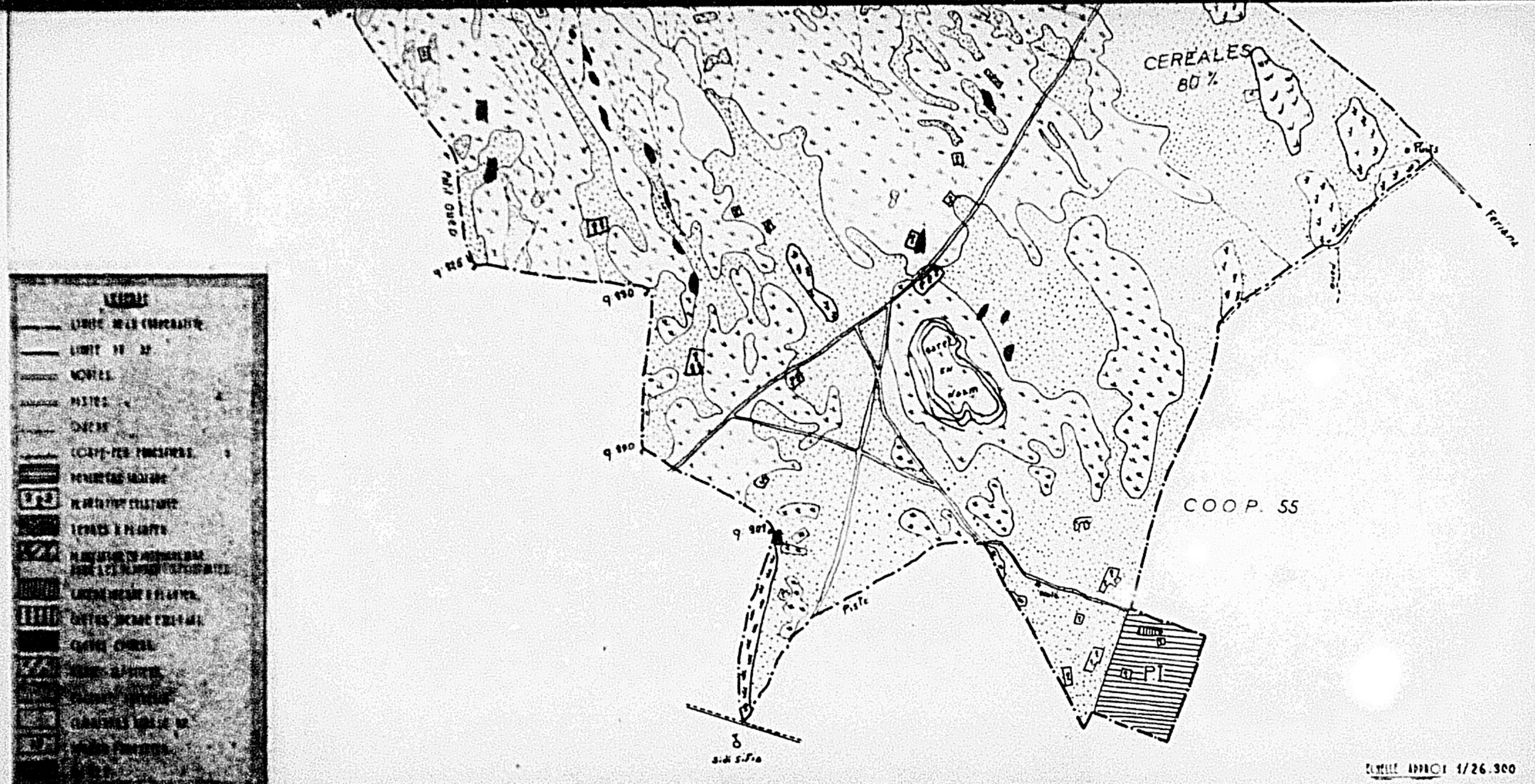
U.R.D. DE FERIANA CHEMCHAT DE GARET EN NAAM

OCCUPATION ACTUELLE DES TERRES

SUR LA COOPERATIVE N:54




DF
Forêts
DF
COOP 56
CEREALES
80 %



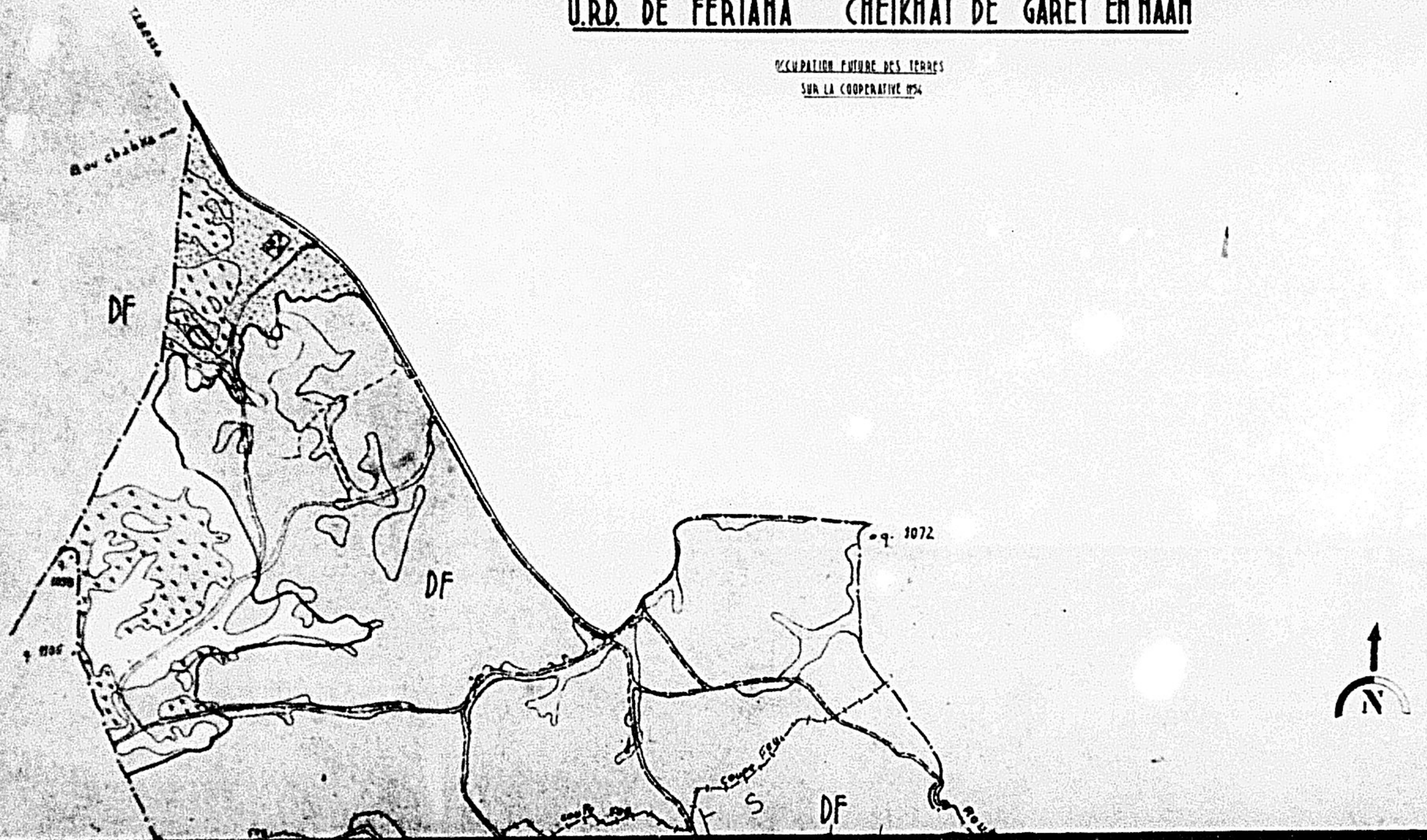
FEUILLE APPROX 1/26.300

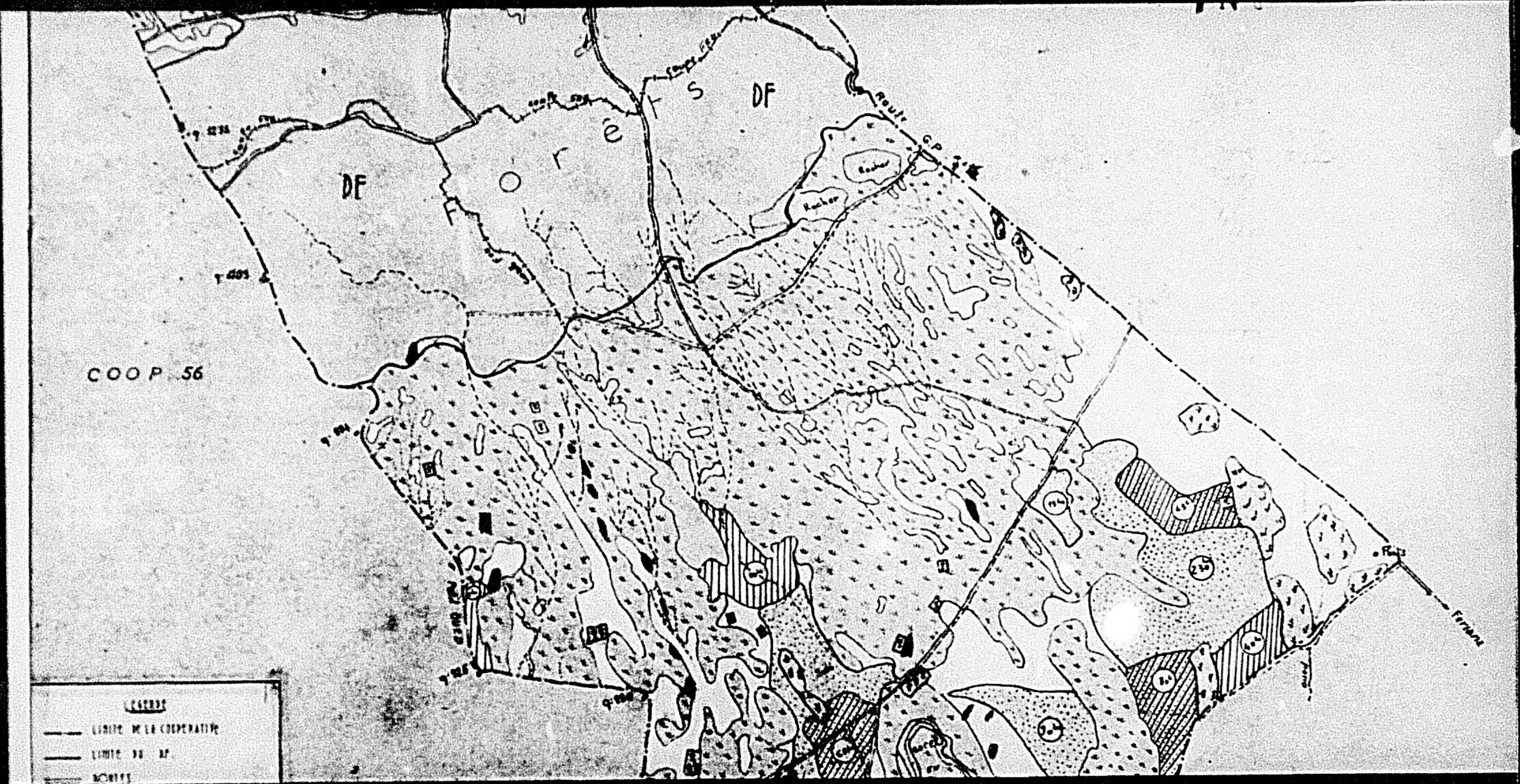
CNDA 30793

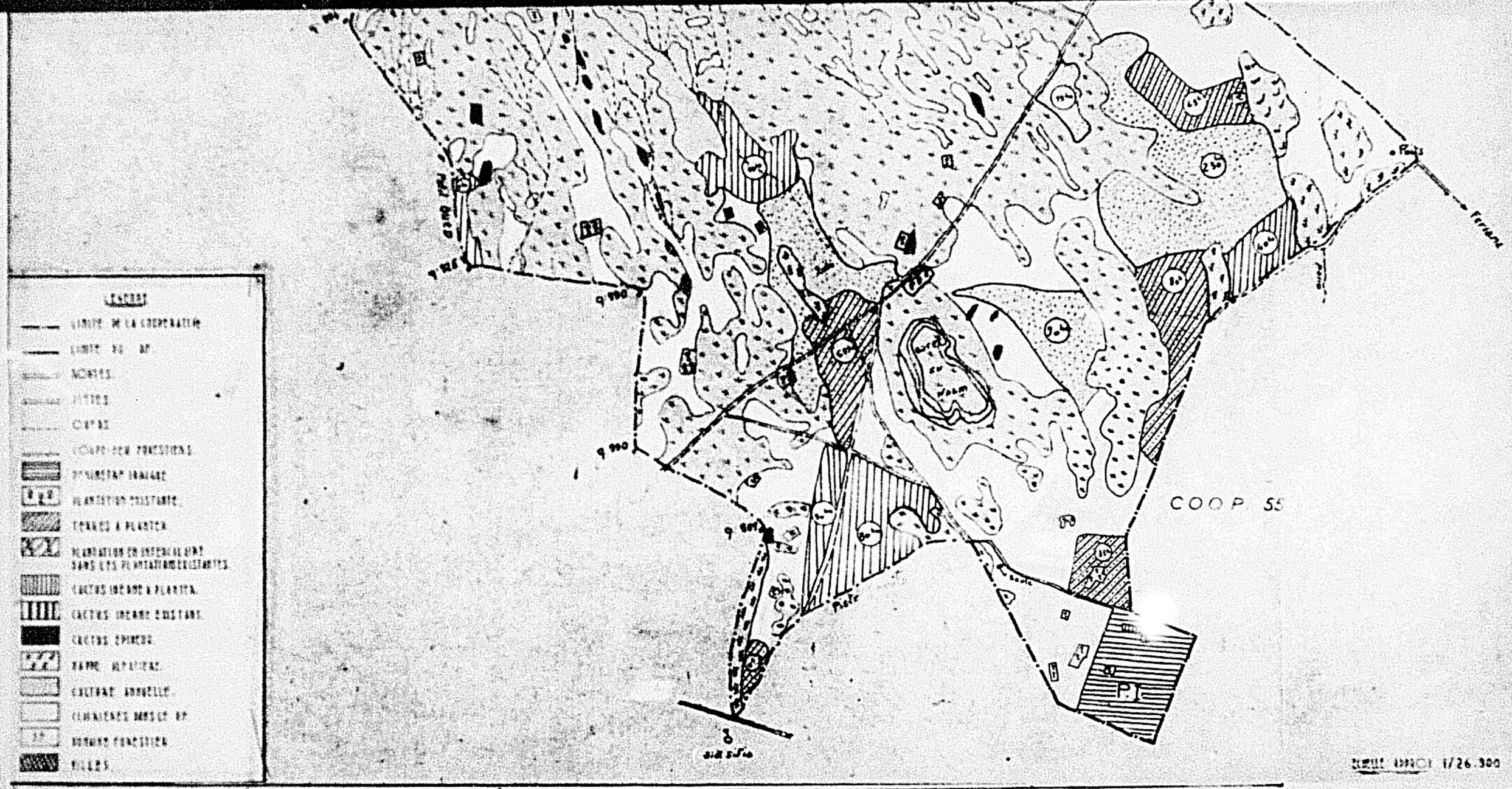
U.R.D. DE FERIANA CHEIKHAT DE GARET EN NAAM

OCCUPATION FUTURE DES TERRES

SUR LA COOPERATIVE N°4




DF
Forêts
DF
COOP 56
Route
Ruisseau
Ruisseau
Ferrand
LEGENDE
LIMITE DE LA COOPERATIVE
LIMITE DE DF
ROUTES


COOP. 55
P.T.

GUIDE 10713

RÉPUBLIQUE TUNISIENNE

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture
Direction de la Production Agricole

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] 1961 N° T.A. N° 312

CNDA 30713

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE
SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIVISION DE LA PRODUCTION
AGRICOLE

—

PROJET DE COOPERATIVE
DE POLYCULTURE

—

GOUVERNORAT DE KASSERINE

CHEIKHAT DE : OUED ALI

—

COOPERATIVE N° 55 - U.R.D. IX DE FERIANA

—

Décembre 1968

D.P.A. N° 512

TITRE DES TABLEAUX

		PAGE
Coopérative N° 55 U.R.D. - IX - Périana		1
	N o t e	2
Tableau 1.a	- Distribution actuelle et future des spéculations (en irrigué)	3
" 1.b	- Distributions actuelle et future des spéculations (en sec)	4
" 2	- Production fourragère actuelle	5
" 3	- Estimation du cheptel vif (situation actuelle)	6
" 4	- Production fourragères future	7
" 5	- Stocks à créer	8
" 6	- Bilan fourrager futur, disponibilités, distribution et utilisation future des fourrages et des Stocks	9
" 7	- Valeur du cheptel vif actuel et futur	10
" 8	- Calendrier mensuel de l'emploi de la main d'oeuvre	11
" 9	- Production brute actuelle et future de la Coopérative	12
" 10	- Echelonnement de la programmation	13
" 11	- Echelonnement des effets productifs unitaires	14
" 12	- Progression de la production brute par spéculation et totale	15
" 13	- Investissements permanents à effectuer	16 -
" 13bis	- Investissements permanents existants	17
" 14	- Echelonnement des investissements permanents	18-18bis
" 15	- Capitaux d'exploitation à créer	19
" 15bis	- " " existants	20
" 16	- Echelonnement des investissements pour la création des capitaux d'exploitation nouveaux et investissements globaux	21
" 17	- Taux d'entretien et d'amortissement dans la phase finale de la mise en valeur.	22
" 18	- Echelonnement des prêts et des subventions	23-23bis
" 19	- Récapitulation des résultats d'exploitation dans la phase finale de la mise en valeur.	24
" 20	- Progression du bilan financier de la coopérative	25-25 bis et quate
" 21	- Récapitulation des effets économiques dans la phase finale de la mise en valeur.	
" 22	- Activités du service de la coopérative	27

COOPERATIVE N° 55 / URD -IX- FERIANA

- - - - -

1) Superficie géographique — 8010 Ha

Domaine forestier	1050	
Plantations privées hors de la coopérative	60	
Total hors de la coopérative	1110 Ha	1110 Ha
Superficie à organiser en coopérative		6900 Ha
Superficies non productives (oueds, pistes, bâtiments etc...) (3%)		200 Ha
S.A.U.		6700 Ha

2) Position juridique des terres

- Terres domaniales (Dom. forestier)	1050
- Terres privatives d'ex. âme indivision	60
- Périmètre irrigué	210
- Terres collectives	6690
	8010

3) Superficies à exploiter annuellement par la coopérative

	Superficies		
	Géographiques	non productives	Utiles
- Domaine forestier	1050	50	1000
- Périmètre irrigué	210	10	200
- Terres collectives	6690	190	6500
	7950	250	7700

COOPERATIVE - N° 55 - (en projet)

- - - -

NOTE

Cette coopérative, comprenant le périmètre irrigué de Barat en Khas la 205 Ha, et ayant une situation pédologique et hydrologique assez favorable, accompagnerait la coopérative pilote des Chaffhats au Nord de Périmé.

Tout en se basant premièrement sur l'élevage, qui jouera encore comme élément alimentaire, les ressources fourragères du P.I., en cultivage une plantation de plantations plus vaste qu'ailleurs et un développement plus intense des investissements.

On a pas prévu d'intercaler d'autres espèces fruitières aux plantations en considération des galles printanières actuelles sur amandiers et de la faible capacité d'absorption de la part du marché d'un fruit sec conservable comme le figuier.

Néanmoins rien n'empêche, à titre expérimental, d'essayer quelques hectares plantations intercalaire partielle, soit d'amandier à différents périodes de floraison soit de figuiers dans les endroits moins exposées aux galles et ayant une localisation plus favorable.

Les données relatives au P.I. sont tirées sur l'étude générale F.A.O. et ont une valeur tout à fait indicative et provisoire, le projet d'exécution [illegible] n'étant pas encore établi, et ne faisant pas partie de notre Etude.

REPARTITION ACTUELLE ET FUTURE DES SPECULATIONS EN IRRIGUE

SPECULATIONS	Superficies Ha			Variation de superficie Ha
	Situation actuelle		Situation future	
	Collectives	ensemble		
1.1. Cultures arbustives:Abricot.,Agrumes	45	45	45	-
1.2. Cultures herbacées				
- Blé tendre	60	60	20	-40
- Pèves	10	10	10	-
- Orge	30	30	20	-10
- Maïs	(3)	(3)	(5)	(+2)
- Vesce Avoine	15	15	35	+20
- Pétuque	-	-	60	+60
- Sorgho fourrager	-	-	(20)	(+20)
- Jachère en intercalaire	30	30	-	-30
- Marefchères	10	10	10	-
Total herbacées en intercal.		155	155	-
Superficie totale en irrigué(2)	200	200	200	

(1) Cultures dérobées ou en intercalaire

(2) Les cultures herbacées devraient être effectuée sur 60 Ha de périmètre extensif ou d'hiver, et sur 85 Ha de périmètre intensif.

Cette indication est tout à fait provisoire,,le projet d'exécution du P.I. n'étant pas encore été élaboré et restant au dehors de la tache de cet Etude.

La superficie prévue pur l'Etude F.A.O. est de 250 Ha de P.I., mais on s'est arrêté à 200 Ha prudentiellement.

Tab. 1 b) - 4 - 22

DISTRIBUTION ACTUELLE ET FUTURE DES SPECULATIONS

(en sec et totale)

SPECULATION	Superficies Ha				
	S.N. Actuelle			S.N. Future	Variation de superficie Ha
Terres :	Domaniales D.P. (1)	Collect.	Ensemble	Ensemble	+ -
Report :	-	200	200	200	-
1. Cultures en sec					
1.1. Cultures arbustives					
- Pistachiers 45 pieds Ha	-	-	-	425	+425
Total cultures arbustives	-	-	-	425	+425
1.2. Cultures herbacées					
- Blé		900	900	155	-745
- Orge		600	600	155	-445
- Jachères		1500	1500	310	-1190
- Nappes alfatières		1850	1850	1850	-
Total cultures herbacées	-	4850	4850	2470	-2380
1.3. Cactus					
- Epineux		20	20	20	-
- Inerme		-	-	185	+185
Total cactus :		20	20	205	+185
Total cultures en sec		4870	4870	3100	-1770
Total cultures		5070	5070	3300	-1770
2. Parcours					
2.1. Principaux	-	1630	1630	3400	+1770
2.2. d'appoint Dom. forestier (1)	(1000)	-	(1000)	(1000)	-
Nappes alfatières	-	(1850)	(1850)	( )	-
2.3. Pâturage de chaumes	-	(1500)	(1500)	)	(-1190)
2.4. Pâturage de jachères	-	(1500)	(1500)	310	(-1190)
Superficie totale des parcours	(1000)	1630	1630	3400	+1770
Superficie agricole utile	-	6700	6700	6700	-
Totale de la coopérative					

- Superficies dérobées entre parenthèses.

(1) Pour les ressources complémentaires alfa disperse (estimé 500 ha) et parcour de réserve. (Tab. 5)

PRODUCTION POUR ACRES ACTUELLES

SPECULATIONS	Superficies Ha	Productions fourragères (Unité fourragères) par Ha (U.F. / Ha)	Productions fourragères (Unité fourragères) TOTAUX (U.F.)
1. Cultures en irrigué			
- Orge	(30)	1800	54.000
- Maïs	3	2000	6.000
- Vesce avoine	(15)	1500	22.000
- Chaûmes	112	200	22.000
- Jachères	30	250	8.000
Total en irrigué	145	-	112.000
2. Cultures en sec			
- Orge (1)	(480)	300	145.000
- Jachères	1500	120	180.000
- Chaûmes	1500	110	165.000
- Cactus épineux	20	500	10.000
Total en sec	3020	-	500.000
3. Parcours			
- Principaux - acyens	1630	100	163.000
- D'appoint - dom. forestier	(1000)	par mémoire	50.000
- nappes alfatières	1850	50	95.000
Total parcours	3480	-	308.000
Productions fourragères globales	6645	-	920.000

(1) - Superficies et productions réservés à l'alimentation du bétail (80%).

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL ENTIER

Bétail estimé après renseignement sur place — Cheptel	Têtes	Unités (1)	Besoins alimentaires en U.F. par unité ou par tête	Besoin total en U.F. (Arrondi)
Bovins	120	95	2000	190.000
Ovins	2490	1500	400	600.000
Caprins	315	190	350	63.000
Mulets chevaux	30	-	900	22.000
Anes	45	-	500	25.000
Chameaux	20	-	1000	20.000
		Total :		920.000 U.F.
		Production actuelle (Tab. 2)		920.000 U.F.

Actuellement on n'effectue pas le Stockage annuel en prévision des années de disette, qui devrait atteindre environ 90.000 U.F./an.

(1) Formule :

$$\frac{\text{Production U.F. actuelle}}{\text{Consommation U.F. actuelle par T. ou U.}} = \text{Cheptel global en têtes et unités exist.}$$

soit $\frac{920.000}{489}$ = 1.880 têtes/unités existantes.

Bovins	5 %	x	2000	=	100	1.880 x 5 %	= 95	
Ovins	80 %	x	400	=	320	" x 80 %	= 1500	
Caprins	10 %	x	350	=	35	" x 10 %	= 190	
Equidés	4 %	x	600	=	24	" x 4 %	= 75	30 mulets, 45 ânes
Chameaux	1 %	x	1000	=	10	" x 1 %	= 20	
	100 %				489		1880	

D) RESSOURCES FOURRAGERES FUTURES

REGULATIONS	Types de sols	Superficie (Ha)	Productions fourragères Par Ha (U.F./Ha)	Productions fourragères Totales (U.F.)
1. Productions des cultures				
1.1. Fourrageres en irrigué				
- Orge (grains)	c^2	(20)	2500	50.000
- Maïs (récolté)	c^2	(5)	3000	15.000
- Sorgho fourrager (récolté)	c^2	(20)	3500	70.000
- Fèves - Avoine (en vert)	c^2	(35)	2500	87.500
- Prairies	c^2	60	3000	180.000
Total fourrageres en irrigué		160	-	382.500
1.2. Fourrageres en sec				
- Orge	c^2	(80)	400	32.000
	c^3	(75)	350	26.500
Total fourrageres en sec		155		58.500
1.3. CAROUBE				
a) Epineux	Sous	20	500	10.000
b) Jujubier	P_2 P_3	185	1200	222.000
Total cactus	-	205	-	232.000
Production fourragères totales cultures		865	-	679.000
2. Productions des parcours				
a) Parcours principaux { bons	C_1-C_2-P_{e_1}	1275	150	192.900
{ moyens	P_{e_4}	925	110	100.000
{ médiocres	Pe - Pe	1000	90	110.000
b) Parcours d'appoint { Sous. Forêt	-	(1000)	-	-
{ Reg. Alf.	-	1850	50	95.000
c) Pâturage des chaumes et pailles en irrigué	c^2	85	500	42.500
d) Pâturages des chaumes et pailles en sec	$c^2 - c^1$	310	130	40.000
e) Pâturages des jachères		310	140	45.000
f) Pâturages complémentaires des fonds salées		(200)	(200)	40.000
Productions totales des parcours	-	5655	-	665.400
Productions fourragères globales de la exploitation	-	6520	-	1344.400

Tab. 5 Coop. 55

STOCKS A CREER

La production à stocker pour faire face aux années de disette est calculée sur la base d'une perte, une année sur 5, de 50 % de la production des Parcours - et de 80 % de la production de l'orge en sec.

