



MICROFICHE N°

30556

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

Division Production Agricole

-0-

Coopérative de Polyculture

Zaarna Ouest

Gouvernorat de Sousse

-0-

-0-0-0-0-0-0-0-

Avril 1968

-0-0-0-0-0-0-0-

D V 416

REPUBLIQUE TUNISIENNE

CNDA 30556

159

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

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

SERVICE DE LA PRODUCTION AGRICOLE VEGETALE

BUREAU D'ETUDE

COOPERATIVE DE POLY CULTURE

Gouvernorat de SOUSSE

Cheikhate de Zaama Ouest

Avril 1968

PAV N° 416

Documents de base utilisés pour l'étude du projet de développement agricole de la coopérative de Zaarna Ouest

Etude pédologique : H.E.R.

Etude hydrologique : B.I.R.H.

Dossier général des coopératives du Sahel, PAV.

SOMMAIRE

	Pages
Occupation du sol	
Actuelle - Prévisionnelle	3
Oléiculture	
I Caractéristiques de la forêt d'oliviers	4
II Travaux à entreprendre	4
III Echéancier des travaux	5
IV Financement	5
V Prévisions	6
Arboriculture fruitière	11
Céréaliculture	
I Travaux à entreprendre	12
II Echéancier prévu	12
III Financement	12
IV Prévisions	12
Irrigation	
I Situation actuelle	14
II Actions à entreprendre	14
III Echéancier des travaux	15
IV Financement	16
V Prévisions	17
Elevage	
I Effectifs actuels	18
II Actions à entreprendre	18
III Echéancier prévu	21
IV Financement	21
V Prévisions	22
Tableaux récapitulatifs	
- Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur	25
- Echéancier du financement des investissements	26
- Echéancier du revenu disponible et de l'emploi.	27

ZAARNA OUEST

CHAH RIN

CHLET

CHAH RIN

CHAH RIN

COOPERATIVE DE POLYCLTURE
ZAARNA OUEST

EXTRAIT DE SOI BOUALI. SEBKHA KEDDA

SOUSSE

au 1/50,000

OCCUPATION DU SOL

Spéculation	Actuelle (ha)	Prévisionnelle (ha)	Variation (ha)
Oléiculture	3.810	3.810	-
Céréaliculture	2.268	883	- 1.385
Pâturages	-	1.963	+ 1.963
Parcours et montat	2.259	1.264	- 995
Cactus inermes	-	400	+ 400
Sobkha	53	53	-
Périmètres irrigués	-	17	+ 17
Total	8.390	8.390	

-4-

OLEICULTURE

I. Caractéristiques de la forêt d'oliviers

Surface plantée en oliviers	3.810 ha
Surface en meskat	1.264 ha
Nombre total d'oliviers	300.000
Densité moyenne de la plantation	78 pieds/ha
Plantations productives	3.430 ha
Plantations improductives	380 ha
Répartition des surfaces par classes pédo-logiques	

P ₁	380
P ₂	1140
P ₃	1300
P ₄	990

Les plantations d'oliviers occupent 45 % de la surface totale de la coopérative.

La densité de plantation est forte, justifiée en partie par un système de meskat important (1.264 ha soit le 1/3 de la superficie de la forêt d'olivier.

Les plantations dans leur ensemble sont relativement jeunes.

II. Travaux à entreprendre

1°) Arrachage : négligeable

2°) Recopage

Estimation : 10 % des arbres en production

Nombre de pieds à récupérer 27.000

Surface équivalente à récupérer 350 ha

3°) Taille de régénération (estimation)

% pieds productifs 15 %

Nombre de pieds à tailler 40.000

4°) Entretien des plantations

- maintien de la traction animale

- amélioration des techniques culturales, surtout la taille et le travail du sol.

5°) Interdiction du pâturage dans les plantations.

III. Echéancier des travaux

1°) Recepage :

A réaliser en 2 ans

Année 1: 13.500 pieds

Année 2: 13.500 pieds

2°) Taille de régénération

Opération à réaliser les deux premières années

3°) Autres opérations prévues

Dès la première année.

IV. Financement

1°) Crédit long terme

Montant du prêt 50 D/ha

Attribution du prêt

1ère année 3/9 = 16,5^D/ha

2ème à 7ème année 1/9 = 5,5^D5/ha/an

Remboursement du prêt

8ème à 11ème année = 8^D/ha/an

12 à 15ème année = 8,5^D/ha/an

2°) Crédit moyen terme

1 tracteur à roue 55 CV 2.300 D.