Les quantités fourragères ainsi calculées sont partagées par 4, de façon à obtenir les stocks à créer chaque année.

SPECULATIONS	Productions totales en unités fourragères	Pertes par disette (1 an sur 5) %	U.F.
Parcours (sans les chaumes et pailles)	575.000	50	287.500
Orge en sec	58.500	80	45.000

Pertes totales prévues 332.500

Arrondies à : 330.000 : 4 = 82.500 U.F./an

qu'on va répérer :

de l'orge en sec	78250 UF =	125 Qx	=	31 Ha
du Cactus inerme	45500 UF =			37 Ha
du périmètre irrigué (orge)	18500 UF =			
du Dom. Forest.	6250 UF.			
	82500			

Dans les années de disette on pourra profiter des potentiels des 1000 Ha du domaine forestier en mesure du 50 % de la production possible estimée sur la base de 50.000 U.F./an.

Cette utilisation permettra de réduire les stockes annuels à créer dans la mesure de 25.000 : 4 = 6250 U.F./an.

BILAN FOURRAGER FUTUR

Tab. 5 — DISPONIBILITES REPARTITION ET UTILISATION FUTURES DES FOURRAGES ET DES SOLDES. — Coop. 55

(VALEURS ANNUELLES)

ESPECES		Nbre de Têtes (ou unités)	Besoin annuel par tête	Répartition des fourrages														Totaux U.F.
				Pâturages inon.		Orge en vert		Parcours pât.		Cactus inerme		Cactus opineux		Divers Dom. forest.				
				%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	U.F.				
BOVINS	U.B.	100	2700	100	270.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-				270.000
OVINS	U.O.	1800	450	10	81.000	2	16800	72,5	588.300	15,5	124,500	-	-	-				810.000
CAPRINS	U.O.	200	400	3	6.500	3	1500	70	56.000	20	16.000	-	-	-				810.000
ANES ET CHEVAUX	P	30	1000	-	-	20	6000	40	12.000	40	12.000	-	-	-				30.000
MULES	P	45	500	-	-	15	3400	40	9.100	45	10.000	-	-	-				22.500
CHAMEAUX	U.T.	25	1200	-	-	20	6000	-	-	47	14.000	33 pl	10.000	-				30.000
VOLAILLES	P	500	25	100	12.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-				12.500
CONSOMMATION TOTALE					370.000		33100		665400		176.500	-	-	-				125.500
STOCKS UTILES A CREER					15.500		12850		-		45.500			6250				82.500
BESOINS TOTAUX					385.500		45950		665400		222.000		10.000	6250				1339.500
PRODUCTION TOTALE					385.500		52500		665400		222.000		10.000	-				1344.400
EXCES OU DEFICIT					-		+13750 (1)		-		-			-6250 (2)				+ 6.900
SOLDE TOTAL							+13550		-		-			-				= 13.150

Des réserves ultérieures de fourrages est constituée par les ressources occultes, dont pourront jouir, les volailles, et les animaux de trait à titre d'intégrations alimentaires.

(1) Orge vendable à la Coop. 5% qui est définitive, aux prix de 0,060/U.F.

(2) A reporter dans la U.F. (voir note au Tab. 5).

Tab. 7 Coop. 55

(C/ ALEAS DU CHEPTEL VIF ACTUEL ET FUTUR

Espèces	Situation actuelle				Situation future			
	Têtes	Unités	Prix	Valeur	Têtes	Unités	Prix	Valeur
Bovins	120	55	80	7600	130	100(1)	120	12000
Ovins	2490	1500	12	18000	2990	1800(2)	15	27000
Caprins	315	190	10	1900	330	200	12	2400
Mulets et chevaux	30 (3)	-	80	2400	30	-	80	2400
Anes	45 (3)	-	20	900	45	-	20	900
Chameaux	20 (3)	-	100	2000	25	-	100	2500
Volailles	-	-	-	-	500	-	1,500	750
				32800				47950
							Soit +	15150

(1) Dont 60 DE Race locale à 100 D = 6000
40 de race améliorée à 150 D = 6000
12000

(2) De race Algérienne

(3) On à considéré seulement les animaux adultes de bon rendement.

Tab. 9 — Coop. 55

ASSOLEMENT DE L'EMPLOI D'EXPLOITATION
(Journées de travail d'homme)

ASSOLEMENTS	MOIS / UNITES X J	A	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAUX
1. CULTURES															
1.1. CULTURES DE VENTE															
- Arboriculture avec fruitiers 156 P/Ha	45 x 100	225	225	135	450	225	225	360	450	675	360	495	675	4500
- Blé tendre	30 x 15	30	30	30	30	30	40	40	-	30	30	40	40	300
- Orge	20 x 12	10	10	30	-	60	40	-	-	-	40	30	20	240
- Fèves	10 x 30	30	30	10	30	20	20	40	40	40	20	20	20	300
- Maïs	5 x 20	10	10	5	-	-	-	-	-	10	20	25	20	100
- Pâturages	60 x 27	170	-	150	170	170	170	180	130	70	130	130	150	1620
- Surplus fourrage	20 x 18	30	20	-	-	-	-	-	-	-	110	100	100	360
- Fèves - Avoine	35 x 10	-	70	-	70	-	-	-	-	105	75	-	-	30	350
- Maraîchères	10 x 100	105	180	127	152	151	152	151	152	170	171	170	171	1800
- Potager cultivé en irrigué		330	515	477	802	646	647	771	877	1060	871	1010	1226	9570
1.2. Cultures de base															
- Plantations 45F/Ha	425 x 22	2338	425	425	425	425	425	425	880	850	425	425	1912	9350
- Cactus épineux	20 x 10	20	10	10	10	10	10	10	10	20	30	30	30	200
- Cactus inermes	185 x 25	693	577	462	116	231	115	-	-	577	462	577	815	4625
- Blé	155 x 10	155	77	155	78	155	77	155	78	-	233	155	232	1550
- Orge	155 x 7	54	85	-	271	180	-	-	-	190	185	127	53	1085
- Alfa	1850 x 2	-	-	-	925	925	925	925	-	-	-	-	-	3700
- Zone forestière (2)	1000 x 0,5	35	30	40	45	75	75	85	35	20	15	15	40	500
Potager cultivé en sec		3385	1144	1092	1870	2001	1627	1600	973	1657	1350	1329	3083	21010
2. ELEVAGE															
- Elevage Ovins	U.B. 100 x 12 J/an	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1200
- Elevage Ovins et caprins U.O.	200 x 3,6 "	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	7200
- Animaux de trait	70 x 6 "	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	420
Potager élevages		735	735	735	735	735	735	735	735	735	735	735	735	8820
Emploi total dans le territoire regroupé en Coopératives (1)		4120	2233	2099	3257	3010	2712	2600	2355	3202	2702	2691	9462	39400 x 0,500 = 19700 DI

(1) Sans compter les terres plantées par les privés

(2) Pour l'Alfa disponible dans la Dersalia environ 500 Ha.

Tab. 9 — PRODUCTION BRUTE ACTUELLE ET FUTURE — Comp. 55

SPECULATIONS	Situation actuelle: Type de sols	Superficies nettes (Ha)	Valeur de la production par Ha (Din./Ha)	Valeur de la production Totales (Din.)	Situation Future: Type de sols	Superficies nette (Ha)	Valeur de la production (arron.) par ha (Din/Ha)	Valeur de la production (arron.) Totales (Din.)
1. Cultures en Irrigué								
1.1. Arbustives 150 P/Ha Abricotiers a	P2	45	-	-	P2	45	250	11.250
1.2. C. Herbacées Blé tendre	P2	60	60	3600	C2	20	80	1.600
Fèves	C2	10	50	500	C2	10	70	700
Maraichères	C2	10	200	2000	C2	10	300	3.000
Total en irrigué	-	125	-	6100	-	85	-	16.550
2. Arbustives en sec Pistachiers 45P/Ha	-	-	-	-	P2 P3	325 100	50 42,5	16.250 4.250
2.2. Herbacées Blé	C2 C3 Pc	200	11	9900	C2 C3	60 75	13 10,7	1.040 800
Orge alimentaires 20 %	C2 C3 pc	120	9	1080	-	-	-	-
- Fourrages vendables	-	-	-	-	UF	13150	0,028	370
- Nappes alfatières	-	1850	1	1850		1850	1	1850
Total cultures en sec		9870		12830		2005		21560
Total cultures		2995		18930		2090		41110
3. Domine Forestiere (2)	-	(1000)	0,5	500	-	(1000)	0,5	500
4. Cheptel Vif - Bovins	U.B.	95	60	5700	U.B.	100	90	9000
- Ovins	U.O.	1500	9	13500	U.O.	1800	10	18000
- Caprins	U.C.	190	8	1520	U.C.	200	9	1800
- An. de trait	T	65	-	400	T	70	-	500
- Volailles	-	-	-	-	T	500	2	1000
Total Elevage	-	-		21120	-	-	-	30300
Production brute totale	-	-		40550	-	-	-	71910

(2) Nappe alfatière dispersée dans le Domaine, estimée 500 Ha.

Soit augmentation de + 31.360

ECHELONNEMENT DES EFFETS DE LA PROGRAMMATION
(IMPORTANCE DES SPECULATIONS PROGRAMMEES ET CONTENUES DE L'ENTREE EN PRODUCTION)

ANNEES	EN IRRIGUE										EN SEC							ELEVAGE					
	Abricotiers Ha	Blé Ha	Féves Ha	Maraichères Ha	Orge Ha	Maïs Ha	Vesce Avoine Ha	Pétaque Ha	Sorgo Fourrager Ha	Pistachiers en plein Ha	Blé Ha	Orge alimentaire Ha	Orge Fourr. Ha	Cactus Inermes Ha	Nappes Alfatiere Ha	Dem. Formatiers Ha	Bovins U.B.	Ovins U.O.	Caprins U.C.	Mulets et chevaux T.	Anes T.	chameaux T.	Volailles T.
0	45	60	10	10	30	(3)	15	-	-	-	900	120	480	-	1850	1000	95	1500	190	30	45	20	-
1	45	60	10	10	30	(3)	15	-	-	-	900	120	480	-	1850	1000	95	1500	190	30	45	20	100
2	45	60	10	10	30	(3)	15	-	-	-	850	100	450	-	1850	1000	100	1500	200	30	45	20	100
3	45	55	10	10	30	(3)	15	10	(5)	-	800	80	400	-	1850	1000	100	1600	200	30	45	20	200
4	45	50	10	10	30	(3)	15	20	(5)	-	750	60	350	-	1850	1000	100	1700	200	30	45	20	200
5	45	45	10	10	30	(3)	20	25	(10)	-	700	40	300	-	1850	1000	100	1700	200	30	45	20	300
6	45	40	10	10	30	(3)	20	30	(10)	-	650	20	250	100	1850	1000	100	1700	200	30	45	20	300
7	45	35	10	10	25	(3)	20	40	(15)	-	600	-	200	185	1850	1000	100	1700	200	30	45	20	400
8	45	30	10	10	25	(4)	20	50	(15)	-	550	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	20	400
9	45	25	10	10	25	(4)	30	60	(20)	50	500	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	20	500
10	45	20	10	10	20	(5)	30	60	(20)	130	450	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
11	45	20	10	10	20	(5)	30	60	(20)	210	400	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
12	45	20	10	10	20	(5)	30	60	(20)	260	300	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
13	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	310	250	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
14	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	360	200	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
15	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	400	155	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	[illegible]	45	25	500
16	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	425	155	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	[illegible]	45	25	500
17	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	425	155	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	[illegible]	45	25	500
18	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	425	155	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
19	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	425	155	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
20	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	425	155	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
25	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	425	155	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
30	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	425	155	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500
FINAL	45	20	10	10	20	(5)	35	60	(20)	425	155	-	155	185	1850	1000	100	1800	200	30	45	25	500

[illegible] DES UNITES PRODUCTIVES UNITAIRES

ACTIVITE	ESPECE					ESPECE		ELEVAGES				
	Avorts + mortalité	Blé	Orge	Surface	Protéagineux P 2+P3	Blé Orge	Orge Maïs	Bovins	Ovins	Caprins	Volaille
0	-	60	50	300	-	11	9	60	9	8	-
1	-	60	50	300	-	11	8	60	9	8	1
2	5	63	55	220	-	11,2	9,2	62	9,2	8,2	1
3	15	68	58	250	-	11,4	9,4	64	9,5	8,4	1
4	30	70	60	280	-	11,6	9,5	66	9,7	8,6	1,5
5	70	74	64	300	-	11,8	9,8	68	9,9	8,8	1,5
6	90	77	67	300	-	11,9	10	70	10	9	2
7	140	60	70	300	-	11,9	-	74	10	9	2
8	170	60	70	300	-	11,9	-	78	10	9	2
9	200	60	70	300	-5	11,9	-	82	10	9	2
10	230	60	70	300	6	11,9		86	10	9	2
11	260	60	70	300	8	11,9	-	88	10	9	2
12	250	60	70	300	10	11,9	-	90	10	9	2
13	250	60	70	300	12	11,9	-	90	10	9	2
14	250	60	70	300	14	11,9	-	90	10	9	2
15	250	60	70	300	16	11,9	-	90	10	9	2
16	250	60	70	300	18	11,9	-	90	10	9	2
17	250	60	70	300	21	11,9	-	90	10	9	2
18	250	60	70	300	23	11,9	-	90	10	9	2
19	250	60	70	300	25	11,9	-	90	10	9	2
20	250	60	70	300	28	11,9	-	90	10	9	2
25	250	60	70	300	40	11,9	-	90	10	9	2
30	250	60	70	300	46	11,9	-	90	10	9	2
FINAL	250	60	70	300	46,23	11,9	-	90	10	9	2

PROGRESSION DE LA PRODUCTION BRUTE (en dinars)

Années	CULTURES EN IRRIGUE				Pastchiers	CULTURES EN SEC			Alfa	Domaine Forestier	ELEVAGES					TOTAUX
	Abricotiers associée	Blé	Fèves	Marai-	P2 -P3	Blé	Orge Alimentaire	U.F. vendables			Bovins	Ovins	Caprins	Animaux de trait	Volailles	
0	-	3600	500	2000	-	9900	1080	-	1850	500	5700	13500	1520	400	-	40.550
1	-	3600	500	2000	-	9900	1080	-	1850	500	5700	13500	1520	400	200	40.750
2	225	3900	550	2200	-	9520	920	-	1850	500	6200	13600	1640	400	200	41.905
3	675	3740	580	2500	-	9120	750	-	1850	500	6400	15200	1680	400	400	43.795
4	1350	3500	600	2600	-	8700	570	100	1850	500	6600	16430	1720	400	400	45.580
5	2250	3330	640	3000	-	8260	390	200	1850	500	6800	16830	1760	400	600	46.810
6	3600	3000	670	3000	-	7735	200	300	1850	500	7000	17000	1800	400	600	47.735
7	6300	2600	700	3000	-	7140	-	400	1850	500	7400	17000	1800	400	600	50.090
8	7650	2400	700	3000	-	6545	-	450	1850	500	7800	18000	1800	400	800	51.895
9	9000	2000	700	3000	250	5950	-	400	1850	500	8200	18000	1800	400	1000	53.050
10	10350	1600	700	3000	700	5355	-	370	1850	500	8600	18000	1800	500	1000	54.325
11	10800	1600	700	3000	1260	4760	-	370	1850	500	8800	18000	1800	500	1000	54.960
12	11250	1600	700	3000	1870	3570	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	55.010
13	11250	1600	700	3000	2590	2975	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	55.135
14	11250	1600	700	3000	3410	2380	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	55.360
15	11250	1600	700	3000	4260	1840	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	55.690
16	11250	1600	700	3000	5165	1840	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	56.575
17	11250	1600	700	3000	6040	1840	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	57.450
18	11250	1600	700	3000	6970	1840	-	370	1850	500	9 000	18000	1800	500	1000	58.380
19	11250	1600	700	3000	7900	1840	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	59.310
20	11250	1600	700	3000	8850	1840	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	60.260
25	11250	1600	700	3000	13845	1840	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	65.255
30	11250	1600	700	3000	17890	40	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	69.300
FINAL	11250	1600	700	3000	20500	40	-	370	1850	500	9000	18000	1800	500	1000	71.910

ESTIMATION DES POSSIBILITES A RETENIR DANS LES ZONES DE LA
D CENTRALE
— § —

INTERVENTIONS	Superficie (ha) / nb	INVESTISSEMENTS			
		Par ha (Dh)	Totaux (Dhm/ha)	Main d'oeuvre (Dhm)	Matériaux (Dhm)
1. Plantations fruitières en irrigué, extensives (Cf. de l'Aménagement Rural)	45 ha	100	4.500	2.700 (1)	1.800
- Cultures Intens - Plantations en ave	183 ha 625 ha	66 (53) 250 (50)	12.240 (9805) 106.250 (14.075)	8.510 81.625 (1)	3.700 44.625
4. Terrasses de Cultu (Cul.I. en Irrigué Irrigué)	2.300 "	18 (14,4)	50.400 (40.320)	40.320 (4)	10.000
3. Aménagement hydro-agricoles - Adduction eau, Bains, Hydraulique	200 "	300 (45)	60.000 (9.000)	24.000 (2)	36.000
- Adduction eau, Irrigation	145 "	80 (12)	11.600 (1.740)	5.640 (2)	6.960
4. Electrification : a) Pour l'élevage perdu	100 P.E.	20	2.000 (200)	1.000 (3)	1.000
b) Pour le stockage des fourrages (Silo en tour de 150 x 6 = 1.200 m3 + 20 %)	180 m3	14	1.020 (100)	110 (3)	810
c) Pour l'abri du cheptel mort	200 m3	12	2.400 (240)	1.200 (3)	1.200
d) Pour les serres de la pépinière	50	12	600 (60)	300 (3)	300
TOTAUX	-	-	251.700 (76.420)	145.205	106.575
Net	-	-	175.360	-	-

N.B. Les chiffres entre ( ) sont portés pour mémoire sur subventions de l'Etat.
(1) = Salaires calculés sur la base de 60 % des travaux d'investissements.
(2) = Salaires calculés sur la base de 40 % des investissements totaux.
(3) = Salaires calculés sur la base de 50 % des investissements totaux.
(4) = Salaires calculés sur la base de 80 % des investissements totaux.

INVESTISSEMENTS PERMANENTS EXISTANTS

- - - - -

(P.I. de Garet en Baam)

Ouvrages d'irrigation		Din
- 2 groupes motopompe		10.000 (1)
- 2 sondages	12.000 (2)	-
- Ouvrages de protection des sondages	1.500 (2)	-
- Conduite en terre et amont 1700 m x 2 D	3.400 (2)	-
- Séguias en terre permanentes 1000 m x 0,500	-	500 (1)
- Divers	100 (2)	500 (1)
Coûts à la charge de l'Etat	17.000 (2)	
Coûts à la charge de la précoopérative		11.000 (1)
	28.000	

(1) Les coûts d'entretien et amortissements sont compris dans le prix de l'eau d'irrigation (6 mm/mc)

(2) Coût à la charge de l'Etat.

Coop. 55

Tabl. 14

§

	Plantations en Juillet 30 ... de l'Exercice					PRODUCTION				CLOSES ENTRE				TOTAUX DE C. D. E.			
ANNEES	Superf. (ha.)	H_2O_2 D	H_2SO_4 D	Divers D	Superf. (ha.)	H_2O_2 D	H_2SO_4 D	Divers D	Divers (ha.)	H_2O_2 D	H_2SO_4 D	Divers D	Superf. (ha.)	H_2O_2 D	H_2SO_4 D	Totaux D
1	(45)	1.080	1.260	3.150	30	4.005	3.360	7.365	100	2.500	1.100	3.600	500	7.200	1.080	9.000
2	-	810	540	1.350	30	3.450	2.250	5.700	85	2.625	1.350	4.615	700	10.000	2.520	12.600
3	-	-	-	-	30	7.650	7.350	15.270	-	1.125	540	1.735	700	10.000	2.520	12.700
4	-	-	-	-	30	6.300	5.850	12.150	-	510	150	1.000	700	10.000	2.520	12.500
5	-	-	-	-	30	6.300	5.250	11.550	-	750	-	750	200	2.000	720	3.500
6	-	-	-	-	50	6.300	5.700	12.000	-	340	-	340	-	-	-	-
7	-	-	-	-	40	5.160	4.650	9.810	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	45	5.400	3.450	8.850	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	2.355	1.470	3.825	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	3.615	700	4.315	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	1.650	355	2.005	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	1.365	230	1.595	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	1.350	100	1.450	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	700	65	765	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	285	25	310	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	320	-	320	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	135	-	135	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	50	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	45	3.390	1.800	4.500	625	81.625	44.625	106.250	185	6.510	3.700	18.210	2.000	40.320	10.000	50.400
Déductions	-	-	-	-	-	-	-	(14.625)	-	-	-	(4.005)	-	-	-	(40.320)
Reste	-	-	-	4.500	-	-	-	91.625	-	-	-	2.405	-	-	-	10.080

Suite à la Page Suivante

	Ampliamento dei distretti irrigati			Investimenti per le			Investimento		
				Mil					
		Investimento							
	Superf. (ha)	E.C.	E.N.C.	TOTALE	E.C.	E.N.C.	TOTALE	E.C.	E.N.C.
1	(150)	4.640	6.960	11.600	-	-	-	20.230	14.750
2	-	-	-	-	300	300	600	21.065	11.230
3	(50)	6.000	9.000	15.000	-	-	-	25.265	15.440
4	(50)	6.000	9.000	15.000	910	910	1.820	24.220	18.450
5	(50)	6.000	9.000	15.000	-	-	-	16.140	15.160
6	(50)	6.000	9.000	15.000	1.200	1.200	2.400	14.240	15.500
7	-	-	-	-	1.000	1.000	2.000	7.140	5.690
8	-	-	-	-	-	-	-	5.090	13.400
9	-	-	-	-	-	-	-	2.095	1.410
10	-	-	-	-	-	-	-	2.415	700
11	-	-	-	-	-	-	-	1.990	355
12	-	-	-	-	-	-	-	1.485	230
13	-	-	-	-	-	-	-	990	140
14	-	-	-	-	-	-	-	800	651
15	-	-	-	-	-	-	-	535	25
16	-	-	-	-	-	-	-	320	-
17	-	-	-	-	-	-	-	155	-
18	-	-	-	-	-	-	-	50	-
TOTALI	...	120.640	142.960	7.600	3.410	3.410	6.820	145.205	110.584
Subvenz.				(10.740)			(630)		
Rete				60.360			5.140		175.300

SUITE EN

F 6

MICROFICHE N°

30713

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 6

[illegible]

— § 1 —

I - [illegible]		[illegible]
a) [illegible]		
[illegible] (en commun avec la Coop. 54) 1/2 [illegible]		1.320
	Total Gros matériel	1.320
b) [illegible]		
- Matériel de traite		550
- Matériel de faille, récolte fourrages		650
- Matériel d'abreuvement pour bovins		200
	Total Petit Matériel	1.400
a) [illegible]		
- Semences, engrais, antiparasitaires		300
- Instruments et lubrifiants		250
- Bottes fourragères (310 x 2 = 620 quintaux d'orge x 2,5)		1.550
- Paillage 150 quintaux x 0,500		75
	Total Cheptel Mort	6.095

I - [illegible]			
- Bovins (5 de race améliorée à 150 D		750	20
(35 " " " à substituer aux locales à 50 D		1.750	120
Ovins - 300 U.G. algériennes à 15 D		4.500	
Caprins - 40 U.G. locales à 12 D		120	
Chevaux - 5 têtes adultes à 100 D		500	
Volailles 500 têtes		750	
Total cheptel vif		8370	
Total capitaux d'exploitation		15335	
Subventions		(1980)	
Montant net		13355	

CAPITAUX D'EXPLOITATION EXISTANTS DU C.E.D.A.

(P.I. de Garet en Naam)

I) Gros matériel

2 tracteurs M.F. 35 à roues	4.000
2 citernes de 3000 l	1.000
2 remorques	700
Divers	300
Total gros matériel	6.000

II) Petit matériel

Outillage pour 100 ouvriers	100
Total capitaux d'exploitation existants	6.100 D

Tab. 16

CHIFFREMENT DES INVESTISSEMENTS POUR LA CREATION DES CAPITAUX D'EXPLOITATION ET INVESTISSEMENTS GLOBAUX

ANNEES	CAPITAUX D'EXPLOITATION																- A - TOTAUX	- B - Investissements permanents (Tab.14)	II INVESTISSEMENT GLOBAUX TOTAUX A + B	REPARTITION F. M. O. (Tab.14)	REPARTITION P.H.M.O. (T.14+A)	Notes
	Total cheptel		Cheptel vif																			
	Matériel D	Stock B	Bovins U.B.	Bovins D	Ovins U.O.	Ovins D	Caprins U.C.	Caprins D	Mn. de trait T.	Mn. de trait D	Volailles T.	Volailles D										
1	-	300	-	-	-	-	-	-	-	-	100	150	450	34950	35400	20230	14.720	achat matériel et stocks
2	3390	-	5	750	-	-	10	120	-	-	-	-	4260	32295	36555	21065	11.230	entretien 1/2 tech. avec co. P.
3	-	350	-	-	100	1500	-	-	-	-	100	150	2200	44705	46905	25265	19.440	
4	-	250	-	-	100	1500	-	-	-	-	-	-	1750	42670	44420	24220	18.450	matériel de trait
5	350	-	10	500	-	-	-	-	-	-	100	150	1200	31300	32500	16140	15.160	
6	650	75	10	500	-	-	-	-	-	-	-	-	1225	29740	30965	14240	15.500	matériel de taille etc.
7	300	1000	10	500	-	-	-	-	-	-	100	150	1850	12800	14650	7140	5.660	matériel d'étable
8	-	-	5	250	100	1500	-	-	-	-	-	-	1750	8520	10270	5030	3.490	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	150	150	4305	4455	2695	1.410	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	5	500	-	-	500	3115	3615	2415	700	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2345	2345	1990	355	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1795	1795	1565	230	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1290	1290	1150	140	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	865	865	800	65	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	560	560	535	25	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320	320	320	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	155	155	155	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	-	
TOTAUX	4790	2175	40	2500	300	4500	10	120	5	500	500	750	15.335	351.780	377.155	145.205	106.575	
Autre	(340)	-	-	(140)	-	(1500)	-	-	-	-	-	-	(1980)	(76420)	(78400)	-	-	
Net	4450	2175		2360	-	3000	-	120	-	500	-	750	13.355	175.360	188.715	-	-	

TAUX D'ENTRETIEN ET D'AMORTISSEMENT DANS LA PHASE FINALE DE LA MISE EN VALEUR

CAPITAUX INVESTIS	Quantité	Cout unitaire (Tab.13)	Valeurs(subventions de l'Etat déduites) (Tab. 13)	Taux d'entretien %	Taux d'entretien D	Taux d'amortissement %	Taux d'amortissement D	TOTAUX D
1. INVESTISSEMENTS PERMANENTS								
a) Existants								
- Plantations en irrigué	45 Ha	500	22.500	-	- (3)	3,33%(1)	750	750
- Amenagements hydrauliques	200 Ha	-	(17.000) (11.000)	-				
b) A réaliser								
- Pistachiers en sec	425 Ha	250	91.375	-	- (3)	3,33%(1)	3040	3040
- Cactus inerme	185 Ha	66	2.405	-	- (3)	3,33%(1)	80	80
- Travaux C.E.S.	2800	18	10.080	-	- (3)	5% (2)	505	505
- Batiments	-	-	6.140	2 %	120	3,33%(1)	205	325
TOTAL	-	-	114.500	-	120	-	4580	4700
2. CAPITAUX D'EXPLOITATION								
a) Existants								
- Bétail	-	-	32.800	-	-	8% (4)	2625	2625
- Materiel	-	-	6.100	-	-	-	-	-
b) A créer								
bétail	-	-	13.510	-	-	8% (4)	1080	1080
stocks	-	-	2.175	-	-	3% (5)	65	65
materiel	-	-	4.450	-	-	-	-	-
TOTAL	-	-	59.035	-	-		3770	3770
v Totaux Généraux			173.535		120		8350	8470

(1) en 30 ans . (2) en 20 ans. (3) . Les entretiens des amenagements hydrauliques sont couris dans le prix de l'eau d'irrigation, ceux des plantations et des matériaux,dans les frais d'exploitation des cultures suivant les Normes générales .

(4) Taux de depreciation annuel du betail (5) intérêt des capitaux .

Désignation	Quantité Disponible	Année Total	1 S	1 P	2 S	2 P	3 S	3 P	4 S	4 P	5 S	5 P	6 S	6 P	7 S	7 P
1e Fluviatiles	425	106.250	50	2.300	2.300	3.500	2.440	4.160	2.250	2.700	2.110	2.000	1.750	2.600	1.500	2.140
2e Fluviatiles	105	14.210	1.700	600	4.545	610	3.420	05	-	2.040	-	-	-	-	-	-
3e	200	77.140	1.740	7.540	-	-	2.220	5.750	2.280	5.750	12.250	5.750	12.250	5.750	-	-
4e	2.000	30.400	7.200	60	110.000	225	110.000	225	110.000	225	12.000	65	-	-	-	-
5e	-	6.120	-	-	60	400	-	-	100	1.415	-	-	240	1.020	20	1.500
6e	-	3.320	-	-	340	3.050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7e Bovins	U.O.	40	-	-	15	20					35	35	35	35	35	35
8e Ovins	U.O.	300	-	-	-	-	500	500	500	500					11	
9e	-	1.845	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Divers	(2ab.16)	257.115	S 11.350	P 10.600	14.000	2.365	10.090	14.720	17.340	14.710	7.275	12.430	7.275	14.345	1.015	3.775
Totaux			22.050		23.165		33.110		32.050		15.725		16.500		5.590	

Suite à la Page Suivante

SPECIFICAZIONE	8		9		10		TOTALE	
	S	P	S	P	S	P	S	P
1/	1.240	1.390	630	150	300	-	14.075	22.100
2/	-	-	-	-	-	-	9.005	1.295
3/	-	-	-	-	-	-	10.740	46.540
4/	-	-	-	-	-	-	40.330	900
5/	-	-	-	-	-	-	600	5.455
6/	-	-	-	-	-	-	340	3.050
7/	20	15	-	-	-	-	140	140
8/	500	500	-	-	-	-	1.500	1.500
9/	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	1.705	1.905	630	150	300	-	176.400	80.900
Totale Globale	3.690		780		300		155.300	

Tab. 10. — 24 — Page 59

RÉPARTITION DES RECETTES D'EXPLOITATION DANS LA PHASE FINALE DE LA MISE EN VALEUR (EN DINARS)

— § —

SPÉCULATIONS	Unités en production	PRODUCTION Brute Unitaire	PRODUCTION Brute Totale	DÉPENSES DANS LE CADRE D'ENSEMBLE — DÉPENSES D'exploitation Unitaires	DÉPENSES D'exploitation Totales	Taux de récolte et d'encadrement	Totales	Valeur ajoutée nette	Rémunérations du travail Unitaires	Rémunérations du travail Totales	Bénéfices nets
1. CULTURES											
1.1. Cultures en irrigué											
Abricotiers associés	45 ha	250	11.250	50	2.250	750	3.000	8.250	50	2.250	6.000
Blé	20 ha	80	1.600	30	600	-	600	1.000	7,5	150	850
Fèves	10 ha	70	700	30	300	-	300	400	15	150	250
Maraîchères	10 ha	300	3.000	90	900	-	900	2.100	90	900	1.200
Total en Irrigué	85 ha	-	16.550	-	4.050	750	4.800	11.750	-	3.450	8.300
1.2. Cultures en sec (1)											
a) Pistachiers à planter P2	325 ha	50	16.250	5	1.625	2.500	4.125	12.125	12	3.700	8.425
a) Pistachiers à planter P3	100 ha	42,5	4.250	5	500	1.040	1.540	2.710	10,5	975	1.735
b) Blé C2	80 ha	13	1.040	6	400	-	400	560	5,5	440	120
b) Blé C3	75 ha	10,7	800	6	450	-	450	350	4,5	335	15
c) Fourrages Verdables	13.150 U.F.	0,020	370	-	-	-	-	370	-	-	370
d) Ma ges Alfatières	1.050 U.F.	1	1.050	-	-	-	-	1.050	1	1.050	-
Totaux des cultures en sec	-	-	24.560	-	3.055	3.540	6.955	17.905	-	7.300	10.665
Totaux des Cultures	-	-	41.110	-	7.105	4.290	11.395	29.715	-	10.750	18.965
2. Domaine Forestier	(1.000ha)	0,500	500	-	-	-	-	500	0,500	500	-
3. ELEVAGES											
a) Elevage bovin U.B.	100	90	9.000	33	3.300	800	4.100	4.900	6	600	-
b) Elevage ovin U.O.	1.000	10	10.000	1	1.000	1.900	2.900	14.300	1,0	3.240	-
b) Elevage caprins U.O.	200	9	1.800	0,8	160	200	360	1.440	1,0	360	-
c) Elevage d'animaux de trait U.T.	70	-	500	2,7	190	465	655	- 155	3	210	-
d) Volailles	500	2	1.000	0,025	10	60	70	930	-	-	-
e) Frais E.M.O. pour les bâtiments d'élevage (y compris pour le stockage du fourrage)	-	-	-	-	-	250	250	- 250	-	-	-
Rémunération du travail pour la production des fourrages cultivés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.000	-
Total des Elevages	-	-	30.300	-	5.460	3.675	9.135	21.165	-	8.450	12.715
Frais E.M.O. pour les investissements d'intérêt général (bâtiments divers, travaux C.E.S. etc..)	-	-	-	-	-	505	505	- 505	-	-	- 505
REVENU AGRICOLE	-	-	71.910	-	12.565	8.470	21.035	50.875	-	19.200	31.175

(1) Sans compter les cultures fourragères.

Tabla 10

- 25 -

55

P [illegible]

(en Miles)

P U E S T O S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1/ Producción bruta	49.750	48.305	43.725	45.500	46.110	47.735	50.000	51.785	53.050	54.325	54.560	55.080	55.135	55.360
Subvenciones al precio	30.000	25.195	25.410	24.850	19.705	18.500	5.000	3.050	700	300	-	-	-	-
Producción Efectiva	19.750	23.110	18.315	20.650	26.405	29.235	45.000	48.735	52.350	54.025	54.560	55.080	55.135	55.360
2/ Gastos de Explotación														
a) Explotación	15.750	19.500	15.000	18.000	18.640	20.300	40.000	47.750	47.450	47.025	46.500	46.000	46.500	45.000
b) Mantenimiento	14.720	11.250	15.000	10.450	15.160	15.500	5.050	3.400	1.410	700	355	250	140	65
c) Amortización de Instalaciones	3.375	3.400	3.450	3.500	3.750	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000	7.500	8.000
Gastos Total de	137.005	134.150	141.850	40.750	138.550	138.0001	20.150	136.240	124.360	123.705	123.355	123.250	123.160	124.065
3/ Ingresos														
a) Explotación	120.665	120.000	115.200	10.450	117.650	117.1001	16.250	116.500	116.700	116.670	116.500	117.500	117.700	118.000
b) Financieros	20.250	25.005	25.850	24.220	15.140	14.340	7.140	5.050	2.055	2.415	1.090	1.565	1.50	000
Ingresos Totales	10.295	41.005	46.405	28.670	33.350	31.340	24.090	21.050	15.955	15.085	10.850	15.065	10.050	10.000
4/ Saldo Operativo de la Explotación	78.390	75.155	66.395	03.420	70.340	66.340	52.250	42.020	43.555	42.070	41.045	42.205	41.020	41.065
5/ Superávit o Déficit (+ ó -)	+15.060	+10.125	- 5.150	- 5.750	-4.605	-3.425	+ 3.030	+7.515	+2.075	+11.755	+13.115	+12.115	+13.145	+13.465
6/ Fondo de Reserva Autofinanciamiento, Subvenciones Extraordinarias	- 5.045	- 8.145	+5.315	+6.080	+2.015	+1.675	-2.400	- 695	- 550	+ 840	+1.605	+ 1.700	+ 1.495	+1.255
7/ Superávit o Déficit de Fondo de Reserva acumulado	-5.045	-8.190	-3.039	+3.045	+2.050	+ 345	- 2.155	-2.750	-3.300	-2.400	- 075	+ 505	+ 2.400	+3.695

Pasa a La Página Siguiente

POSTI	15	16	17	18	20	25	30	FILL
1/	55.690	56.575	57.450	58.300	60.260	65.255	66.300	71.910
	-	-	-	-	-	-	-	-
	55.690	56.575	57.450	58.300	60.260	65.255	66.300	71.910
2/	14.500	14.000	13.000	12.000	12.160	12.300	12.500	12.565
a	25	-	-	-	-	-	-	-
b	0.100	0.200	0.300	0.470	0.470	0.470	0.470	0.470
TOTALE P.F.C.	22.625	22.200	21.300	20.470	20.570	20.770	20.970	21.035
3/								
a	18.500	18.650	18.650	19.000	19.450	19.500	19.600	19.700
b	535	320	155	50	-	-	-	-
TOTALE P.F.C.	115.035	118.970	19.005	115.050	115.450	115.500	115.600	15.700
4/	141.660	141.770	140.305	139.520	140.020	140.270	140.570	140.735
5/	1+14.030	1+15.405	1+17.145	1+18.060	1+20.240	1+24.905	1+26.730	1+31.175
6/	1+ 65	1+ 125	150	1+ 510	1- 310	1- 515	1+ 630	1+ 3.115
7/	1+ 3.760	1+ 3.635	1+4.705	1+5.695	1+6.295	1+ 4.235	1+ 5.810	-
					(1)	(2)	(3)	

(1) $5.695 + (510 - 310)$

(2) $(- \frac{(310 + 515)}{2} \times 5) + 6.295$

(3) $(\frac{- 515 + 630}{2} \times 5) + 4.235$

Sutto à la Pago Sutivanto

Cas (suite)	Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a) Matériel	Roulant	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	30.000	31.000
Coût d'acquisition amortissable à taux de substitution théorique de 4	A. 125 m^3 pour 362 Unités	70	70	70	70	70	70	79	79	79	79	79	79	80	81
	B. 160 m^3 pour 255 *	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	114	114	115	116
	C. 250 m^3 pour 101 *	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	157	180	160	162
b) Coût d'acquisition immobilisé à taux de substitution théorique de 4	A. 125 m^3/Km	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	244	240	
	B. 160 m^3/Km	165	165	166	165	166	165	167	167	157	157	167	167	169	175
	C. 250 m^3/Km	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	122	128
10) Annuités de travail (Remplacement Accumulé)		101.700	98.120	95.040	95.340	104.700	93.300	42.100	145.660	35.150	35.170	35.100	35.130	137.700	137.600
11) Annuités de Travail sur Disponibilités Réelles de Chaque Année Selon les cas	A.	340	342	370	356(1)	230	361	200	102	103	138	155	159	155	152
	B.	423	429	536	514	402	370(1)	200	261	255	226	221	226	221	217
	C.	621	604	741	771	556	522	521	364	326	310	300	316	309	305

(1) Il est évident qu'on devra majorer les annuités normales (cas A) pour les 4 premières années, dans les cas B) et C) respectivement jusqu'à la 5ème et à la 6ème année. L'autofinancement (ou amortissement) supplémentaire à des taux différents principaux dans les premières années, permettra de faire face aux difficultés d'investissement, de sorte que la charge annuelle qui devra résulter de l'autofinancement, soit de contribuer au fond de Réserve nécessaire en cas d'urgence.

Suite à la Page Suivante.

POSTES(S)/LIGNES	15	16	17	18	20	25	30	35
8/	33.000	34.500	35.000	37.000	40.000	45.000	47.500	47.700
A.	86	90	91	97	105	118	124	125
B.	125	130	135	142	151	170	178	180
C.	173	181	183	194	209	235	240	250
9)								
A.	265	277	280	295	320	360	300	302
B.	185	192	195	207	219	250	264	265
C.	128	134	136	144	165	186	190	191
10)	36.070	37.940	38.010	38.100	38.900	39.000	39.200	39.400
11)								
A.	144	137	136	129	122	100	105	105
B.	200	197	195	188	172	156	150	140
C.	297	283	279	265	240	210	207	200

55

Tabl. 21

A) RECAPITULATION DES APPORTS SOCIAUX TOUCHES DANS LA PHASE FINALE DE LA FILIERE DE VALEUR

POSTES	VALEURS (Dinars)	
1 - Production brute	71.910	
2 - Dépenses hors de main d'oeuvre	12.585	
3 - Valeur ajoutée brute	59.345	
4 - Main-d'oeuvre	19.700	
5 - Bénéfices bruts	39.645	
6 - Amortissements		
a) des investissements nouveaux	5.095	
b) des investissements existants	3.375	
c) Totaux	8.470	
7 - Bénéfices nets	31.175	
a) totaux	3.115	
b) en réserve (10% environ)	28.060	
c) distribuables		
8 - Revenus des Coopérateurs	19.700	
a) Emplois	28.060	
b) bénéfices distribuables	47.760	
c) Totaux		
9 - Nombre des coopérateurs admissibles:		Salaire théorique
a) Sur la base d'un emploi normal (250 j/an)	382	125
b) Sur la base du plein emploi (360 j/an)	265	180
c) Sur la base d'un plafond de 250 Din/an par coopérateur	191	250

ACTIVITES DE SERVICE DE LA COOPERATIVE

1. Terres hors de la Coopérative : 60 Ha de plantations privées

2. Cheptel restant probablement en dehors de la Coopérative :

Tout celui existant actuellement jusqu'à absorption partielle ou totale de la part de la Cooperative

3. Entretien et labourage des terres hors de la Cooperative :

3 -1- Matériels nécessaires:

6 - chèrrues + 12 socs)
6 - Kocha + 12 socs) 6 x 7^{D} = 42 /D Cout Total
1 équipe de cueillette 60 Ha x 0,700 = 42/D arrondi
1 Poudreuses à moteur = 150/D 235^{D}
234

3 -2 - Montant à exiger des propriétaires:

0^{D}700 par journée d'attelage
0^{D}500 par hectare pour matériels et outillages

4 Service à organiser pour les élevages restant en dehors de la Coopérative

3 -1 - Controle de toutes les ressources fourragères en sec et en irrigué .

3 - 2 - Création et administration de Stock fourragers :

- Orge provenant des Terres en irrigué ou en sec
- Parcours et pâturages excédents
- Cactus sur pied

3-3 Signatures des Contrats annuels pour la location des parcours

3-4 Vente des Stocks pendant les années de disette.

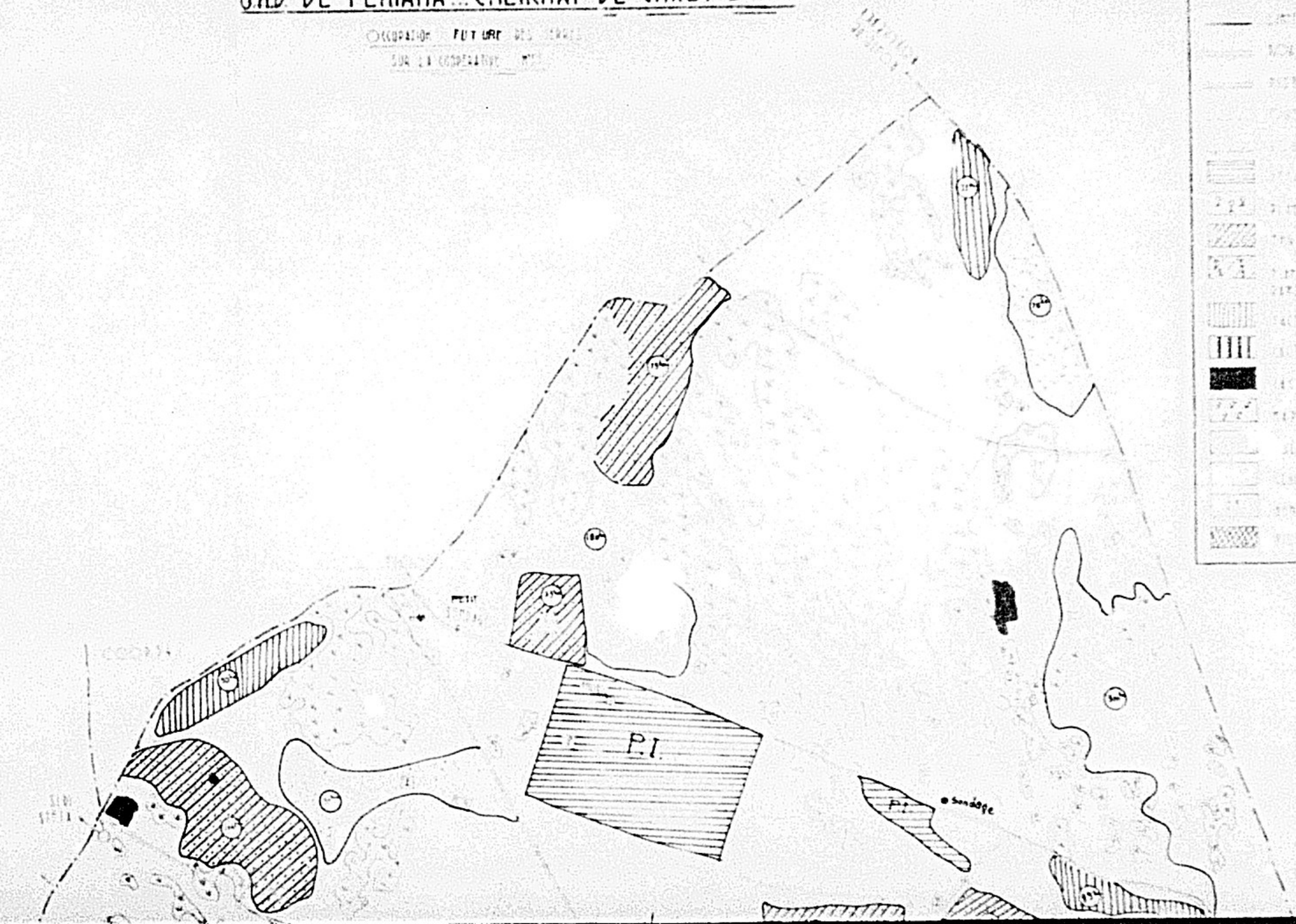
3-5- Loyers moyens à exiger :

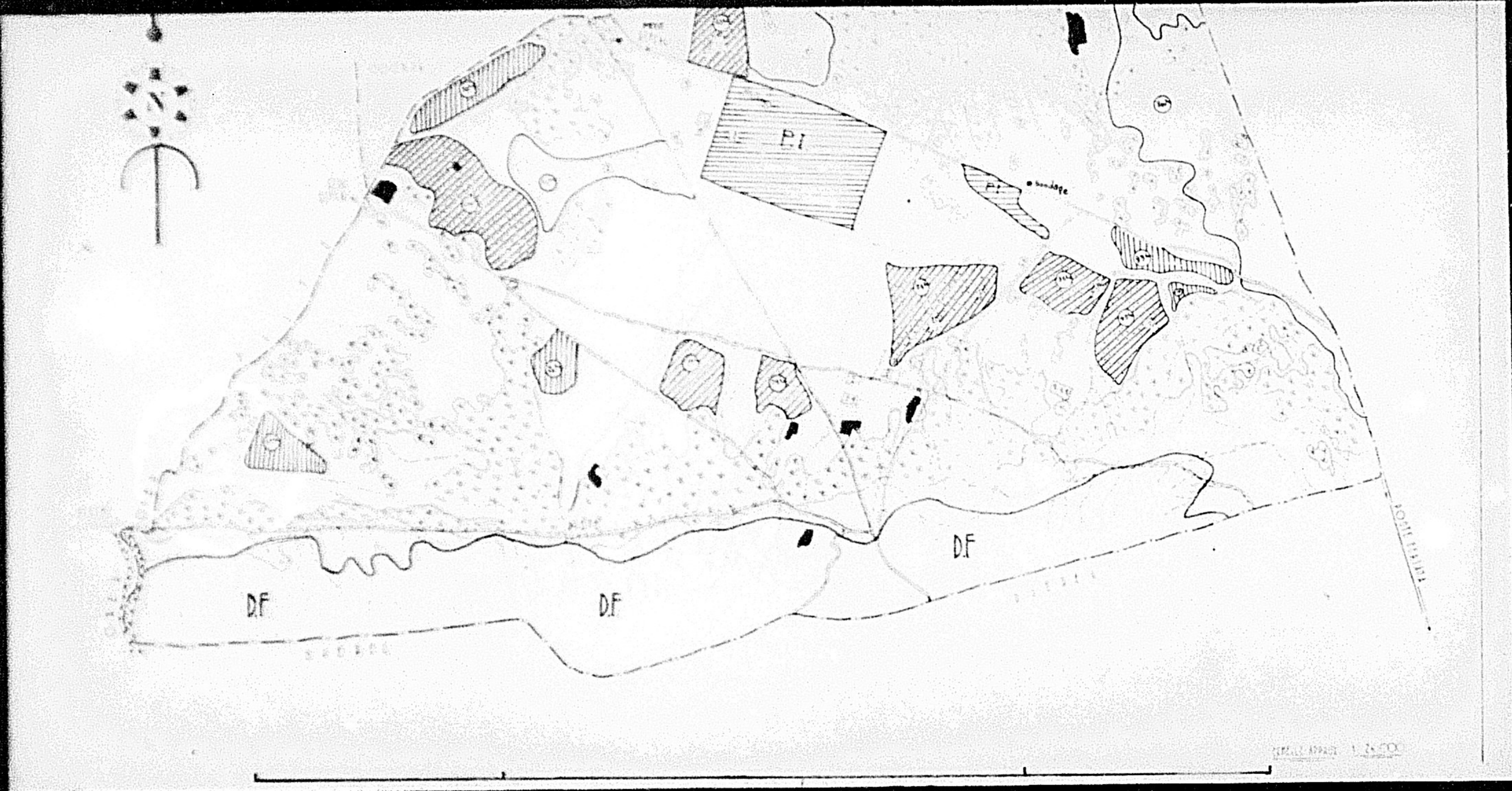
0,800 dn/ha les bons parcours
0,600 dn/ha de parcours moyens
0,400 dn/ha de parcours médiocres
0,200 dn/ha de parcours d'appoint
6,000 dn/ha de cactus épineux
21,000 dn/ha de cactus inerme
0,500 dn/ha de jachères
0,500 dn/ha de chaumes en sec
1,000 dn.ha de chaumes en irrigué

3-6- Prix moyen des Stocks fourragers .

25 millimes par kg d'orge
2 millimes par kg de cactus inerme
15 millimes par U.F. de cactus inerme
0,500 par ql de pailles
3D " ql de foins .

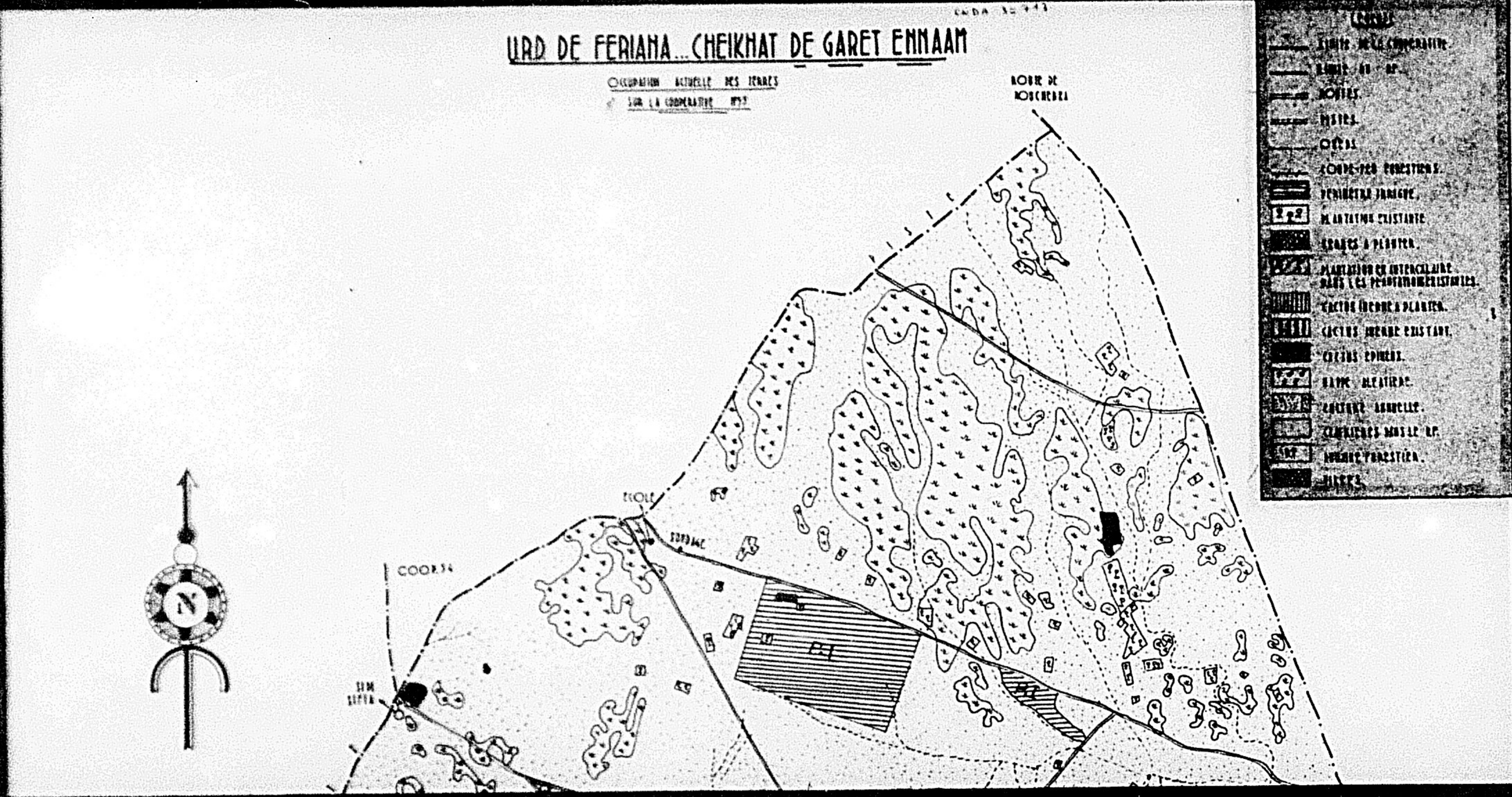
U.R.D DE FERIANA ... CHEIKHAT DE GARET ENNAAM

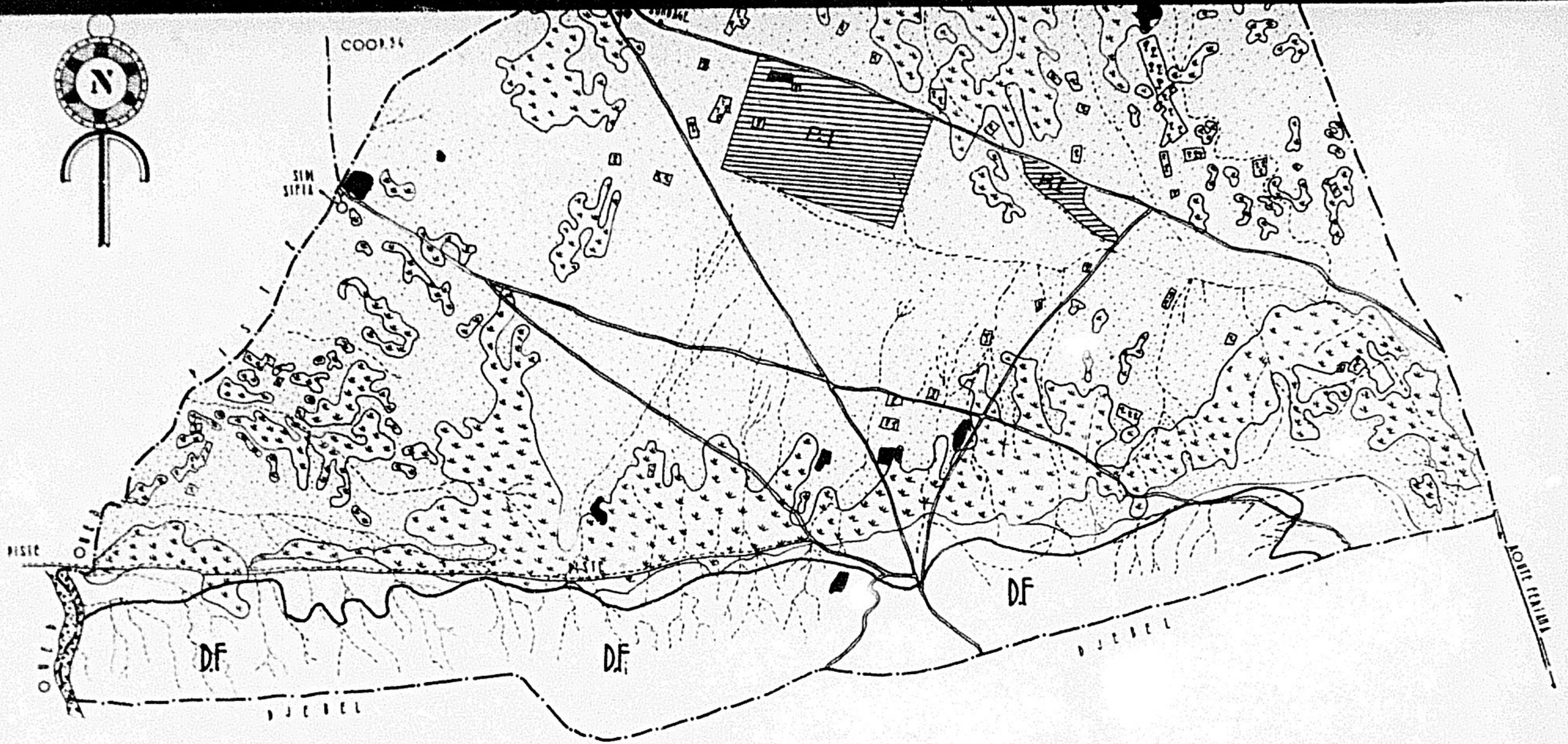



P.f
P.f
Sandspit
D.F
D.F
D.F
SOUTH FRANCE

UAD DE FERIANA... CHEIKHAT DE GARET ENNAAM

OCCUPATION ACTUELLE DES TERRES
SUR LA COOPERATIVE 1973





ECHELLE APPROX. 1: 26.000

CAOM 30713

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CNDR 30713

REPUBLIQUE TUNISIENNE

SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET
A L'ECONOMIE NATIONALE

SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Direction de la Production
Agricole

-oOo-

PROJET DE COOPERATIVE DE POLYCULTURE

- - -

GOUVERNORAT DE KASSERINE

CHEIKHAT DE OUM ALI

Coopérative n° 56 -- U.R.D. IX FERIANA

Décembre 1968

D/P.A. N° 512

TITRE DES TABLLAUX

	PAGES
Coopérative 56 IX Périana	1
Tableau – 1 Distribution actuelle et future des spéculations	2
Tableau – 2 Productions fourragères actuelles	3
Tableau – 3 Besoins alimentaires actuels du bétail estimé	4
Tableau – 4 Productions fourragères futures	5
Tableau – 5 Stocks à créer	6
Tableau – 6 Bilan fourrager futur : disponibilités – distributions et utilisation future des fourrages et des stocks.	7
Tableau – 7 Valeur du cheptel	8
Tableau – 8 Calendrier mensuel de l'emploi de la main d'œuvre	9
Tableau – 9 Production brute actuelle et future	10
Tableau –10 Echelonnement de la programmation	11
Tableau –11 Echelonnement des effets productifs unitaires	12
Tableau –12 Progression de la production brute	13
Tableau –13 Investissements permanents à effectuer	14
Tableau –14 Echelonnement des investissements permanents	15
Tableau –15 Capitaux d'exploitation à créer	16
Tableau –16 Echelonnement des investissements pour la création des capitaux d'exploitation et investissements globaux	17
Tableau –17 Taux d'entretien et d'amortissement dans la phase finale de la mise en valeur	18
Tableau –18 Echelonnement des prêts et des subventions	19
Tableau –19 Récapitulation des résultats d'exploitations dans la phase finale de la mise en valeur	20
Tableau –20 Progression du Bilan financier de la Coopérative	21–21bis– Ter–Qu…
Tableau –21 Récapitulation des Effets économiques dans la phase finale de la mise en valeur.	22
Tableau –21 Activités de service de la coopérative.	23

COOPERATIVE N° 56 /ARR IX FIANARA

1°)

Superficie géographique :		9.800 Ha
Superficie du Dom. Forestier	1680	
Plantations privées hors de la coop.	35	
Total hors de la coopérative	1715	1.715 Ha
Superficie non productive (oueds, pistes, batiments etc) 3 % env.		235 Ha
S.A.U. à organiser en coopérative		7.850 Ha

2°) Position juridique des terres :

- Terres Domaniales (Dom. Frr.) : 1.680 Ha
- Terres privatives (d'extrême individuel) : 35 Ha
- Terres Collectives 8.085 Ha

3°) Superficies à exploiter annuellement par la coopérative

	SUPERFICIES		
	Géographiques	Non productives	Utiles
Domaine forestier	1680	50	1630
Clairières	-	-	-
Terres collectives	8085	235	7850
TOTAUX	9765	285	9480

Tab. 1

REPARTITION ACTUELLE ET FUTURE DES SPECULATIONS

Spéculations	Superficies (Ha) Situation actuelle			Situation future	Variation de superficie (Ha)
Terres :	Communales	Collectives	Ensemble	Ensemble	+ -
I. Cultures					
1. Cultures arbustives					
- Plantations	-	-	-	240	+ 240
Total cultures arbustives	-	-	-	240	+ 240
2. Cultures herbacées					
- Blé	-	600	600	305	- 295
- Orge	-	450	450	210	- 240
- Jachères 50 %	-	1050	1050	415	- 635
- Repos alternance	-	3350	3350	3350	-
Total cultures herbacées	-	5450	5450	4180	- 1270
3. Divers					
- Pépinière	-	15	15	15	-
- Jardins	-	5	5	180	+ 175
Total divers	-	20	20	195	+ 175
Superficie totale des cultures en sec	-	5470	5470	4615	- 855
II. Parcours					
- Naturels	-	2380	2380	3235	+ 855
- S'appuient sur Jachères	(1630)	-	(1630)	(1630)	-
- S'appuient sur Repos alternance	-	(3150)	(3150)	(3150)	-
- Naturels de ramiers	-	(1050)	(1050)	(415)	(- 635)
- Naturels de palmiers	-	(1050)	(1050)	(415)	(- 635)
Superficie totale des parcours	(1630)	2380	2380	3235	+ 855
Superficie agricole utile					
Totale de la coopérative	-	7850	7850	7850	-

- Superficies données entre parenthèses.

(1) - Pour les ressources complémentaires (distillation du résorin, bois d'oeuvre et de feu, apiculture etc.).

PRODUCTIONS FOURRAGERES ACTUELLES

Spécialisations	Superficies Ha	Production fourragères (Unités fourragères) Par Ha (U.F. / Ha)	Totales U.F.
1. Cultures en sec			
- Orge (1)	(360)	300	107 000
- Jachères	1050	120	125.000
- Chaumes	1050	110	115.500
- Cactus épineux	15	500	7.500
- Cactus inerme (jeune)	5	-	..
Total en sec	2120		355 000
2. Parcours			
- Principaux moyens	2375	90	215.000
- D'appoint { Dom. forestier	(1630)	(par mémoire)	85.000
- D'appoint { Nappes alfatières	3350	50	165.000
Total parcours	5730	-	465 000
Productions fourragères globales	7850	-	820.000

(1) - Superficies et production réservées à l'alimentation du bétail (orge)

BESOINS ALIMENTAIRES ACTUELS DU RETAIL ENTIER

(1) Bétail estimé après renseignement sur le lieu			Besoins alimentaires en U.F. par unité ou par tête	Besoin total en U.F.
Cheptel	Têtes	Unités		
Bovins	87	67	2.000	134.000
Ovins	1085	1255	400	502.000
Caprins	275	167	350	58.000
Mulets et chev.	52	-	900	47.000
Anes	100	-	450	45.000
Chameaux	34	-	1.000	34.000
			Total :	820.000 UF
			Production actuelle (Tab. 2)	820.000 UF

Actuellement on n'effectue pas le stockage annuel en prévision des années de disette, qui devrait atteindre environ 95.000 U.F./an.

(1) Formule : Production U.F. actuelle / Consommation U.F. actuelle par T. ou U. = { Nombre global en têtes et unités existantes.

soit $\frac{820.000}{489}$ = 1675 T. ou U. existantes

Bovins	4% x 2000 =	80	--	1675 x 4%	=	67	
Ovins	75% x 400 =	300	--	" x 75%		1255	
Caprins	10% x 350 =	35	--	" x 10%		167	
Equid.	9% x 600 =	54	--	" x 9%		152	{ 52 Mulets 100 Anes
Cham.	2% x 1000 =	20	--	" x 2%	=	34	
		100		100		1675	

PRODUCTIONS FOURRAGERES FUTURES

Spéculations	Types de sols	Superficie Ha	Productions fourragères (par Ha) (U.F./Ha)	Productions fourragères Totales (U.F.)
1. Fourragères en sec				
- Orge 100 %	C2	(210)	380	80.000
- Total fourragères en sec		(210)	-	80.000
2. Cactus				
- Epineux	-	15	500	7.500
- Inerme	P_2P_3Pc	180	1100	200.000
Total cactus	-	195	-	207.500
Production fourragères totales des cultures	-	195	-	287.500
3. Productions des parcours				
- Parcours principaux { bons	$C_4 - P_c$	640	125	80.000
{ moyens	Pc	2600	90	234.000
- Parcours d'appoint : Dom. Forestier (1)	-	(1630)	-	-
Nap. Alfatières	-	3350	50	168.000
- Paturages des chaumes et pailles	C_2	415	130	54.000
- Paturages des jachères	C_2	415	120	49.000
- Paturages des fonds de vallées	-	(225)	200	45.000
Production totale des parcours	-	7420	-	630.000
Production fourragères globale de la coopérative	-	7615	-	917.500

(1) Voir note au Tableau 5.

FOCES

La production à stocker pour faire face aux années de disette est calculée sur une perte, une année sur 5, de 50 % de la production des parcours du 30 % sur la production de l'orge en vert.

Les U.F. ainsi résultantes à stocker seront réparties en 4 années :

Cultures	Productions totales U.F. (Tab. 3 a)	Pertes par disette (1 an sur 5)	
		%	U.F.
Parcours (sous les chaumes et jachères)	575.500	50	287.750
Orge en vert	80.000	30	64.000
	Pertes totales prévues		351.750

Annuelles à 350.000 : 4 = 87.500 U.F./ An

qui se répartit :

En Orge en vert	38.000 U.F.	= 100 Ha	= 100 Ha
En céréales locales	40.000 U.F.	=	36 Ha
En Zone Forestière	5.500 U.F.		105 Ha
	87.500		

Dans les années de disette on pourra profiter des ressources fourragères du sous bois de U.F. en mesure de 25 % (pour tenir compte des périodes de mise en défens consécutive aux coupes d'aménagement forestier) du potentiel exploitable annuellement calculé sur la base de 1620 Ha x 80 = 130.000 U.F environ, soit 32.500 U.F.

Cette utilisation permettrait de réduire les stocks annuels à créer dans la mesure de 5.500 U.F. environ (22.500 : 4).

- BILAN FOURRAGER FUTUR -

DISPONIBILITES - DISTRIBUTION ET UTILISATION FUTURES DES FOURRAGES ET DES STOCKS

Postes	N° tête ou unités	Besoin annuel par tête ou unité	DISTRIBUTION										Totaux U.F.
			Orge en sec		Parcours pâtur.		Cactus inerme		Cactus épineux		Divers Dom. Forestiers		
			%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	
BOVINS U.B.	30	2500	20	15000	80	60000	-	-					75.000
OVINS U.O.	1500	450	13	25000	72	490000	15	100000					615.000
CAPINS U.C.	200	400	9	7000	70	56000	20	17000					80000
MULETS et CHEV. T.	35	1000	20	7000	40	14000	40	14000					35.000
ANES T.	50	500	10	2500	40	10000	50	12500					25.000
CHAMEAUX T.	25	1200	20	6000	-	-	55	16500	25	7500			30.000
CONSOMMATION TOTALE				122500		630000		160000		7500			920.000
STOCKS ANNUELS A CREER.				39000		-		40000		-		8500	87.500
besoin total en U.F.				161500		630000		200000		7500		8500	1.007.500
PRODUCTION TOTALE (Tab. 4)				80000		630000		200000		7500			917.500
RESTE OU DEFICIT				-81500		-		-				-8500	-90.000
A ACHETER				81500 (1)		-		-				8500 (2)	90.000

(1) A acheter sur le marché au prix de 0,028/U.F.

(2) A reporter dans le D.F. (voir note au Tab. 5).

N.B. Une réserve ultérieure d'U.F. est constituée par les ressources occultes, dont pourront jouir, comme intégrations alimentaires les volailles, et les animaux de trait.

VALEUR DU CHEPTEL VIF ACTUEL ET FUTUR

Espèces	Situation actuelle				Situation future				
	Nombre de Têtes	Nombre de Unités	Prix	Valeur D	Nombre de Têtes	Nombre de Unités	Prix	Valeur D	
Bovins	87	67	80	5360	40	30 (1)	108	3250	
O v i n s	2085	1255	12	15060	2490	1500 (2)	15	22500	
Caprins	275	167	10	1670	330	200	12	2400	
Mulets et Chev.	51	-	70	3570	35	-	80	2800	
A n e s	100	-	15	1500	50	-	20	1000	
Chameaux	34	-	90	3060	25	-	100	2500	
								34450	
				30220	1		soit	+4230 D	

(1) Dont 25 de race locale à 100 D = 2500
et 5 de race améliorée à 150 D = 750
3250

(2) de race algérienne.

Prb. 9 — 8 — 56

CALENDRIER DE L'EMPLOI D'EXPLOITATION POUR L'EXERCICE
DES ACTIVITES DE LA COOPERATIVE.

(Journées de travail à 0,500 D par jour)

SPECULATIONS	Nbre de unités x j	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	TOTAUX
1- CULTURE EN SEC (1)														
- Pluviculture P_2	175 x 28	613	350	175	87	88	87	175	350	350	350	1050	1225	4900
- Pluviculture P_3	65 x 24	163	130	65	32	33	32	65	130	130	130	325	325	1560
- Cultures fourragères	15 x 15	30	15	7,5	8	0	0	0	0	30	45	45	45	225
- Cultures intensives $P_2-P_3-P_4$	150 x 30	720	540	360	90	180	90	0	0	630	810	970	970	5400
- Blé dur P_2	305 x 17	410	410	305	305	0	103	205	205	307	718	615	102	3485
- Orge P_2	210 x 15	420	420	210	210	0	105	210	0	315	735	420	105	3150
- Engrais minéraux	3358 x 2	-	-	1675	1675	1675	1675	-	-	-	-	-	-	6700
- Jardins fruitiers	1600 x 0,20	25	25	25	20	30	25	25	50	50	25	-	-	320
Totaux Culture		2381	1890	2722	2327	2026	2117	680	735	1782	2813	3445	2792	25740
2- ELEVAGE														
- Elevage Ovins	30 x 12 J/an	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
- Elevage ovins en commun C.E.C.	1700 x 3,60 J/an	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510	6120
- Cheptel de travail	80 x 6 J/an	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	480
Totaux élevage		580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	580	6960
Emploi total dans le territoire de la coopérative		2961	2470	3302	2907	2606	2697	1260	1315	2362	3393	4025	3372	32700 X 0,500 = 16.350 D

(1) Sans compter les terres plantées par les privés.

PRODUCTION BRUTE ACTUELLE ET FUTURE

SPECULATIONS	Situation actuelle: Type de sols ou d'unités	Superficies nettes	Valeurs de la Production par Ha	Valeurs de la Production Totales	Situation future: Type de	Superficies nette Ha	Valeurs de la Production par Ha (Din/Ha)	Valeurs de la Production Totales (Din)	
1. CULTURES EN SEC									
1. Arbustives									
Pistachiers 45 pieds Ha	–	–	–	–	P_2	1 75	50	8.750	
	–	–	–	–	P_3	65	425	2.765	
Total arbustives	–	–	–	–	–	240	47,95	11.515	
1.2. Herbacées									
(sans compter les fourragères)									
Blé	C_2-C_3-P_c	600	13	7800	C_2	205	15	3.075	
Orge alimentaire 20 %	" " "	90	9	810					
Nappes alfatières	–	3350	1	3350	–	3350	1	3.350	
Total Herbacées	–	–	–	11960	–	–	–	6.425	
Total culture en sec	–	–	–	11960	–	–	–	17.940	
2. DOMANIALE FORESTIER (1)	–	(1630)	–	–	–	1630	250	405	
3. CHEPTEL VIF									
Bovins	U.B.	67	50	3350	U.B.	30	70	2.100	
Ovins	U.O.	1255	9	11295	U.O.	1500	10	15.000	
Caprins	U.C.	167	8	1355	U.C.	200	9	1.800	
Animaux de trait (2)	T.	120	–	1000	T.	80	–	500	
Total Elevage	–	–	–	16980	–	–	–	19.400	
Production brute totale	–	–	–	28940	–	–	–	37.745	soit augmentation de + 8805

(1) Ressources complémentaires : distillation du rômarin, apiculture, alfa disperso approvisionnement de bois etc...

(2) par mémoire.

Tab. 10 — 11 — Coupe 56

[illegible] DE LA POPULATION

(à maintenir de l'année d'entrée en production)

ANNEES	Superficies des cultures: Plantations Ha	Ha	Orge alimentaire Ha	Orge fourragère Ha	Cheptel initial Ha	Gîte Ha	Besoins fonciers Ha	Unités productives de l'élevage: Bovins U.B.	Ovins U.O.	Caprins U.	Animaux de trait: Mulets T.	Anes T.	Chameaux T.
0	-	600	80	360	-	3350	-	67	1255	167	51	100	34
1	-	580	50	390	-	3350	-	65	1255	180	50	100	34
2	-	490	30	340	5	3350	1630	60	1255	180	45	90	33
3	-	480	30	320	5	3350	1630	55	1300	180	45	80	30
4	-	470	40	300	5	3350	1630	50	1400	180	40	70	30
5	-	460	-	280	5	3350	1630	45	1500	180	40	60	30
6	-	390	-	250	55	3350	1630	40	1500	200	35	50	28
7	-	450	-	230	135	3350	1630	35	1500	200	35	50	25
8	-	420	-	220	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
9	10	370	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
10	30	400	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
11	75	390	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
12	130	380	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
13	150	370	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
14	185	360	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
15	215	340	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
16	240	310	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
17	260	280	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
18	280	250	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
19	280	230	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25
FINAL	280	205	-	210	180	3350	1630	30	1500	200	35	50	25

N.B. L'achèvement est prolongé de [illegible] superficies à cultiver est nécessaire pour garantir l'augmentation
[illegible] de la F.B. pendant la période d'amortissement et de reproduction des [illegible].

C.DEVELOPPEMENT DES EFFETS PRODUCTIFS UNITAIRES
(En Dinars)

ANNEES	CULTURES			ALFA	Domaine Forestier	ELEVAGES		
	Pistachiers P2 - P3	316 C2	Orge alimentaire			Bovins	Ovins	Caprins
0	-	13	9	1	-	50	9	8
1	-	13	9,5	1	-	50	9	8
2	-	13,2	10	1	0,100	52	9,2	8,2
3	-	13,4	11	1	0,150	54	9,2	8,6
4	-	13,6	12	1	0,200	56	9,4	8,8
5	-	13,8	-	1	0,250	58	9,4	9
6	-	14	-	1	0,250	60	9,5	9
7	-	14,3	-	1	0,250	62	9,8	9
8	-	14,5	-	1	0,250	65	10	9
9	4	14,8	-	1	0,250	66	10	9
10	5,5	15	-	1	0,250	68	10	9
11	7	15	-	1	0,250	70	10	9
12	9	15	-	1	0,250	70	10	9
13	11	15	-	1	0,250	70	10	9
14	13	15	-	1	0,250	70	10	9
15	15	15	-	1	0,250	70	10	9
16	16	15	-	1	0,250	70	10	9
17	19,5	15	-	1	0,250	70	10	9
18	23	15	-	1	0,250	70	10	9
19	26	15	-	1	0,250	70	10	9
20	28	15	-	1	0,250	70	10	9
25	38	15	-	1	0,250	70	10	9
30	45	15	-	1	0,250	70	10	9
FIN/L	47,95	15	-	1	0,250	70	10	9

EVOLUTION DE LA VALEUR DE LA PRODUCTION AGRICOLE PAR SPECULATION
EN VALEUR

ANNEES	CULTURES				ALFA	Bois de Fourniture	ELEVAGES				TOTAUX
	Viticulture	Blé	Orge				Bovins	Ovins	Caprins	Ane de trait	
0	-	1.800	810		3350	-	3350	11.295	1335	1000	28.940
1	-	5.500	475		3350	-	3250	11.295	1440	1000	27.310
2	-	6.470	300		3350	155	3120	11.545	1475	1600	27.425
3	-	6.430	220		3350	245	2970	11.960	1530	800	27.505
4	-	6.350	120		3350	325	2800	12.160	1585	700	28.430
5	-	6.350	-		3350	405	2610	14.100	1620	600	29.035
6	-	6.300	-		3350	405	2400	14250	1800	550	29.055
7	-	6.150	-		3350	405	2170	14.700	1800	550	29.125
8	-	6.090	-		3350	405	1950	15.000	1800	550	29.145
9	40	6.060	-		3350	405	1980	15.000	1800	530	29.165
10	135	6.000	-		3350	405	2040	15.000	1800	500	29.230
11	360	5.850	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	29.365
12	660	5.700	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	29.515
13	975	5.550	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	29.680
14	1375	5.400	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	29.930
15	1835	5.100	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	30.090
16	2320	4.830	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	30.105
17	2770	4.800	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	30.125
18	3233	3.900	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	30.145
19	3775	3.450	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	30.380
20	4300	3.075	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	30.610
25	6955	3.075	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	33.185
30	9810	3.075	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	35.240
FINAL	11535	3.075	-		3350	405	2100	15.000	1800	500	37.745

INVESTISSEMENTS PENDANTS A REALISER

INTERVENTIONS	Superficie (Ha) / m2	INVESTISSEMENTS Par Ha (Ha)	Totaux (Din. / Ha)	Main-d'oeuvre (Din.)	Matériaux (Din)
1. Plantations :					
- Pistachiers 45 pieds ha 15 x 15 quinconce élargi	240 Ha	250 (35)	60.000 (8.400)	34.800 (1)	25.200
- Cactus inerme	175 Ha	66 (53)	11.550 (9.275)	6.050 (1)	5.500
2. Travaux de C.E.S. (S.A.U. - 20% -(alfa-cactus - zones traitées)	2.700 Ha	18 (14,4)	48.600 (38.880)	38.880 (3)	9.720
3. Bâtiments : Pour l'élevage bovin	30 U.B.	10	300(30)	150 (2)	150
- Pour stockage des fourrages (3000 qaux d'orge soit stocks + ration à achheter)	200 m2	12	2400 (240)	1200 (2)	1200
- Pour l'abri du cheptel sort	60 "	10	600 (60)	300 (2)	300
- Pour les services de la Coopérative	50 "	12	600 (60)	300 (2)	300
TOTAUX	-	-	124. 050 (56.945)	83.680	40.370
TOTAUX NETS	-	-	67.105	-	-

N.B. - Les montants entre parenthèses correspondent aux subventions de l'Etat .

(1) - Valeurs estimées suivant les normes générales des travaux d'investissement ;

(2) - Valeurs estimées sur la base de 50 % des investissements globaux

(3) - Valeurs estimées sur la base de 80 % des investissements globaux .

ECHELONNEMENT DES INVESTISSEMENTS PER ANNUITS

Années	Plantations de Filaos				Plantations de cactus inerme				Travaux de C.E.S.				Bâtiments				Investissements permanents totaux		
	Superf. (Ha)	M.O. D	M.M.O. D	Totaux D	Superf. (Ha)	M.O. D	M.M.O. D	Totaux D	Superf. (Ha)	M.O. D	M.M.O. D	Totaux D	M.O. D	M.M.O. D	Totaux D	M.O. D	M.M.O. D	Totaux D
1	10	800	560	1460	80	2000	1120	3120	1000	14400	3600	18.000	–	–	–	17200	5380	122580
2	20	1730	1520	3250	50	1810	1020	2830	700	10080	2520	12.600	300	300	600	13920	5360	119280
3	45	3960	3470	7430	43	1955	990	2945	500	7200	1800	9.000	1200	1200	2400	14315	7460	21775
4	45	4455	4100	8555	–	935	280	1215	500	7200	1880	9.000	300	300	600	12890	6480	19370
5	30	3645	3410	7055	–	790	90	880	–	–	–	–	150	150	300	4585	3650	8235
6	35	4165	3555	37720	–	360	–	360	–	–	–	–	–	–	–	4545	3555	8100
7	30	3990	3255	7245	–	180	–	180	–	–	–	–	–	–	–	4170	3255	7425
8	25	3780	2900	6680	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3780	2900	6680
9	–	1865	1120	2985	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1865	1120	2985
10	–	1605	560	2165	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1605	560	2165
11	–	1350	280	1630	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1350	280	1630
12	–	1125	175	1300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1125	175	1300
13	–	905	165	1020	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	905	165	1020
14	–	640	55	695	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	640	55	695
15	–	410	25	435	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	410	25	435
16	–	225	–	255	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	255	–	255
17	–	115	–	115	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	115	–	155
18	–	35	–	35	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	35	–	35
Totaux	240	31.920	25.200	60.000	175	9450	3500	11550	2700	38.880	9720	48600	1950	1960	3900	83.680	40.370	124.050
Subv.	–	–	–	(8.400)	–	–	–	(9975)	–	–	–	(38880)	–	–	(390)	–	–	(56945)
Reste	–	–	–	51.600	–	–	–	2275	–	–	–	9720	–	–	3510	–	–	67105

E.S. = Les chiffres entre parenthèses correspondent aux subventions de l'Etat.

Tab. 15 - Capitaux d'exploitation à créer

	DINARS
I - Cheptel mort	
a) Petit matériel	
Matériel de trait	650
Matériel de taille, traitement, récolte	350
Total petit matériel	1000
b) Stock	
Semences, antiparasitaires (par mécoire)	150
c) Stock fourragers	
- Orge 390 x 2 = 580 Qx x 2,500	1450
- Pailles de céréales 150 Qx à 0,500	75
Total des stocks	1675
Total cheptel morts	2675
2. - Cheptel vifs	
Ovins : 245 U.O. x 15 din	3675 (1225)
Caprins : 33 U.O. x 12 din	395
Total Cheptel vif	4070
Valeur totale des capitaux d'exploitation à créer	6745
Subvention	(1225)
Montant net	5520

SUITE EN

F 7

MICROFICHE N° 30713

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي

للتوثيق الفلاحي

تونس

F 7

E CHEPTEL ET INVESTISSEMENTS POUR LA CREATION DES CAPITAUX D'EXPLOITATION ET INVESTISSEMENTS GLOBAUX

N°	E CAPITAUX D'EXPLOITATION								- D -	I INVESTISSEMENTS GLOBAUX			
	Matériel	Stock	Ovins		Caprins		- A -		Investissements permanents	Totaux	Répartition		Notes
			U.C.		U.C.		Totaux		(Tab. 14)	A + B	F.H.O. (tab. 14)	F.H.H.O. (T. 14+ A)	(Achat matériel)
	D	D		D		D		D	D	D	D	D	
1	-	-	-	-	-	-	-		22.580	22.580	17.200	5.380	-
2	650	-	-	-	13	155	805		19.280	20.085	13.920	6.165	Matériel de tr.
3	-	75	45	675	-	-	750		21.775	22.525	14.315	8.210	"
4	-	450	100	1500	-	-	1950		19.370	21.320	12.890	8.430	-
5	350	-	100	1500	-	-	1850		1.235	10.085	4.585	5.500	-
6	-	150	-	-	20	240	390		8.100	8.490	4.545	3.945	Mat. de taille Récolte etc.
7	-	1000	-	-	-	-	1000		7.425	8.525	4.170	4.255	"
8	-	-	-	-	-	-	-		6.680	6.680	3.780	2.900	-
9	-	-	-	-	-	-	-		2.985	2.985	1.865	1.120	-
10	-	-	-	-	-	-	-		2.165	2.165	1.605	560	-
11	-	-	-	-	-	-	-		1.630	1.630	1.350	280	
12	-	-	-	-	-	-	-		1.300	1.300	1.125	125	-
13	-	-	-	-	-	-	-		1.020	1.020	905	115	-
14	-	-	-	-	-	-	-		695	695	640	55	-
15	-	-	-	-	-	-	-		435	435	410	25	-
16	-	-	-	-	-	-	-		225	225	225	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-		115	115	115	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-		35	35	35	-	-
TOTAUX	1000	1675	245	3675	33	395	6745		124.050	130.795	83.680	47.115	
Subv.	-	-	-	(1225)	-	-	(1225)		(56.945)	(58170)	-	-	
Net	1000	1675	-	2450	-	395	5520		67.105	72.625	-	-	

Tab. 17 Coup. 56

RECAPITULATION DES TAUX D'ENTRETIEN ET D'AMORTISSEMENT DANS LA PHASE FINALE DE LA MISE EN VALEUR

IMMOBILISATIONS DES CAPITAUX	Unité	Coût unitaire D	Valeur subventions de l'Etat déduites D	TAUX D'ENTRETIEN %	TAUX D'ENTRETIEN D	TAUX D'AMORTISSEMENT %	TAUX D'AMORTISSEMENT D	TOTAUX D
a) A PERENNE								
- Plantations (de Pistachiers)	240 Ha	250 (35)	51.600	-	- (3)	3,33 % (1)	1720	1720
- Plantations de Cactus	375 Ha	68 (53)	2.875	-	- (3)	3,33 % (1)	75	75
- Travaux C.E.S.	2700 Ha	18 (14,4)	9.720	-	- (3)	5 % 2	485	485
- Bâtiments	-	-	3.310	2 %	70	3,33 % (1)	115	185
TOTAL	-	-	67.105	-	70	—	2395	2465
a) ANIMAUX								
- Bétail	-	-	25.250	-	-	8 % (4)	2125	2125
b) A USAGE								
- Matériel	-	-	1.000	-	- (3)	-	- (3)	-
- Stocks	-	-	1.075	-	-	3 % (5)	50	50
- Bétail	-	-	2.845	-	-	8 % (4)	230	230
TOTAL :	-	-	31.800	-	70	-	2405	2405
Totaux Généraux	-	-	98.905	-	70	-	4800	4870

(1) Sur la base d'un renouvellement ou amortissement moyen de 30 ans -

(2) Amortissement prévu en 20 ans -

(3) Les entretiens des plantations et l'amortissement du matériel sont compris dans les frais d'exploitation des cultures suivant les normes générales

(4) Valeur correspondant aux taux de dépréciation annuel du bétail

(5) Valeur correspondant aux intérêts des capitaux.

Tab. 18

Coop. 56

ECHELONNEMENT DES SUBVENTIONS ET PRETS DE L'ETAT

Spéculations	Quantité Ha/Unit.	Ans / Investissement total	1 S	1 P	2 S	2 P	3 S	3 P	4 S	4 P	5 S	5 P	6 S	6 P	7 S	7 P
1. Plantations de pistachiers Ha	240 ha	60.000	170	460	400	980	1005	2190	1275	2340	1320	1650	1315	1790	1060	1590
2. Plantations de Cactus Ha	175 Ha	11.550	1360	480	1810	380	3285	320	1740	45	1000	-	-	-	-	-
3. Travaux C.E.S.	2700 Ha	48.600	14400	1800	10080	1260	7200	900	7200	900	-	-	-	-	-	-
4. Batiments	•	3.900	-	-	60 / 400		240 / 1920		60 / 480		30 / 240		-	-	-	-
5. Ovins	245 U.O.	3.675	-	-	-	-	225 / 225		300 / 500		500 / 500		-	-	-	-
6. Investissements non subventionnés	-	3.070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX		S 130.795 P	15930	2740	12350	3100	11955	5555	10775	4265	2530	2390	1315	1790	1060	1590
Totaux globaux :	S + P		18.670		15.450		17.510		15.040		5.320		3.105		2.650	

15

Tabl. N°.

Cavgn. 56

8		9		10		TOTAUX	
N	P	N	P	N	P	N	P
1885		510		300		8400	
	1330		150		-		12490
-	-	-	-	-	-	3475	
							1225
-	-	-	-	-	-	13480	
							4560
-	-	-	-	-	-	390	
							3120
-	-	-	-	-	-	1225	
							1225
-	-	-	-	-	-	-	-
1885		510		300		50510	
	1330		150		-		32910
2.355		660		300		81.060	

P. 19

Coop. 56

Tab. 16 - RECAPITULATION DES RESULTATS D'EXPLOITATION DES U. E. A FINALE DE L. ISK EN VALEUR

SPECULATIONS		Unités	Production brute		Dépenses hors de M.O.				Valeur ajoutée nette	Rémunération du travail		Bénéfices nets
			Unitaire	Totales	d'exploitation Unitaire	d'exploitation Totale	Taux du tab. 17	totales		unitaire	Totale	
. Cultures en sec (1)	P2	175	50	6750	3 3	525	1255	1780	6970	14	2450	4520
Pistachiers	P3	65	42,5	2765	2,55	165	465	630	2135	12	780	1335
Blé		205	15	3075	2	410	-	410	2665	8,5	1740	925
Steppe Alfatières		3350	1	3350	-	-	-	-	3350	1	3350	-
Totaux cultures		-	-	17940		1100	1720	2820	15120		8320	6800
2. Ressources en domaine forestier		(1630)	0,250	405	0,100 (2)	165	-	165	240	0,100	165	75
3 - Elevages												
a) Elevage bovin		30 UE	70	2100	5 (3)	150	260	410	1690	6 (4)	180	-
b) Elevage Ovin		1500 UO	10	1500	0,67(3)	1005	1500	2505	12495	1,8 (4)	2700	-
c) Elevage Caprin		200 UC	9	1800	0,56(3)	115	190	305	1495	1,8 (4)	360	-
d) Elevage		80 T	-	500	26 (3)	210	405	615	- 115	3 (4)	240	-
e) F.H.K.O. des activités de l'élevage (stocks, batiments etc..)		-	-	-	-	-	210	210	- 210	-	-	-
f) U.F. à acheter sur le marché		81500 UF	-	-	0,028	2280	-	2280	- 2280	-	-	-
Rémunération du travail des fourrages cultivés			-	-		-		-		-	4390	
Totaux Elevages				19400		3760	2565				7865	5210
F.H.K.O. d'intérêt général			-			-	585	585	- 585	-	-	- 5210
Ensemble				37745	-	5025	4870	9895	27650	-	16350	11500

(1) Sans compter les cultures fourragères. (2) y compris le loyer à payer au Service Forestier en mesure de 50 ms/Ha
(3) frais concernant le coût de la ration hors de l'orge achetée qui est comptabilisé globalement en 3/f. (4) Frais pour les bergers.

Tab. 20 Coop. 56

PROGRESSION DU BILAN FINANCIER DE LA COOPERATIVE
(en Dinars)

POSTES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1) Production brute	27310	27425	27505	28430	29035	29055	29125	29145	29165	29230	29365	29525	29680	29930
Subventions et prêts	18670	15450	17510	15040	5320	3105	2670	2355	660	300	-	-	-	-
Recettes Globaux	45980	42075	45015	43470	34355	32160	31795	31500	29.825	29530	29365	29515	29682	29930
2) F.H.H.O.														
a) d'exploitation	3185	3200	3250	3300	3315	3800	4150	4680	5000	5355	5450	5400	5500	5850
b) d'investissement	5380	6165	8210	8430	5500	3945	4255	2900	1120	560	280	175	115	55
c) engretions et amortissements	2125	2150	2200	2300	2450	2550	2800	3050	3350	2200	4000	4300	4500	4600
TOTLUX HORS M.O.	10690	11515	13660	14030	11265	10295	11205	10580	9470	9615	8730	9925	10115	10555
3) Emploi														
a) d'exploitation	14235	14150	14100	13800	13380	13500	13850	14250	14500	14985	15375	16000	16450	16300
b) d'investissement	17200	13920	14315	12890	4585	4545	4170	3780	1865	1605	1350	1125	905	640
TOTAUX FRAIS M.O.	31435	28070	28415	25690	17935	18045	18020	18030	16365	16590	16725	17125	17355	17440
4) Frais Globaux de la Coopérative	42125	39585	42075	39720	29200	28340	29225	28610	25835	26205	26455	27050	27470	27995
5) Bénéfices ou Déficits (+ ou -)	+ 3855	+ 3290	+ 2940	+ 3750	+ 5155	+ 3820	+ 2570	+ 2890	+ 3990	+ 3325	+ 2910	+ 2465	+ 2210	+ 1935
6) Fond de Réserve	+15290	+10320	+10355	+ 8440	+ 2090	+ 865	+ 410	- 60	- 1145	- 1585	- 1865	- 1910	-1935	- 2125
7) Fond de Réserve accumulé	15290	25650	36005	44445	46535	47400	46990	46910	45765	44180	42315	40405	38470	36345

Suite à la page suivante

Table 25 (Suite)

Page 56

15	16	17	18	20	25	30	Total
30090	30105	30125	30140	30610	33185	35240	37743
-	-	-	-	-	-	-	-
30090	30105	30125	30140	30610	33185	35240	37743
3675	3650	3500	3350	4950	3000	3085	3085
25	-	-	-	-	-	-	-
4700	4750	4800	4850	4870	4870	4870	4870
1750	10600	10300	10200	3680	3670	9895	9895
17125	17000	16750	16500	16200	16250	16300	16350
410	225	115	35	-	-	-	-
17535	17225	16865	16535	16200	16250	16300	16350
28675	27825	27165	26735	26080	26120	26195	26845
+ 1605	+ 2280	+ 2960	+ 3605	+ 4590	+ 7065	+ 9045	+ 11500
- 2160	- 1995	- 2175	- 3060	- 3210	- 1685	- 1155	- 1150
28165	28190	28015	26955	80685	8450	1350	-

(1) (2) (3)

(1) 84,955 - (3060 + 3210)

(2) $\left\{\frac{-3210 - 1685}{2} \times 5\right\} = 20,685$

(3) $\left\{\frac{-1685 - 1155}{2} \times 5\right\} = 8450$

Suite à la page suivante.

POSTES	ACTIFS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8/ Montant Annuel des Coopérateurs Actionnaires : Selon le Salaire Théorique de -	Manoeuvre	20.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.500	21.500	21.500	21.500	21.500
	A. 125[D] pour 215 Coop.	94	98	98	98	98	98	98	99	100	100	100	101	101
	B. 225[D] pour 140 Coop.	135	141	141	142	142	142	142	142	145	145	145	145	145
	C. 250[D] pour 107 Coop.	107	156	196	196	196	196	196	197	200	300	201	201	201
9/ Coopérateurs Actionnaires Selon le salaire Théorique soutient de:	A. 125[D] /An	160	160	160	160	168	160	160	160	172	172	172	172	172
	B. 225[D] / An	111	116	116	116	116	117	117	117	119	119	119	120	120
	C. 250[D]/ An	00	84	84	84	84	04	04	04	06	06	06	06	06
10/ Journées de Travail Nécessaires Annuellement		62.070	156.140	156.050	51.300	35.070	36.050	36.040	36.060	132.750	33.100	133.150	34.250	34.710
11/ Journées de Travail par Coopérateur admissible Année par année (10) : 9) A-B -C)	A.	363	354	330	306	214	215	215	214	190	193	195	199	201
	B.	566	464	490	443	306	300	307	307	275	278	281	285	289
	C.	785	960	676	611	427	430	429	429	380	385	387	388	403

NB : Il est évidemment qu'on devra employer des ouvriers occasionnels dans le cas A) pour les 4 dernières années, dans le cas B) jusqu'à la 13ème année, dans le cas C) pour toute l'exploitation. La situation pourra être améliorée en augmentant le Nombre de Coopérateurs dans les différents cas. Par conséquence le salaire des ouvriers occasionnels sera diminué proportionnellement aux exigences des ouvriers occasionnels qui seront exclus de l'autofinancement éventuellement nécessaire.

Suite à la Page Suivante.

Ip / [illegible]	14	15	16	17	18	20	25	30	[illegible]
1/	121.500	121.500	122.500	122.000	23.000	124.000	25.000	25.000	126.700
(A.	101	101	101	103	108	113	117	118	125
B.	146	146	146	149	155	161	166	167	180
C.	201	201	201	205	215	225	235	235	250
9/ (A.	172	172	182	175	184	192	200	200	213
B.	120	120	120	122	128	135	141	142	148
C.	86	86	86	88	92	96	100	100	107
10/	34.880	35.070	34.450	33.730	33.070	32.400	32.560	32.600	32.700
11/ (A.	205	204	205	191	190	169	162	160	153
C.	290	293	285	276	258	240	230	229	221
C.	405	407	401	385	360	337	325	326	305

RÉPARTITION DES REVENUS ÉCONOMIQUES DANS LA VILLE
FINIE DE LA RIVE DE VALAIS

POSTES	MILLIONS (Francs)	
1. Production brute	37.745	
2. Dépenses hors du ménage d'heures	5.025	
3. Valeur ajoutée brute	32.720	
4. Ménage d'heures	16.390	
5. Bénéfices bruts	16.330	
a) des investissements nouveaux	2.745	
b) des investissements existants	2.125	
c) Total	4.870	
6. Bénéfices nets		
a) Retenus	11.500	
b) en réserve	1.150	
c) Distribuables	10.350	
7. Revenus des Employeurs		
a) emploi	16.390	
b) bénéfices distribuables	10.350	
c) Total	26.700	Salaire Théorique
8. Nombre des Employeurs théoriquement actionnables		
a) Sur la base d'un emploi normal (250 j/an) -	213	125
b) Sur la base de plein emploi (360 j/an)	148	180
c) Sur la base d'un plafond de 250 fr/an par employeur	107	250

ACTIVITE DE SERVICE DE LA COOPERATIVE

§

I - Terres hors de la Coopérative : 35 ha de plantations privées

2 - Cheptel restant probablement : en dehors de la coopérative
T est celui existant jusqu'à disparition totale ou partielle de la part de la Coopérative.

3 - Entretien et labourage des terres hors de la Coopérative:

Montant à exiger des propriétaires:

0,700 par journée d'attelage

0,700 par hectare pour matériels et outillage

4 - Service à organiser pour les élevages restant en dehors de la Coopérative

4-1- Contrôle de toutes les ressources fourragères

4-2- Création et administration des Stocks fourragers :

- Orge ~~grossièrement~~ cultivé ou acheté
- Parcours et pâturages avoisinants
- Cactus sur pied

4-3- Signatures des Contrats annuels pour la location des parcours et du D.F.

4-4- Vente des Stocks pendant des années de disette.

4-5- Loyers moyens à exiger

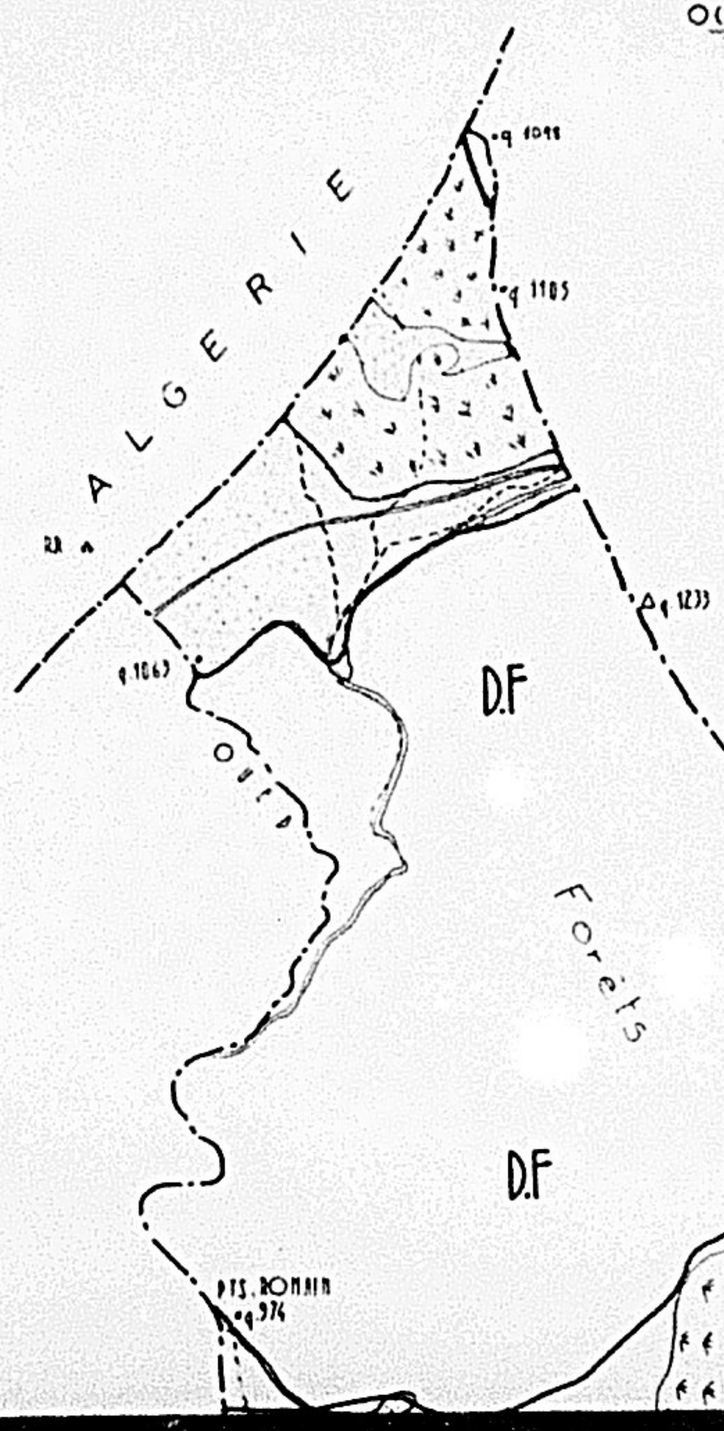
0,800 dh/ha pour les bon parcours
0,600 dh/ha de parcours principaux
0,400 dh/ha de parcours moyens
0,200 dh/ha de parcours d'appoint
6,000 dh/ha de cactus épineux
21,000 dh/ha de cactus inerme
0,500 dh/ha de jachères
0,500 dh/ha de chaumes en sec

4-5- Prix moyen des Stocks fourragers
25- millimes par kg d'orge
2- millimes par kg de Cactus inerme
15- millimes par U.F.
0,500 par q. de paille

U.R.D DE FERIANA CHEIKHAT D'OUM ALI

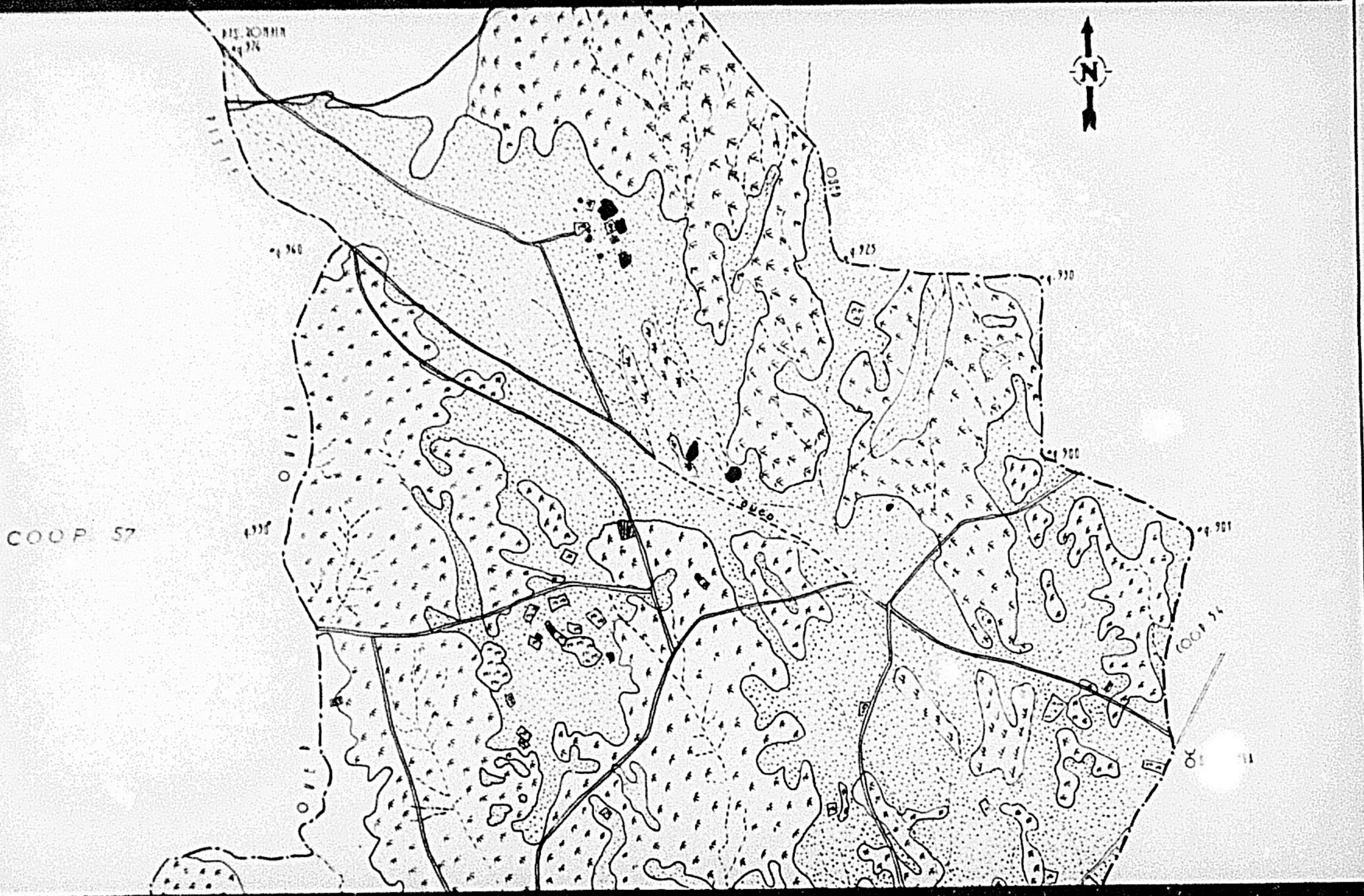
OCCUPATION ACTUELLE DES TERRES

SUR LA COOPERATIVE N°56



LEGENDE

- LIMITE DE LA COOPERATIVE
- LIMITE DE D.F.
- ROUTES.
- PISTES.
- OUEDS
- COUPE-FEU FORESTIERS
- PERIMETRE IRRIGUE
- PLANTATION EXISTANTE
- TERRES A PLANTER.
- PLANTATION EN INTERCALAIRE DANS LES PLANTATIONS EXISTANTES.
- CACTUS HAIE A PLANTER.
- CACTUS HAIE EXISTANT.
- CACTUS EPARS.
- NAPPE ALFATIERE.
- CULTURE ANNUELLE.
- CLAIRIERES DANS LE D.F
- D.F DOMAINE FORESTIER.
- VILLES.


N
COOP 57

SIDI SIFLA

COOP 55

DF

DF

DJEBEL GOUBEL

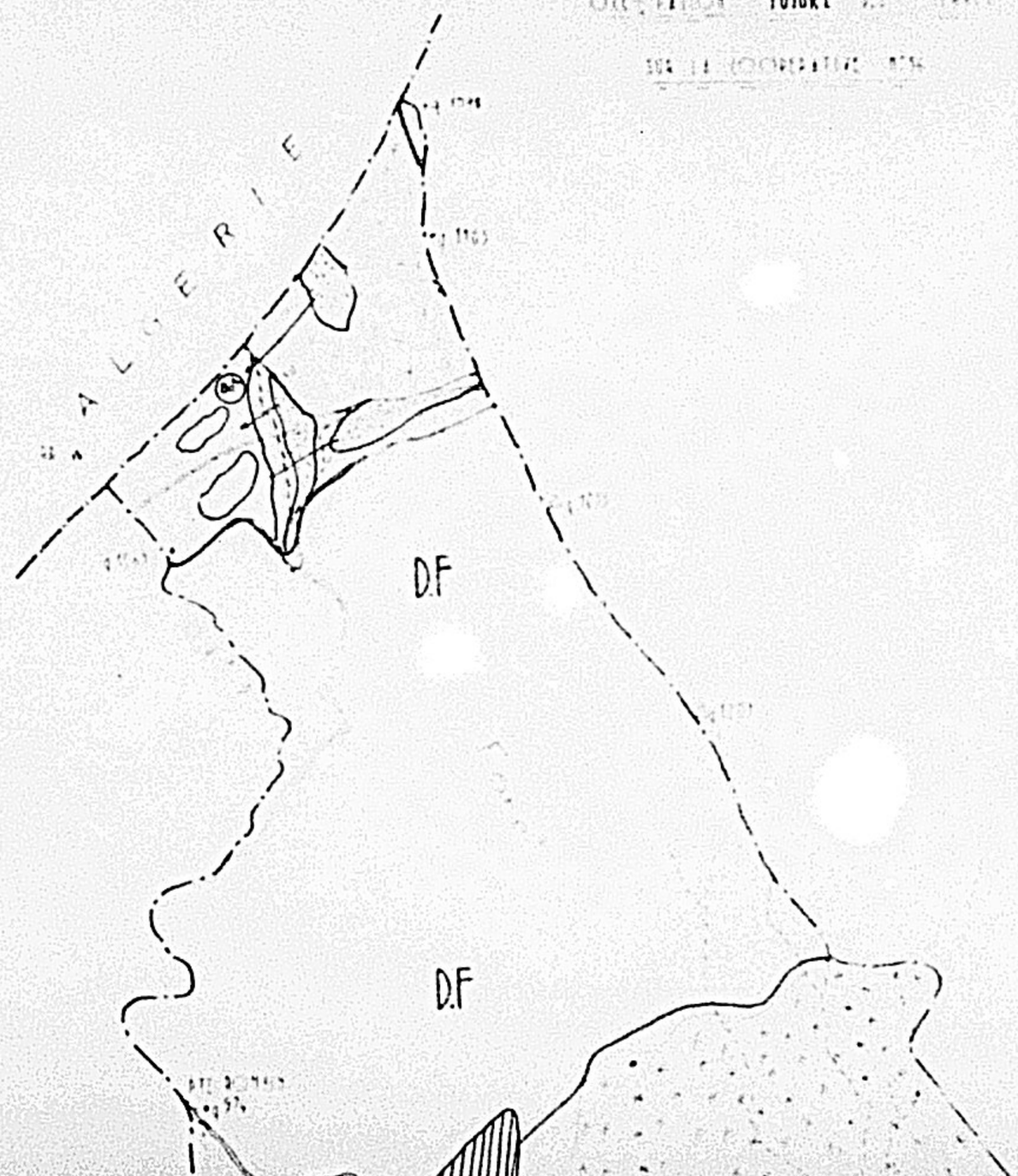
ECHELLE APPROX 1/25.000

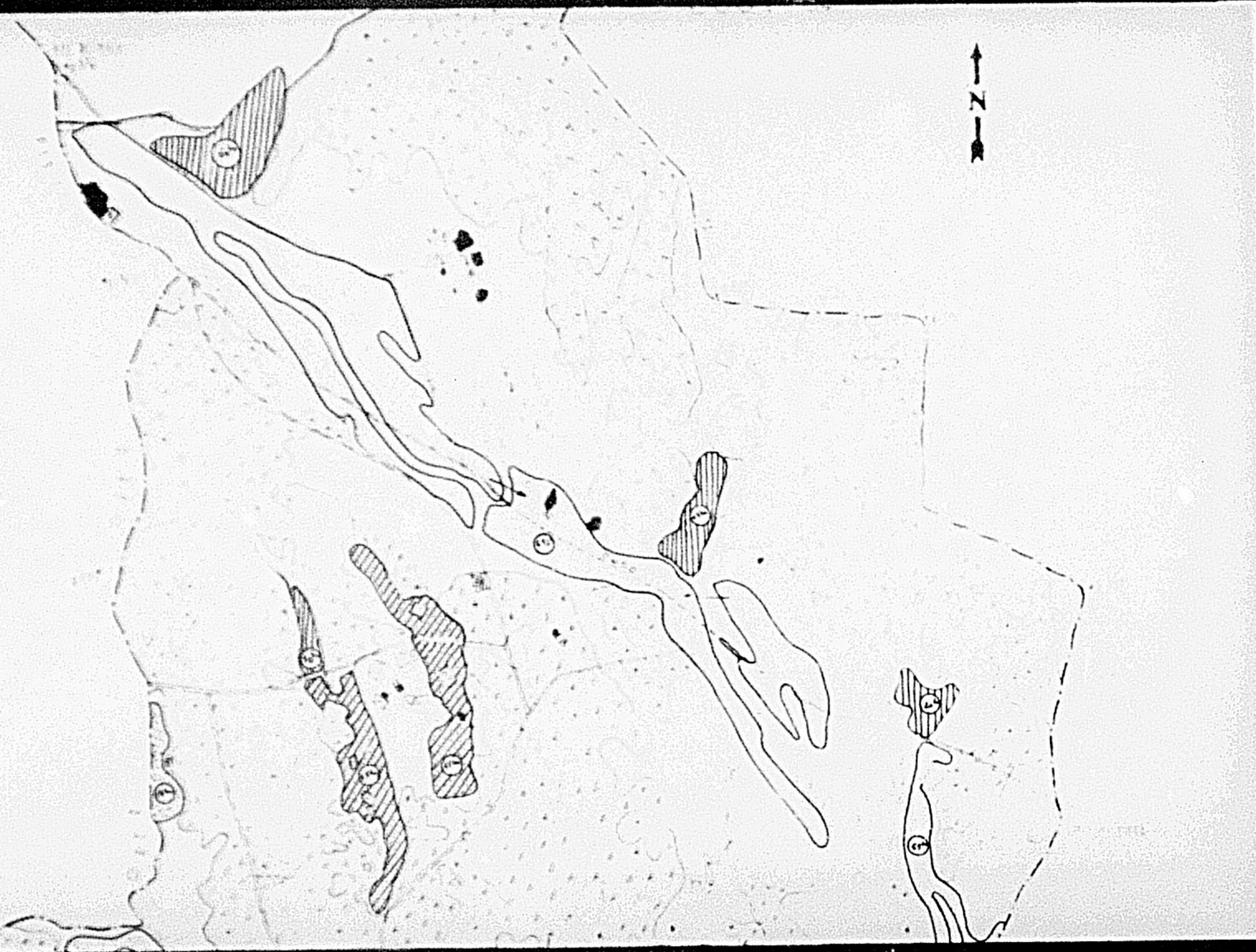
U.R.D DE FERIANA CHEIKHAT D'OUM ALI

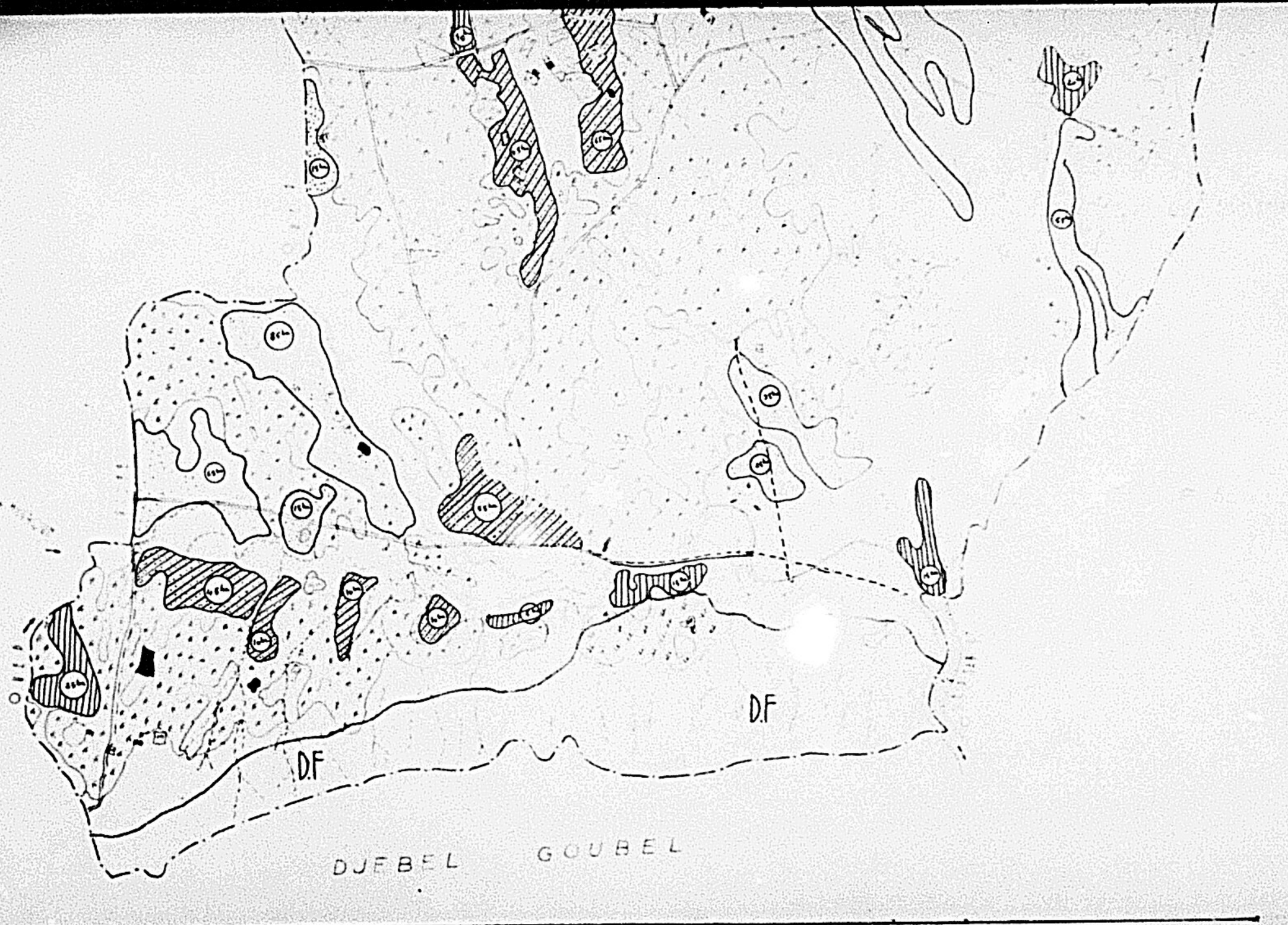
CNDA 20 713

OCCUPATION FUTURE DES TERRES

SOUS LA COOPERATIVE AGRICOLE




N


D.F
D.F
DJEBEL GOUBEL

CADC 30713

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture
Direction de la Production Agricole

[illegible] DE LA PLANTE
L'ENTOMOLOGIE DE POLYCLADIS
CHERCHAR D'ORGE ALI
N° 67 [illegible] - IX - PERLIDA

DECEMBRE 1964 N/ F.A. N° 312

CNDA 30 713

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE
S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

PROJET DE COOPERATIVE DE POLYCULTURE

- - - - -

Gouvernorat de Kasserine
Cheikhat de : OUM ALI

Coopérative N° 57 - U.R.D. - IX - FERIANA

Decembre 1968

D/P.A. / N° 512

TITRES DES TABLEAUX

		Page
	Cooperative 57 - IX - FERLENA	1
Tableau	- 1 - Distribution actuelle et future des Spéculations /.....	2
"	- 2 - Production Fourragère actuelle	3
"	- 3 - Besoins Alimentaires actuels de l'élevage	4
"	- 4 - Production Fourragère Future	5
"	- 5 - Stocks à créer	6
"	- 6 - Bilan fourragère futur disponibilités - distribution et utilisation , future des fourrages et des Stocks	7
"	- 7 - Valeur du cheptel vif actuel et futur	8
"	- 8 - , Calendrier mensuel de l'emploi de la M.O.	9
"	- 9 - Production Brute actuelle et future de la Coopérative	10
"	- 10 - Echelonnement des effets de la Programmation	11
"	- 11 - Echelonnement des effets productifs unitaires	12
"	- 12 - Progression de la Production brute par Spéculation et Totale	13
"	- 13 - Investissements permanents à effectuer	14
"	- 14 - Echelonnements des investissement permanents	15
"	- 15 - Capitaux d'exploitation à créer	16
"	- 16 - Echelonnement des investissements pour la création des capitaux d'exploitation nouveaux et investissements globaux	17
"	- 17 - Taux d'entretien et d'amortissement dans la phase finale de la mise en valeur	18
"	- 18 - Echelonnement des prêts et des subventions	19
"	- 19 - Récapitulation des résultats d'exploitation dans la phase finale de la mise en Valeur	20
"	- 20 - Progression du Bilan Financier de la Coopérative	21-21bis Ter-quater
"	- 21 - Récapitulation des Effets économiques dans la phase finale de la mise en valeur	22
"	- 22 - Activités de service de la Coopérative	23

COOPERATIVE N° 37 / U.A.J. - II - PERLIM

1) Superficie cooperatisée :

Domaine Forestier	1145	7.300 Ha
Plantations privées hors de la coopérative	5%	
Total hors de la coopérative	1090	1.190 Ha
		8.120 Ha
Superficie à organiser en coopérative		8.120 Ha
Superficie non productive (pistes, ponts, bâtiments etc..)		170 Ha
	S.A.U.	5.350 Ha

2) Statuts juridiques des terres :

- Terres Domaniales (Dom. Forest.) : 1145 Ha
- Terres privatives d'extrême indivision : " 35 Ha
- Terres collectives : " 6120 Ha

7300 Ha

3) Superficies à exploiter annuellement par la Coopérative :

SUPERFICIES	Géographiques	Non productives	Utiles
Domaine Forestier (pour les surfaces complémentaires)	1145	45	1100
Plantations de la Coop.	-	-	-
Terres collectives	6120	170	5950
TOTAUX	7265	215	7050

DISTRIBUTION ACTUELLE ET FUTURE DES SPECULATIONS

— § —

SPECULATIONS	Superficies (Ha) Situation Actuelle			Situation Future	Variation de superficie (Ha) - ou +
Terres:	Domaniales	Collectives	Ensemble	Ensemble	
1. Cultures en sec					
1.1. Cultures arbustives					
- Pistachiers	-	-	-	275	+ 275
Total cultures arbustives:	-	-	-	275	+ 275
1.2. Cultures herbacées					
- Blé	-	600	600	195	- 405
- Orge	-	400	400	195	- 205
- Jachères	-	1000	1000	390	- 610
- Nappes alfatières	-	1450	1450	1450	-
Total cultures herbacées	-	3450	3450	8850	- 1220
1.3. C A C T U S					
- Epineux	-	20	20	20	-
- Inerme	-	5	5	175	+ 170
Total cactus	-	25	25	195	+ 170
Superficie totale des cultures en sec	-	3475	3475	2700	- 775
2. P A R C O U R S					
- Principaux	-	2475	2475	3250	+ 775
- D'appoint- Dom. Forestier	(1100)	-	(1100)	(1100)	-
- -Nappes alfat.	-	(1450)	(1450)	(1450)	-
- Pturages de chaumes	-	(1000)	(1000)	(390)	(- 610)
- " " de jachères	-	(1000)	(1000)	(390)	(- 610)
Superficie totale des parcours	(1100)	2475	2475	3250	+ 775
Superficie agricole utile Total de la coopérative	(1100)	5950	5950	5950	-

- Superficies dérobées entre parenthèses .

PRODUCTIONS FOURRAGERES ACTUELLES

SPECULATIONS	Superficies (Ha)	Productions fourragères (Unités fourragères) Par Ha (U.F./Ha)	Totales (U. F.)
1. Cultures en sec			
- Orge (1)	(320)	300	96.000
- Jachères	1000	135	135.700
- Chaumes	1000	125	125.000
- Cactus épineux	20	500	10.000
- Cactus inerme (Jeune)	5	-	-
Total en sec	2625	-	366.000
2. PARCOURS			
- Principaux moyens	2475	110	272.250
- D'appoint (dom. Forestier	(1100)	par memoire	80.000
Nappes alf.	1450	55	79.750
Fonds de vallées	(200)	170	14.000
Total parcours	3425	-	366.000
Productions fourragères globale	5950	-	832.000

(1) Superficies et production réservées à l'alimentation du bétail (80 %) .

II - BESOINS ALIMENTAIRES DU BETAIL ESTIME

Betail estimé aprés renseignements sur le tien	Têtes	Unités	Besoin en U.F. par Unité ou par tête	Besoin Total en U. F.
Bovins	65	50	2000	100.000
Ovins	2025	1220	400	490.000
Caprins	200	120	350	42.000
Mulets-Chevaux	80	-	900	70.000
Anes	170	-	450	80.000
Chameaux	50	-	1000	50.000
			Total	832.000
			Production actuelle (Tab. 2)	832.000

Actuelment on n'effectue pas le stockage annuel en prevision des années des disette, qui devient atteindre environ 95.000 U.F./An .

(1) Formule : $\frac{\text{Production U.F. actuelle}}{\text{Consommation U.F. actuelle par T. ou U.}}$ { Nombre global en têtes et Unités existantes

Soit : $\frac{832.000}{492}$ = 1690 = Têtes ou Unités existantes

Bovins	3 % x 2700	= 60	- 1690 x 3 %	= 50			
Ovins	72 % x 400	= 288	- " x 72%	=1220			
Caprins	7 % x 350	= 24,5	- " x 7%	= 120			
Equides	15% x 600	= 90	- " x 15%	= 250	80 mul.	170 Anes	
Chameaux	3% x 1000	= 30	- " x 3%	= 50			
	100	- 492	- 100	1690			

PRODUCTIONS FOURRAGERES FUTURES

SPECULATIONS	Types de sols	Superficies (Ha)	Productions fourragères (Par Ha) (U.F./Ha)	Totales (U.F.)
1. Fourrageres en sec				
a) Orge	C2	(135)	380	75000
Total fourrageres en sec		(195)	-	75000
2. CACTUS				
a) Epaisseur	-	20	500	10000
b) Inermes	P2-P3(P0)	175	1100	190000
Total cactus	-	195	-	200.000
Productions fourragères total a ces cultures	-	195	-	275.000
3. Productions des parcours (Bons	C3-C4-P0	590	135	75.000
(moyens	P0	250	110	28.000
a) Parcours proprement (médiocres	P0- B0	2250	90	205.000
b) Parcours d'appoint (terres salées	C4	200	150	30.000
(Dom. Forets (1)	-	(1100)	-	-
(Steppes alfatières	-	1450	55	80.000
a) Paturage des chaumes et apilles	C2	390	135	52.500
a) Paturage des jachères	C2	390	125	48.500
a) Pâturages complementaires des fonds de vallées	-	(180)	(200)	36.000
Productions totale des parcours	-	5535	-	555.500
Productions fourragères globale de la coop.	-	5675	-	830.000

(1) Voir Note au Tabl. 5

STOCKS

La production à stocker pour faire face aux années de disette est calculée sur une perte, une année sur 5, du 50 % de la production des Parcours- Pâturages et du 80 % sur la production de l'orge en sec .

Les U.F. ainsi résultantes à stocker seront réparties en 4 années .

Sources Fourragères	Productions totales U.F. (Tab. 3a)	Pertes par disette (1 an sur 5) %	U.F.
Parcours(sans les chaumes et pailles)	502.500	50	251.250
Orge en sec	75.000	80	60.000
	Pertes totales prévues		311.250

Arrondies à 310.000 : 4 = 77.500 U.F./An .

qu'on va répérer :

de l'orge en sec	31.000 = U.F.	Q = 310 qaux	30 Ha .
de cactus inerme	40.000 = U.F.	- " "	35 Ha
du D.F. "	6.500 = U.F.	- -	-
	77.500		

Dans les années de disette on pourra profiter des ressources fourragères du sous-bois du D.F. en mesure du 25% (pour tenir compte des periodes de mise en défens consequente aux series d'amenagement forestier, du protentiel exploitable annuelment calculé sur la base de 1100 Ha X 90 = 100.000 U.F. environ soit 25.000 U.F.

Cette utilisation permettra de réduire les stocks annuels à créer dans la mesure de 6.500 U.F. environ (25.000 : 4) .

BILAN FOURRAGER FUTUR

DISPONIBILITES - DISTRIBUTION ET UTILISATION FUTURE DES FOURRAGERS ET DES STOCKS

POSTES	N° têtes ou unités	Besoin annuel par tête ou unité	DISTRIBUTION								Divers (Dom. Fur)	TOTAUX
			Orge en sec		Parcours PRtur.		Cactus inerme		Cactus épineux			
			%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	%	U.F.	U.F.	U.F.
BOVINS U.B.	30	2500	20	15.000	80	60.000	-	-	-	-	-	75.000
OVINS U.O.	1300	450	12	67.000	73	428.000	15	90.000	-	-	-	585.000
CAPRINS U.C.	150	400	8	5.000	67	40.000	25	15.000	-	-	-	60.000
MULETS ET CHEVAUX T.	40	1000	15	6.000	40	61.000	45	1.800	-	-	-	40.000
ANES T.	50	500	8	2.000	44	11.000	48	12.000	-	-	-	25.000
CHAMEAUX T.	25	1200	17	5.000	-	-	50	15.000	33%	10.000	-	30.000
CONSOMMATION TOTALE T.	-	-	12,5%	100.000		555.000	18,5%	150.000	1%	10.000	-	815.000
STOCKS ANNUELS A ACHETER	-	-	-	31.000	-	-	-	40.000	-	-	6500	77.500
BESOINS EN U.F.	-	-	-	131.000		555.000		190.000	-	10.000	6500	892.500
PRODUCTION TOTALE (Tab. 4)	-	-	-	75.000		555.000		190.000	-	10.000	-	8300.000
RESTES OU DEFICITS	-	-	-	- 56.000	-	-	-	-	-	-	- 6.500	- 62.500
A ACHETER	-	-	-	56.000 (1)	-	-	-	-	-	-	6.500 (2)	62.500

Une réserve ultérieure d'U.F. est constituée par les ressources occultes , dont pourront jouir, comme intégrations alimentaires les volailles, et les animaux de trait .

(1) A acheter sur le marché au prix de 0,0028 / U.F.

(2) A reperer dans le D.F. (voir note au Tab. 5)

VALEUR DU CHEPTEL VIF ACTUEL ET FUTUR

ESPECES	SITUATION ACTUELLE				SITUATION FUTURE			
	Nombre de		Prix	Valeur	Nombre de		Prix	Valeur
	UGBtes	Unités	D	D	UGBtes	Unités	D	D
BOVINS	65	50	80	4000	40	30 (1)	108	3230
OVINS	2025	1225	12	14640	2160	1300 (2)	15	19500
CAPRINS	200	120	10	1200	250	150	12	1800
MULETS DE CHEVAUX	50	-	70	3500	40	-	80	3200
ANES	170	-	15	2550	50	-	20	1000
CHAMEAUX	90	-	90	4500	25	-	100	2500
	-	-	-	32.490	-	-	-	31.250
							Soit	1240

(1) Dont 25 de race locale à 100D = 2500
et 5 " " améliorée à 150D = 750
3250

(2) de race algérienne .

CALENDRIER DE L'EMPLOI D'EXPLOITATION POUR L'ENSEMBLE DES ACTIVITES DE LA COOPERATIVE

(Journées de travail d'homme à 0,500/J)

SPECULATIONS	Mois / Unité x J	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAUX
1. CULTURES EN SEC														
Pistachiers (P2	250 x 28	875	500	250	125	125	125	250	500	500	500	1500	1750	7000
(P3	25 x 24	63	50	25	12	13	12	25	50	50	50	125	125	600
Cactus épineux	20 x 15	40	20	10	10	0	0	0	0	40	60	60	60	300
Cactus inerme	175 x 30	700	525	350	88	175	87	0	0	613	787	963	962	5250
Blé	195 x 16	390	390	195	195	97	98	195	195	195	585	390	195	3120
Orge	125 x 14	390	390	195	195	0	0	195	195	195	585	195	195	2730
Nappes Alfatières	1450 x 2	-	-	725	725	725	725	-	-	-	-	-	-	2900
Dom. Forestiers	1100 x 0,20	20	40	40	20	40	20	-	20	10	10	-	-	220
Totaux cultures	22120	2478	1915	1790	1370	1175	1067	665	960	1603	2577	3233	3287	22120
2. ELEVAGES														
- Elevage bovin U.B.	30 x 12j/an	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
- Elevage Ovins et caprins U.O.	1450 x 3,6 "	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	435	5220
- Animaux de trait T.	85 x 6 "	42	43	42	43	42	43	42	43	42	43	42	43	510
Totaux élevages		507	508	507	508	507	508	507	508	507	508	507	508	6090
Emploi total dans le territoir de la Coopérative (1)	28210	2985	2423	2297	1878	1682	1575	1172	1468	2110	3085	3740	3795	28210 x 0,500 = 14105 D

(1) - Sans compter les terres plantées par les privés .

PRODUCTION BRUTE ACTUELLE ET FUTURE

SPECULATIONS	Situation Actuelle: Type de sol ou d'unités	Superficies nettes Unités	Valeur de la production par Ha	Valeur de la production Totaux	Situation Future: Type de sol ou d'unités	Superf. nette Ha unités	Valeur de la production par Ha (Din/ Ha)	Valeur de la production Totaux (Din)
I. CULTURES DE BOIS								
I.1. En Arboriculture								
Plantations	-	-	-	-	P2	250	50	12.500
					P3	25	42	1.065
Total arboriculture	-	-	-	-	-	275	(49,3)	13.565
I.2. En Herbacées								
(sans compter les fourragères)	(C2-C3)-FC	600	13	7800	C2	195	15	2925
Blé orge alimentaire		50	9	720	-	-	-	-
Engrais alfatières	-	1450	1	1450	-	1450	1	1450
Total Herbacées	-	2100	-	9970	-	1645	-	4375
Total cultures en sec	-	2130	-	9970	-	1885	-	17940
II. ELEVAGE EXTENSIF (1)	-	-	-	-	-	1100	0,300	330
III. ELEVAGE HORS SOL								
- Ovins	U.G.	50	50	2500	U.G.	30	70	2100
Ovins	U.G.	1200	9	10800	U.G.	1300	10	13.000
Caprins	U.G.	120	8	960	U.G.	150	9	1350
Lait cuit de vente	L.	180	- (2)	1100	L.	85	-	(2) 1400
Total Elevage	-	-	-	15440	-	-	-	16.850
Production brute totale	-	-	-	25.410	-	-	-	35.120 soit + 9710

(1) Reboisement complémentaire alfa forestier, distillateur de romarin, apiculture approvisionnement de bois etc..)

(2) par mémoire.

E/ ECHELONNEMENT DES EFFETS DE LA PROGRAMMATION

(Importance des différents spéculations à commencer de l'entrée en production)

ANNEES	CULTURES							Nappes Alfatières	Domanial Forestier	Elevage						
	Pistachiers Ha	Cactus Inerme Ha	Blé Ha	Orge Alimentaire Ha	Orge Fourrager Ha					Bovins U.B.	Ovins U.O.	Caprins U.C.	Mulets et Chevaux T.	Anes T.	Chameaux T.	
0	-	-	600	80	320			1450	-	50	1220	120	80	170	50	
1	-	-	600	80	320			1450	-	50	1220	120	80	170	50	
2	-	-	590	70	300			1450	1100	45	1250	120	75	150	50	
3	-	-	580	60	270			1450	1100	45	1250	130	75	140	45	
4	-	-	555	30	250			1450	1100	40	1300	130	70	140	45	
5	-	-	540	20	230			1450	1100	37	1300	140	70	140	40	
6	-	80	530	10	210			1450	1100	35	1300	150	65	140	40	
7	-	130	525	-	200			1450	1100	35	1300	150	65	140	35	
8	-	170	520	-	195			1450	1100	30	1300	150	60	120	35	
9	25	170	510	-	195			1450	1100	30	1300	150	60	100	30	
10	55	170	500	-	195			1450	1100	30	1300	150	55	80	30	
11	95	170	490	-	195			1450	1100	30	1300	150	55	70	25	
12	135	170	470	-	195			1450	1100	30	1300	150	50	50	25	
13	175	170	460	-	195			1450	1100	30	1300	150	50	50	25	
14	215	170	440	-	195			1450	1100	30	1300	150	45	50	25	
15	255	170	420	-	195			1450	1100	30	1300	150	45	50	25	
16	275	170	380	-	195			1450	1100	30	1300	150	40	50	25	
17	275	170	350	-	195			1450	1100	30	1300	150	40	50	25	
18	275	170	320	-	195			1450	1100	30	1300	150	40	50	25	
19	275	170	290	-	195			1450	1100	30	1300	150	40	50	25	
20	275	170	250	-	195			1450	1100	30	1300	150	40	50	25	
Final	275	170	195	-	195			1450	1100	30	1300	150	40	50	25	

E - DEVELOPPEMENT DES ATELIERS PRODUCTIFS VEGETAUX

(en Ares)

	Plantations F2 + F3	Ha 02	Orge Alimentaire	Mappes Alfalfière	Jeun. Parcellier	Bovins	Ovins	Caprins
0	-	13	9		-	50	9	8
1	-	13	9		-	50	9	8
2	-	12,2	9,5		0,050	52	9,2	8,2
3	-	13,5	10		0,080	54	9,5	8,4
4	-	13,8	10,5		0,100	56	9,7	8,6
5	-	14	11		0,150	58	9,9	8,8
6	-	14,3	11		0,200	60	10	9
7	-	14,8	-		0,250	63	10	9
8	-	14,9	-		0,300	66	10	9
9	5	15	-		0,300	68	10	9
10	6	15	-		0,300	70	10	9
11	8	15	-		0,300	70	10	9
12	10	15	-		0,300	70	10	9
13	12	15	-		0,300	70	10	9
14	14	15	-		0,300	70	10	9
15	16	15	-		0,300	70	10	9
16	18	15	-		0,300	70	10	9
17	21	15	-		0,300	70	10	9
18	23	15	-		0,300	70	10	9
19	25	15	-		0,300	70	10	9
20	28	15	-		0,300	70	10	9
25	42	15	-		0,300	70	10	9
30	47	15	-		0,300	70	10	9
Final	49,3	15	-		0,300	70	10	9

Tab. 12

PROGRESSION DE LA VALEUR PRODUCTION BRUTE PAR SPECULATION ET TOTALE
(en Dinars)

Coop. 57

ANNEES	CULTURES			ALPA	Dom. Forestier	ELEVAGES				TOTAUX
	Pistachiers $P^2 - P^3$	Blé C^2	Orge Alimentaire			Bovins	Ovins	Caprins	An. de trait	
0	-	7800	720	1450	-	2500	10900	960	1000	25410
1	-	7800	720	1450	-	2500	10900	960	1000	25410
2	-	7190	665	1450	55	2340	11500	985	950	25735
3	-	7830	600	1450	90	2340	11675	1090	900	26265
4	-	7865	315	1450	110	2240	12610	1120	800	26305
5	-	7560	220	1450	165	2150	12870	1230	700	26345
6	-	7580	110	1450	220	2100	13000	1300	700	26460
7	-	7665	-	1450	275	2030	13000	1350	700	26470
8	-	7695	-	1450	330	2000	13000	1350	650	26475
9	125	7650	-	1450	330	2040	13000	1350	600	26545
10	300	7500	-	1450	330	2100	13000	1350	550	26580
11	580	7350	-	1450	330	2100	13000	1350	500	26660
12	1030	7050	-	1450	330	2100	13000	1350	450	26760
13	1360	6900	-	1450	330	2100	13000	1350	400	26890
14	1870	6600	-	1450	330	2100	13000	1350	400	27100
15	2420	6300	-	1450	330	2100	13000	1350	400	27350
16	3030	5700	-	1450	330	2100	13000	1350	400	27360
17	3585	5250	-	1450	330	2100	13000	1350	400	27465
18	4165	4800	-	1450	330	2100	13000	1350	400	27595
19	4755	4300	-	1450	330	2100	13000	1350	400	27685
20	5340	3750	-	1450	330	2100	13000	1350	400	27720
25	8860	2925	-	1450	330	2100	13000	1350	400	30725
30	12170	2925	-	1450	330	2100	13000	1350	400	33725
FINAL	13565	2925	-	1450	330	2100	13000	1350	400	35120

Tab. 13 Coop. 57

J INVESTISSEMENTS PAR ATELIER A AFFECTER

INTERVENTIONS	Superficie (Ha)	INVESTISSEMENTS				
	m²	Par Ha (Ha)	Totaux (Din. /Ha)		Main - d'oeuvre (Din.)	Matériaux (Din.)
1. Plantations :					(1)	
(a) - Pistachiers 45 pieds ha	875	250 (35)	66750	(9625)	39875 (1)	26875
- Cactus inerme (8800 pieds ha)	170	66 (53)	11220	(9010)	7820 (1)	3400
2. Travaux de C.E.S. (3950 - 20 -) - Alfa - Cactus - zones traitées.)	2000	18 (14,4)	36000	(28800)	28800 (2)	7200
4. Bâtiments : Pour l'élevage ovins	30 m²	10	300	(30)	150 (3)	150
Pour stockage des fourrages (3300 qx d'orge sont stockés + ration à acheter)	170 m²	12	2040	(205)	1020 (3)	1020
- Pour l'abri du matériel ovin	70 m²	10	730	(70)	350 (3)	350
TOTAUX	-	-	119010	(95200)	78315	41295
		TOT	71010			

N.B. - Les montants entre parenthèses correspondent aux subventions de l'Etat.

(1) - Valeurs estimées suivant les normes générales des travaux d'investissement.

(2) - Valeurs estimées sur la base de 80 % des investissements globaux.

(3) - Valeurs estimées sur la base de 50 % des investissements globaux.

(4) - Un ensemble de plantes en quinconce simple 15 x 15 m (voir schéma , page 2 des annexes)

(5) - 5 m entre les rangs, 4 mètres entre les plants (empattus)

M.C.

Tab. 14

Coop.57

ECHELONNEMENT DES INVESTISSEMENTS PERMANENTS

Années	Plantations de cactus				Plantation de cactus inerme				Travaux de C.E.S.				B A T I M E N T S			Investissements permanents ensemble		
	Superf. (ha)	M.O. D	H.M.O. D	Totaux D	Superf. (ha)	M.O. D	H.M.O. D	Totaux D	Superf. (ha)	M.O. D	H.M.O. D	Totaux D	M.O. D	H.M.O. D	Totaux D	M.O. D	H.M.O. D	Totaux D
1	25	2000	1650	3650	80	2000	1120	3120	700	10080	2520	12600	–	–	–	12080	5290	19.370
2	30	2725	2480	5205	50	1810	1020	2830	700	10080	2520	12600	–	–	–	14615	6020	20.635
3	40	3865	3490	7355	40	1830	920	2750	600	8640	2160	10800	–	–	–	14335	6570	20.905
4	40	4250	[illegible]	8065	–	900	260	1160	–	–	–	–	300	300	600	5450	4375	9.825
5	40	4575	3980	8555	–	760	80	840	–	–	–	–	1020	1020	2040	6355	5080	11.435
6	40	4840	4070	8910	–	360	–	360	–	–	–	–	350	350	700	5550	4420	9.970
7	40	5090	4125	9215	–	160	–	160	–	–	–	–	150	150	300	5400	4275	9.675
8	20	3705	2855	6560	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	3705	2855	6.560
9	–	2030	1150	3180	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2030	1150	3.180
10	–	1695	560	2255	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1695	560	2.255
11	–	1420	300	1720	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1420	300	1.720
12	–	1160	200	1360	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1160	200	1.360
13	–	920	120	1040	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	920	120	1.040
14	–	680	60	740	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	680	60	740
15	–	460	20	480	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	460	20	480
16	–	280	–	280	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	280	–	280
17	–	140	–	140	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	140	–	140
18	–	40	–	40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	40	–	40
Totaux	275	39875	28875	68750	170	7820	3400	11220	2000	28800	7200	36000	1820	[illegible]	3640	78315	41285	119.610
Subv.				(9625)				(9010)				(28800)			(365)			(47.800)
Nut				59125				2210				7200			3275			71.810

SUITE EN

F 8

MICROFICHE N° 30713

République Tunisienne

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي

تونس

F 8

ELEMENTS D'EXPLOITATION A UTILISER

- 4 ha -

	Mt.
I - Cheptel Mort	
a) Petit matériel :	
- Matériel de traite	400
- Matériel de récolte, faille, traitement	350
Total petit matériel	750
b) Stocks	
- Sacherie, antiparasitaires	150
- Stocks fourragères 310 x 2 = 620 qaux d'orge x 2,500	1.550
- Paille 100 Qaux x 0,500	50
Total Stocks	1.750
Total Cheptel Mort :	2.500
2. Cheptel Vif	
- Ovins 80 U.G. x 15 (Autochtones)	1.200
- Caprins 30 U.G. x 12 (Locales)	360
Total Cheptel Vif :	1.560
Valeur totale des capitaux d'exploitation	4.060
Subventions de l'Etat	(400)
Montant Net :	3.660

ECHELONNEMENT DES INVESTISSEMENTS POUR LA CREATION DES CAPITAUX D'EXPLOITATION ET INVESTISSEMENTS GLOBAUX

ANNEES	Capitaux d'exploitation						Investissement Global				
	Matériel D	Stock D	Ovins U.O.	Ovins D	Caprins U.O.	Caprins D	- A - Totaux	- B - Investissements permanents (Tab. 14)	Totaux A + B	Répartition F.M.O. (Tab. 14)	Répartition F.M.N.O. (T. 14+A)	Reste (Achat Matériel)
1	-	-	-	-	-	-	-	19370	19370	14080	5290	
2	-	50	30	450	-	-	500	20635	21135	14615	6520	
3	-	150	-	-	10	120	270	20905	21175	14335	6840	
4	400	1550	50	750	-	-	2700	9825	12525	5450	7075	Matériel de trait
5	-	-	-	-	10	120	120	11435	11555	6355	5200	
6	350	-	-	-	10	120	470	9970	10420	5550	4890	Matériel de récolte etc...
7	-	-	-	-	-	-	-	9675	9675	5400	4275	
8	-	-	-	-	-	-	-	6560	6560	3705	2855	
9	-	-	-	-	-	-	-	3180	3180	2030	1150	
10	-	-	-	-	-	-	-	2255	2255	1695	560	
11	-	-	-	-	-	-	-	1720	1720	1420	300	
12	-	-	-	-	-	-	-	1360	1360	1160	200	
13	-	-	-	-	-	-	-	1040	1040	920	120	
14	-	-	-	-	-	-	-	740	740	680	60	
15	-	-	-	-	-	-	-	480	480	460	20	
16	-	-	-	-	-	-	-	280	280	280	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	140	140	140	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	-	
TOTAUX	750	1750	80	1200	30	360	4050	119610	123670	78315	45355	
Subv.	-	-	-	(400)	-	-	(400)	(47800)	(48200)	-	-	
N e t	750	1750	-	800	-	360	3660	71810	75470	-	-	

TAUX D'ENTRETIEN ET D'AMORTISSEMENT DANS LA PHASE FINALE

DE LA MISE EN VALEUR

Interventions	Quantités	Coût unitaire estimé (Din)	Valeur Subventions de l'Etat déduites (Din)	Taux d'entretien %	Taux d'entretien Valeurs	Taux d'amortissement %	Taux d'amortissement Valeurs	TOTAUX Din.
I - Investissements Permanents (Tab. 14)								
- Plantations de pistachiers	275Ha	250	59725	-	- (3)	3.33%(1)	1970	1.970
- Plantations de cactus inermes	17CHa	65	2240	-	- (3)	3.33%(1)	75	75
Travaux C.E.S.	2000Ha	18	7200	-	- (3)	5%(2)	360	360
- Bâtiments	-		3275	2 %	65	3.33%(1)	110	175
TOTAL			71610		65		2515	2580
II - Capitaux d'exploitation (Tab. 15)								
a) existants								
- Bétail (Tab. 7)			25790	-	-	8%(4)	2060	2.060
b) A créer								
- Matériel	-	-	750	-	- (3)	-	(3)	
- Stocks	-	-	1750	-	-	3%(5)	50	50
- Bétail	-	-	5460	-	-	8%(4)	435	435
TOTAUX			33750	-	-	-	2545	2.545
TOTAUX GENERAUX	-	-	105360	-	65	-	5060	5.125

(1) Sur la base d'un renouvellement ou amortissement moyens en 30 ans.

(2) Amortissement prévu en 20 ans

(3) Compris dans les frais d'exploitation des cultures, suivant les normes générales

(4) Valeur correspondant aux taux de dépréciation annuel du bétail

(5) Valeur correspondant aux intérêts des capitaux.

Tab. 18

Coop. 57

ECHELONNEMENT DES SUBVENTIONS ET DES PRETS DE L'ETAT

SPECULATIONS	Quantité	Investissement total	Ans	1	2	3	4	5	6	7
1. Plantations de Pistachiers	275 Ha	68750	S	425	660	1160	1280	1400	1400	1400
			P	1150	1530	2020	2080	2080	2080	2080
2. Plantations de Cactus	170 Ha	11220	S	1360	1810	3200	1680	960	-	-
			P	80	380	290	40	-	-	-
3. Travaux de C.E.S.	2000 Ha	36000	S	10080	10080	8640	-	-	-	-
			P	1260	1260	1080	-	-	-	-
4. Bâtiments	-	3640	S	-	-	-	60	205	70	30
			P	-	-	-	400	1630	560	240
5. Ovins	60 UO	1200	S	-	150	-	250	-	-	-
			P	-	150	-	250	-	-	-
6. Investissements non subventionnés	-	2860	S	-	-	-	-	-	-	-
			P	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX		23670	S	11865	12700	13000	3270	2565	1470	1430
			P	2890	3320	3390	2850	3710	2540	2320
TOTAUX GLOBAUX				14755	16020	16390	6120	6275	4110	3750

Suite à la page suivante

Tab. 18 (Suite)

Coop. 37

SPECULATIONS (Suite)	8		9		11		TOTAUX	
	S	P	S	P	S	P	S	P
1. plantations de pistachiers	1060	1160	600	120	240	-	9625	14300
2. plantations de Cactus	-	-	-	-	-	-	9010	1190
3. Travaux de C.E.S.	-	-	-	-	-	-	25800	3600
4. Bâtiments	-	-	-	-	-	-	365	2910
5. Divers	-	-	-	-	-	-	400	400
6. Investissements non suivants	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAUX	1060	1160	600	120	240	-	45200	22400
	2220		720		240		70600	

RÉPARTITION DES PRINCIPALES D'EXPLOITATION DANS LA PLAINE ALLUVIALE DE LA RIVIÈRE [illegible]

— Suite —

PRODUCTIONS	Unités de Production	Pour mémoire Durée Unitaire D	Pour mémoire Durée Totale D	Dépenses sous la Main d'Oeuvre Unitaires D	Dépenses sous la Main d'Oeuvre Totales D	Dépenses sous la Main d'Oeuvre Totaux du Tab. D 17	Dépenses sous la Main d'Oeuvre TotAlor D	Valeur Ajoutée Nette D	Rémunération du Travail Unitaire D	Rémunération du Travail Totale D	Déficits Nets D
1. Cultures (1)											
a) Pâturages à planter P2	250 ha	50	12.500	3	750	1.770	2.520	5.000	14	3.500	6.650
a) Pâturages à planter P3	25 ha	42,5	1.065	2,55	65	200	265	800	12	300	800
b) Blé C2	995 ha	15	4.925	2	300	-	300	2.535	2,5	1.655	000
c) Cappes Alimentaires	1.450 ha	1	1.450	-	-	-	-	1.450	1	1.450	-
Totaux cultures	-	-	17.940	-	1.205	1.970	3.175	14.765	-	6.905	7.060
2- Ressources du Dom. Forestier (3)	(1.100 ha)	0,300	330	0,400 (2)	110	-	110	220	0,400	110	110
3- ELEVAGES											
a) Elevage bovin	30 U.G.	70	2.100	5	150	260	410	1.690	6	100	-
b) Elevage Ovin	1.300 U.G.	10	13.000	0,66	860	1.560	2.420	10.580	1,8	2.340	-
c) Elevage caprin	150 U.G.	12	1.350	0,6	90	145	235	1.115	10	270	-
d) Elevage d'entretien de trait	06 T.	-	400	2,65	225	530	755	- 355	3	255	-
e) Frais Hallo. des activités de l'élevage	-	-	-	-	-	115	115	- 115	-	-	-
f) U.F. à acheter sur le marché	56.000 U.F.	-	-	0,020	1.570	-	1.570	- 1.570	-	-	-
g) Rémunération du travail des fourrages cultivés	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.045	-
Totaux Elevage	-	-	16.850	-	2.995	2.610	5.505	11.345	-	7.050	4.255
Frais Hallo. Généraux	-	-	-	-	-	545	545	- 545	-	-	- 545
Ensemble	-	-	35.120	-	4.210	5.125	9.335	25.705	-	14.105	11.600

(1) Sans compter les cultures fourragères. (2) Compris le loyer à payer au S.I. en raison de 50 m/ha (3) Aide directe à l'installation du service apiculture, approvisionnement de bois etc...

Ressources
(en Milliers)

Ressources	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
a) Production brute	25.410	25.735	26.265	26.305	26.345	26.460	26.470	26.475	26.545	26.500	26.660	26.760	26.090	27.100
Subventions d'équilibre	14.755	16.020	16.350	5.120	6.275	4.110	3.750	2.220	720	210	-	-	-	-
Recettes Globales	40.165	41.755	42.615	32.425	32.620	30.570	30.220	28.695	27.265	26.020	26.660	26.960	26.090	27.100
2) F. E. A. G.														
a) d'exploitation	3.015	4.025	4.170	4.100	4.195	4.250	4.475	4.520	4.600	4.625	4.720	4.700	4.650	4.450
b) d'investissement	5.250	6.520	6.040	7.075	5.200	4.050	4.275	2.055	1.150	560	300	200	120	60
c) entretien et renouvellement	2.900	2.150	2.300	2.500	2.950	3.400	4.000	4.200	4.500	4.650	4.700	4.000	4.050	4.500
TOTAUX FEOGA A.G.	11.165	12.695	13.310	13.675	12.345	11.700	12.750	11.575	10.250	9.835	9.720	9.700	9.620	9.410
3) BEPLAI														
a) d'exploitation	12.200	11.500	11.600	11.850	11.115	11.700	12.000	12.350	12.500	12.595	12.050	13.400	13.500	13.600
b) d'investissement	14.000	14.615	14.335	5.450	6.355	5.550	5.400	3.705	3.030	1.698	1.420	1.160	920	680
TOTAUX FEOGA A.G.	26.200	26.515	25.935	16.600	17.470	17.250	17.400	16.055	14.530	14.290	14.270	14.560	14.420	14.280
4) FEOGA GARANTIE DE LA COMMUNAUTE	37.445	35.210	36.245	30.405	29.815	25.040	30.150	27.630	24.700	24.125	23.990	24.260	24.040	23.690
5) RECETTES OU DEPENSES (+ ou -)	+ 2.720	+ 2.545	+ 3.410	+ 1.950	+ 2.005	+ 730	+ 70	+ 1.065	+ 2.405	+2.695	+ 2.670	+ 2.500	+ 2.050	+3.410
6) BESOIN DE FINANCE	+11.000	+11.060	+11.345	+ 950	+ 2.275	- 20	- 1.050	- 1.300	- 1.405	-1.515	- 2.000	- 1.940	- 1.730	-1.810
7) BESOIN DE FINANCE COMMUNE	11.000	22.060	33.405	33.095	36.290	36.250	35.220	33.040	32.355	30.840	28.770	26.840	25.110	23.300

Suite à la Page Suivante.

OBJET	15	16	17	18	20	25	30	FINAL
1/	27.350	27.360	27.465	27.590	27.720	30.415	33.725	35.120
	-	-	-	-	-	-	-	-
	27.350	27.360	27.465	27.595	27.720	30.415	33.725	35.120
2/								
a)	4.300	4.250	4.000	3.675	3.950	4.000	4.120	4.210
b)	20	-	-	-	-	-	-	-
c)	4.950	5.000	5.050	5.100	5.125	5.125	5.125	5.125
-	9.270	9.250	9.050	8.975	9.075	9.125	9.245	9.335
3/								
a)	13.550	13.450	13.280	13.200	13.900	13.000	14.000	14.105
b)	460	260	180	40	-	-	-	-
	14.010	13.730	13.350	13.240	13.900	13.000	14.000	14.105
4/	23.280	22.900	22.440	22.215	22.575	22.925	23.245	23.440
5/	+4.070	+ 4.300	+5.025	+ 5.300	+5.145	+7.490	+10.800	+ 11.600
6/	-1.420	- 1.090	-1.585	- 2.380	-2.355	- 710	+ 1.480	- 1.170
7/	21.000	19.990	10.405	16.025	11.250	3.630	5.555	-
					(1)	(2)	(3)	

(1) $16.025 - (2.380 + 2.355)$

(2) $\left(\frac{2.355 + 710}{2} \times 5\right) - 11.250$

(3) $\left(\frac{- 710 + 1.480}{2} \times 5\right) + 3.630$

Suite à la Page Suivante

Désignation (suite)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
h/ Matériel non Coupe-bordure Admissibles : 1) Chemin	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.500	10.500	10.500	10.500	10.000	10.000	10.500	10.500
2) Selon la relative théorique des	a. 125² pour 197 Coups	98	98	98	98	98	98	98	94	94	94	95	96	96	97
	b. 160² pour 137 Coups	131	131	131	132	132	132	132	136	138	135	130	139	139	140
	c. 200² pour 98 Coups	103	103	104	104	104	104	105	105	190	190	192	193	194	199
i/ Coupe-bordure Admissibles	a. 125²/ ha	144	144	144	144	144	144	140	148	148	148	152	152	152	156
Accordant Selon le Relative Théorique Constant le :	b. 160²/ ha	100	100	100	100	100	100	102	103	105	105	105	105	106	108
	c. 200²/ ha	72	72	72	72	72	72	74	74	74	74	76	76	76	78
j/ Journées de travail Hommes/jour Accordant		52.560	53.650	51.370	55.200	54.040	54.500	54.000	52.110	20.000	20.500	20.540	25.180	20.040	20.560
k/ Journées de Travail par Coupe-bordure Admissibles, de Chaque année Selon les cas :	a.	365	308	360	250	243	240	235	217	196	193	190	191	188	183
	b.	326	280	315	352	345	345	341	312	282	277	272	277	272	264
	c.	250	256	720	401	405	475	470	434	393	386	380	383	378	366

(1) Il est à noter qu'on devra appliquer des coefficients correcteurs dans le cas A. pour les 3 premières années, dans les cas B et C respectivement jusqu'à la 8ème et la 14ème année suivant la création pour tenir compte du fait que le développement des broussailles, et en augmentant le Nombre de Coupe-bordure dans les premières années et les différents Cas. Par conséquence le calcul des surfaces réelles sera différent proportionnel aux exigences des services économiques, qui seront exclus de l'accroissement annuel normal.

Suite à la Page Suivante.

P / [illegible]	15	16	17	18	20	25	30	FULL
8/								
(A)	19.500	20.000	20.000	21.000	22.000	23.000	24.000	24.615
(B) A.	99	101	102	107	112	117	122	125
(B) B.	140	146	146	153	160	160	-	180
(B) C.	200	204	204	215	216	237	240	250
9/								
A.	156	160	160	160	176	184	192	197
B.	109	111	111	116	122	128	134	137
C.	78	80	80	84	88	92	96	90
10/	26.020	27.460	26.780	26.400	27.000	27.600	28.000	26.210
11/								
A.	170	172	167	158	153	150	146	143
B.	257	247	241	220	221	216	209	206
C.	256	343	335	325	307	300	294	288

RÉPARTITION DES AIDES FINANCIÈRES DANS LA VALEUR AJOUTÉE DE LA BRANCHE DU TABAC

— en $ —

RUBRIQUE	MONTANT
1 - Production brute (Tab. 12)	35.120
2 - Dépenses hors taxe d'œuvre	4.810
3 - Valeur ajoutée brute	30.310
4 - Main - d'œuvre (Tab. 6)	14.105
5 - Rémunérations brutes	16.205
6 - Amortissements (Tab. 17)	
a) - des investissements nouveaux	3.065
b) - des investissements existants	2.060
c) - Total	5.125
7 - Résultats nets (Tab. 19)	
a) - Volume (8 - 6a)	11.080
b) - en réserve 10 %	1.130
c) - distribuables	10.950

8 - Revenus des Exploitations :

a) - Emploi	14.105	
b) - Résultats distribuables	10.950	Salaire
c) - Total	24.055	Théorique

9 - Emploi des Exploitations théoriquement viables

a) - sur la base d'un emploi normal (250 j/an)	197	125
b) - Sur la base du plein emploi (380 j / an)	137	180
c) - Sur la base d'un plafond de 250 Mmanu/an	98	250

pour l'exploitation

ACTIVITE DES SERVICES DE LA COOPERATIVE

Tab. 22

1 - Terres hors de la Coopérative 35 Ha

2 - Cheptel restant probablement en dehors de la Coopérative : tout celui existant Actuellement jusqu'à absorption totale ou partielle de la part de la Coopérative

3 - Entretien et labourage des terres hors de la Coopérative :

- Montant à exiger des propriétaires :

DT700 par journée d'attelage
DT500 par hectare pour matériels et outillages

4 - Service à organiser pour les élevages restant en dehors de la Coopérative

4 - 1 - Controle de toutes les ressources fourragères

4 - 2 - Création et administration de Stock fourragers

- Orge cultivé ou acheté
- Parcours et pâturages excedants
- Cactus sur pied

4 - 3 - Signatures des Contrats annuels pour la location des parcours et du D.F.
4 - 4 - Vente des Stock pendant les années de disette.
5 - 5 - Loyers à exiger :

0,800 dn/ha pour les bons parcours
0,600 dn/ha de parcours moyens
0,400 dn/ha de parcours médiocres
0,200 dn/ha de parcours d'appoint
6,000 dn/ha de cactus épineux
21,000 dn/ha de cactus inerme
0,500 dn/ha de jachères
0,500 dn/ha de chaumes en sec

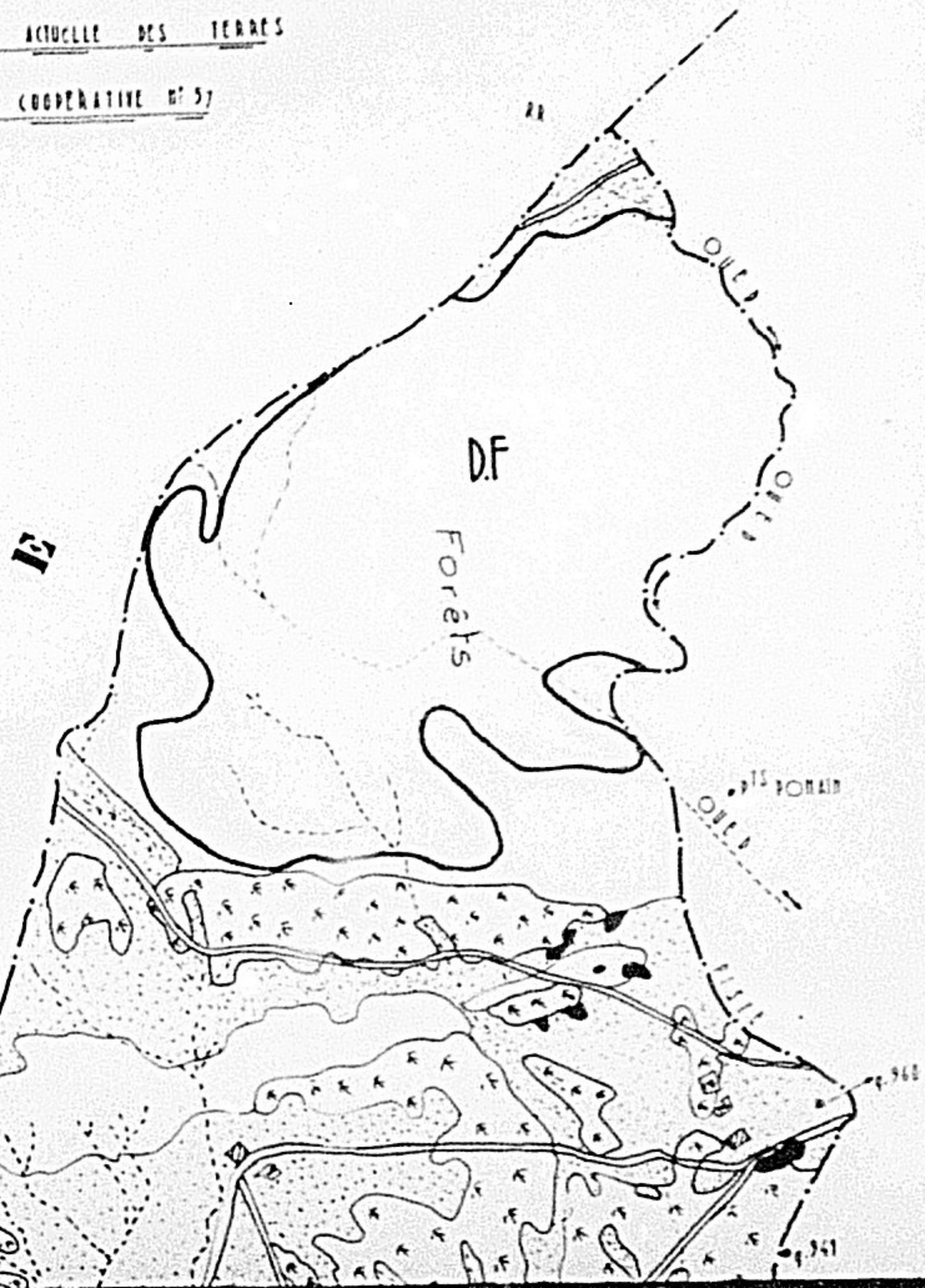
4 - 5 - Prix moyen des Stocks fourragers

25 - millimes par Kg d'orge
2 - millimes par kg de cactus inerme
15 - millimes par U.F. " "
0,500 par q. de pailles

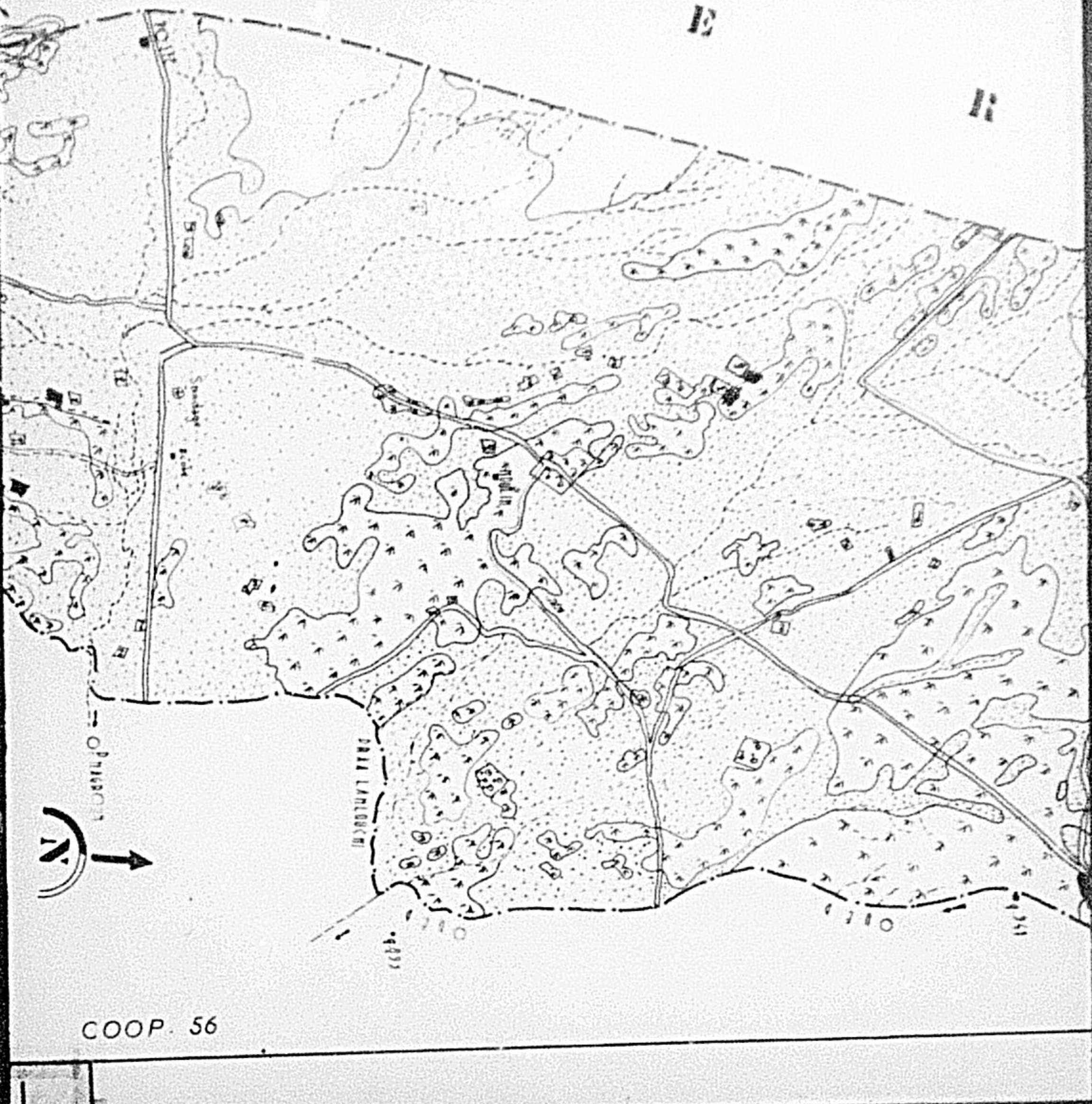
U.R.D. DE FERIANA CHEIKHAT D'OUM ALI

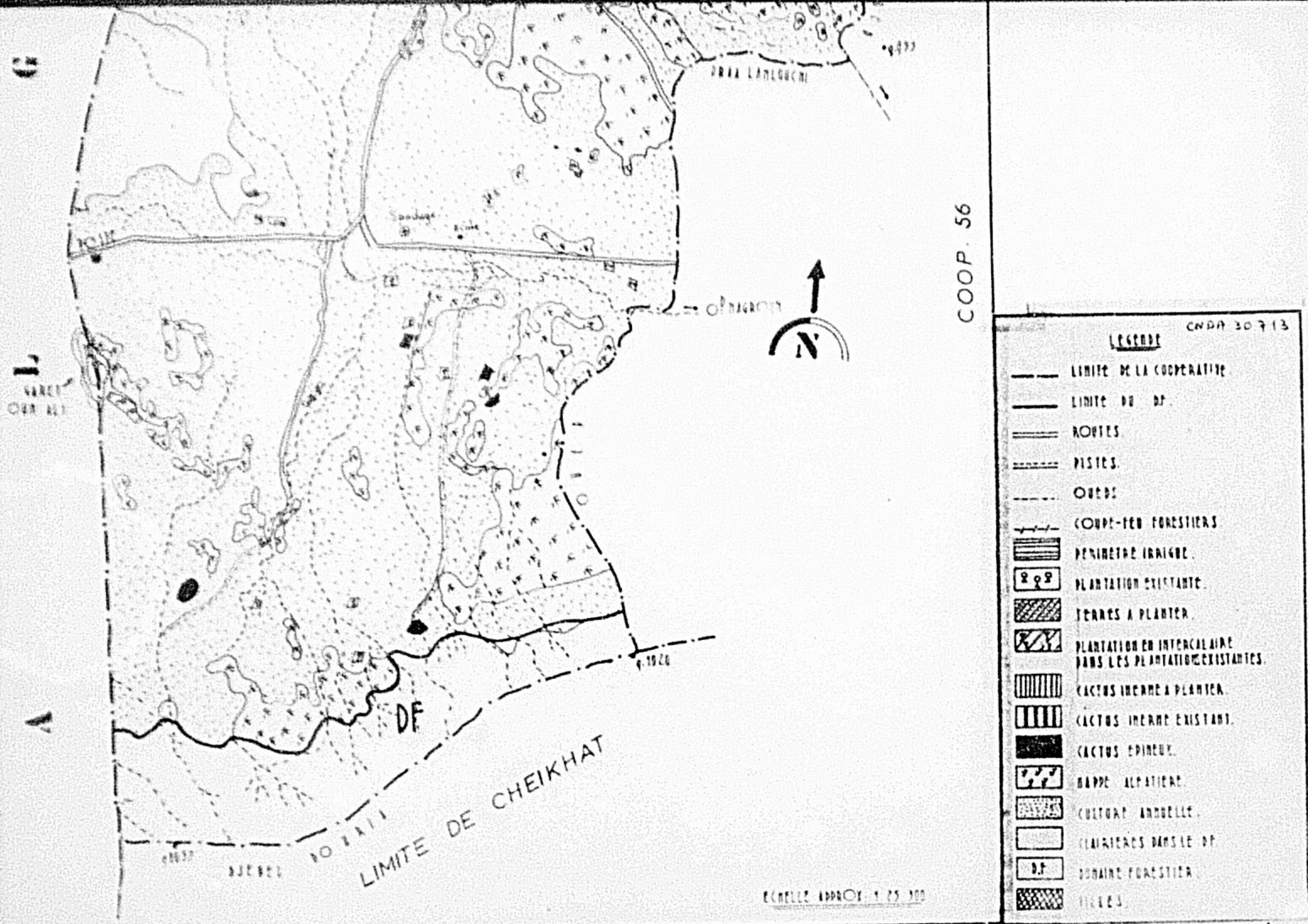
OCCUPATION ACTUELLE DES TERRES

SUR LA COOPERATIVE N° 57



L G E K

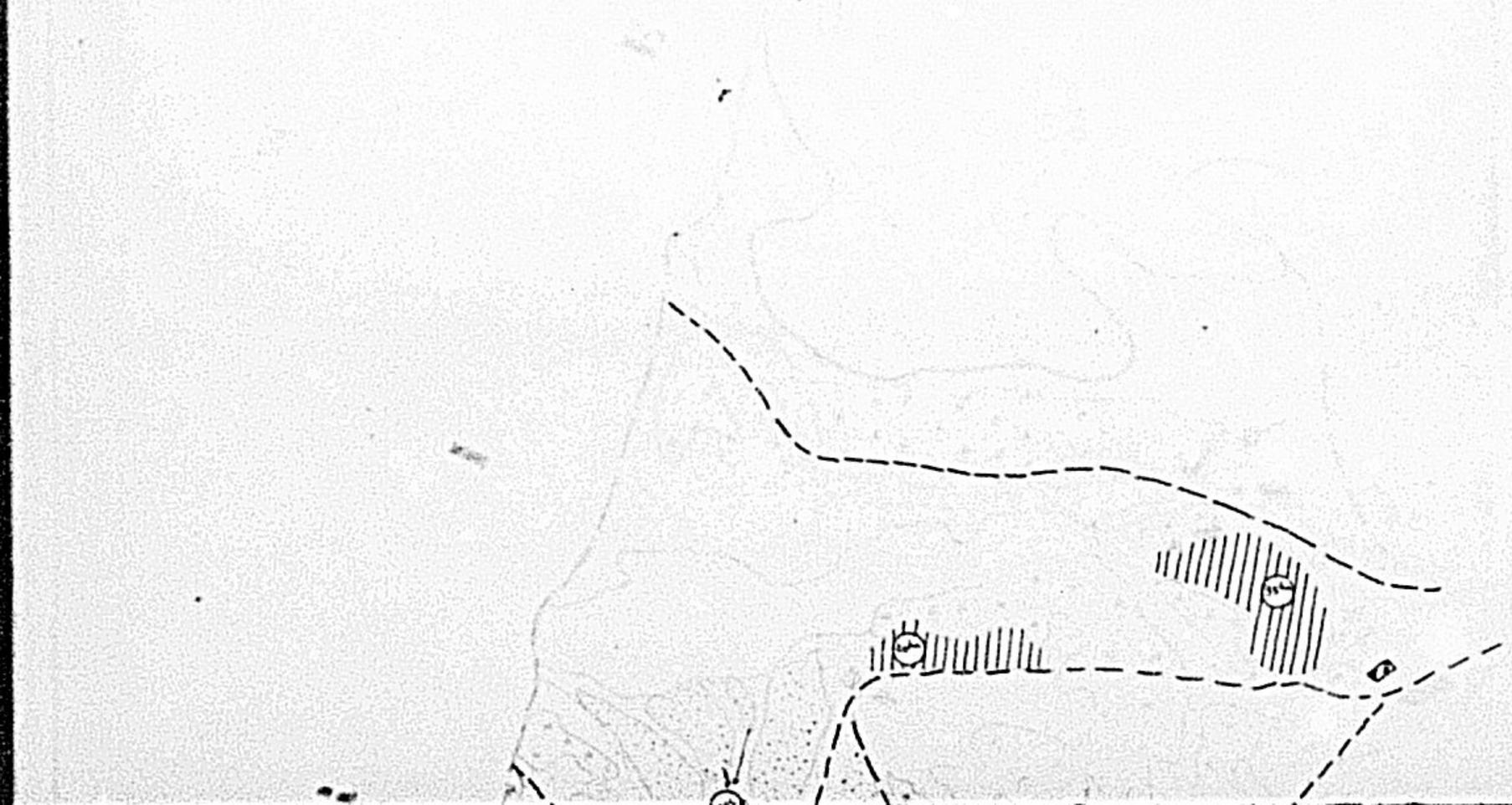


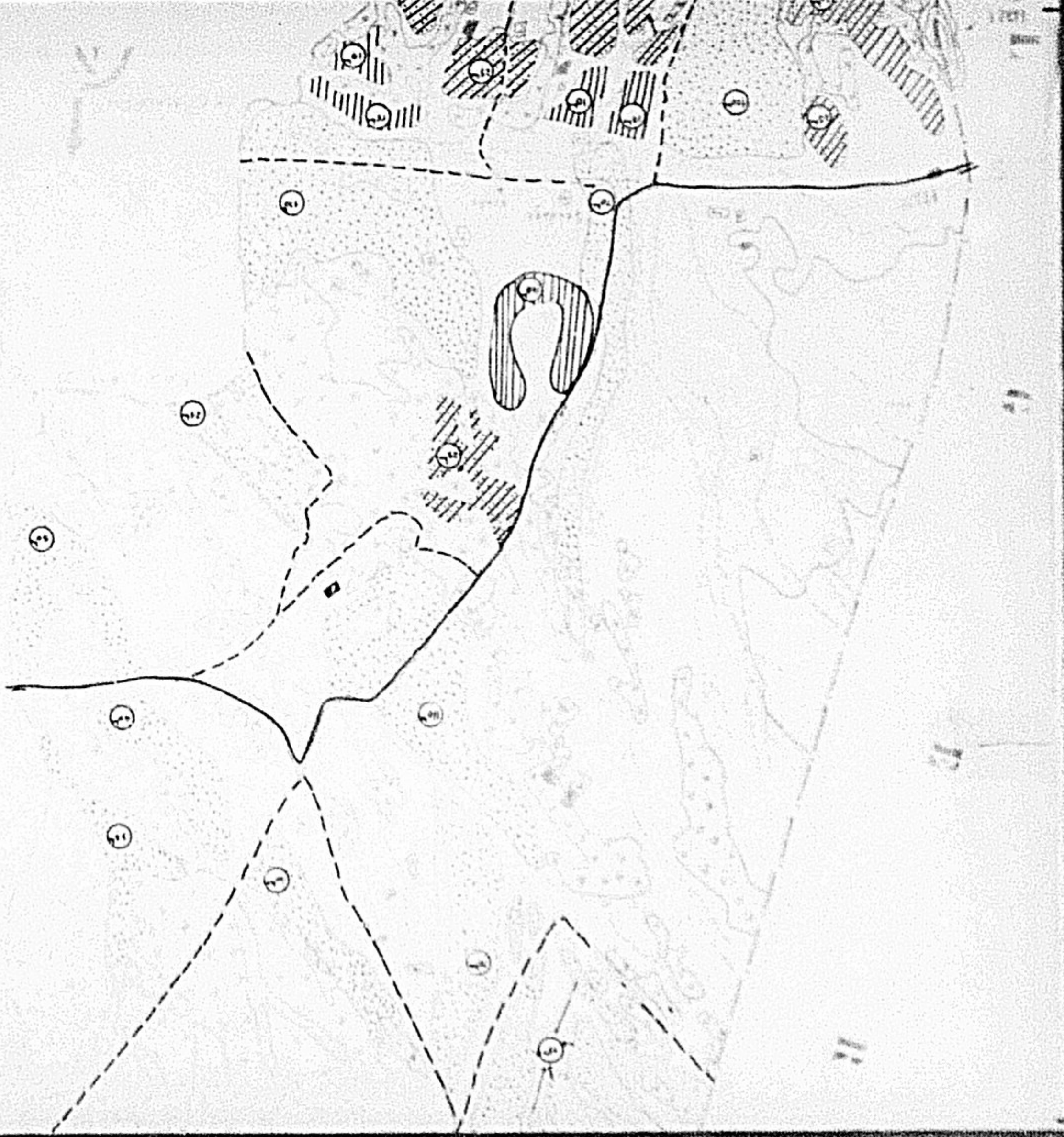

COOP. 56
CNDA 30713
LEGENDE
LIMITE DE LA COOPERATIVE
LIMITE DU DF.
ROUTES
PISTES.
OUEDS
COUPE-FEU FORESTIERS
PERIMETRE IRRIGUE.
PLANTATION EXISTANTE.
TERRES A PLANTER.
PLANTATION EN INTERCALAIRE DANS LES PLANTATIONS EXISTANTES.
CACTUS INERME A PLANTER.
CACTUS INERME EXISTANT.
CACTUS EPINEUX.
NAPPE ALFATIERE.
CULTURE ANNUELLE.
CLAIRIERES DANS LE DF.
DOMAINE FORESTIER.
VILLES.
DRAA LAHLOUCHI
DF
LIMITE DE CHEIKHAT
ECHELLE APPROX. 1/5 000

CNDA 30713

LEGENDE

- LIMITE DE LA COOPERATIVE
- LIMITE DE PP
- ROUTES
- PISTES
- CANAL
- ARBRES-TEM FORESTIERS
- PERIMETRE IRRIGUE
- PLANTATION EXISTANTE
- TERRES A PLANTER
- PLANTATION EN INTERCALAIRE DANS LES PLANTATIONS EXISTANTES
- CACTUS INFORME A PLANTER
- CACTUS INFORME EXISTANT
- CACTUS EPINEUX
- MARE ALPATURE
- CULTURE ANNUELLE
- CEINTURES DANS LE PP
- DOMAINE FORESTIER
- VILLES





DF
DJEBEL
LIMITE DE CHEMIN

FIN

269

VUES