1 remorque 500 D.

Equipement (Covercrop, poly-
disque cultivateur, barre
de coupe 700 D.

Total 3.500 D.

Prêt 90 % = 3.150 D.

Subvention 10 % = 350 D.

3°) Crédit de campagne

Crédit maximum 10 D/ha pour les plantations productives non
récépées.

Echéancier du financement du recepage

Années		1	2	3 à 7	8	9 à 11	12	13 à 15	16
1ère tranche	Prêt	2.880	967	967					
	Remb ^t				1.400	1.400	1.488	1.488	-
2ème tranche	Prêt	-	2.888	967	967				
	Remb ^t					1.400	1.400	1.488	1.488
Total	Prêt	2.888	3.955	1.934	967				
	Remb ^t				1.400	2.800	2.888	2.976	1.488

V. Prévisions : Production - Emploi - Coût - Résultats économiques et financiers

A) Production de bois

Production par pied arraché ou récupéré 500 kg

B) Production d'olives

a) Production potentielle

380 ha en P₁ à 2 T/ha1.140 ha en P₂ à 1 T.750/ha1.300 ha en P₃ à 1 T.250/ha990 ha en P₄ à 0 T.750/ha

Moyenne pondérée 1 T,350 /ha

Majoration menskat 20 %

Production potentielle 1 T,620/ha

Production potentielle moyenne par pied : 20 kg,7 /pied

b) Production actuelle

Oliviers à récupérer 7,7 kg/pied

soit 0,600 T/ha

Oliviers à tailler 12,9 kg/pied

soit 1,000 T/ha

Autres oliviers 17 kg/pied

soit 1,300 T/ha

Productions globales prévisionnelles

Années	Bois		Olives						Valeur totale (D)
	Quantités (T)	Valeur 195/T	Quantités en tonnes			Total	Valeur 35 D/T		
			Plantations à risquer	Plantations à tailler	Jeunes plantations normales				
0	-	-	204	517	-	4.187	146.545	156.670	
1	6.750	10.125	104	414	-	4.157	145.495	155.620	
2	6.750	10.125	-	414	-	3.811	4.225	147.875	
3			-	517	31	3.988	4.536	158.760	
4			14	595	50	4.202	4.861	170.135	
5			42	547	68	4.202	4.959	173.565	
6			73	699	87	4.202	5.061	177.135	
7			117	750	106	4.202	5.175	181.125	
8			165	776	130	4.202	5.273	184.555	
9			215	902	168	4.202	5.387	188.545	
10			263	828	199	4.202	5.492	192.220	
11			308	828	248	4.202	5.586	195.510	
12			353	828	279	4.202	5.662	198.170	
13			395	828	335	4.202	5.760	201.600	
14			431	828	379	4.202	5.840	204.400	
15			462	828	435	4.202	5.927	207.445	
16			490	828	484	4.202	6.004	210.140	
17			512	828	560	4.202	6.102	213.570	
18			529	828	590	4.202	6.149	215.215	
19			543	828	609	4.202	6.182	216.370	
20			554	828	621	4.202	6.205	217.175	
21			560	828	621	4.202	6.211	217.385	

E M P L O I

(jours de travail)

Année	Recoûts	Taille	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	60.960	37.680	98.640
1	20.250	2.000	102.870	37.410	162.530
2	20.250	2.000	102.870	38.020	163.140
3			102.870	40.820	143.690
4			102.870	43.750	146.620
5			102.870	44.630	147.500
6			102.870	45.550	148.420
7			102.870	46.580	149.450
8			102.870	47.460	150.330
9			102.870	48.480	151.350
10			102.870	49.430	152.300
11			102.870	50.270	153.140
12			102.870	50.960	153.830
13			102.870	51.840	154.710
14			102.870	52.560	155.430
15			102.870	53.340	156.210
16			102.870	54.040	156.910
17			102.870	54.920	157.790
18			102.870	55.340	158.210
19			102.870	55.640	158.510
20			102.870	55.850	158.720
21			102.870	55.900	158.770

-9-

CÔTÉ HORS MAIN-D'OEUVRE

(DINARS)

Années	Récepaga	Taille	Entretien	Récolte	TOTAL
0	-	-	18.669	4.187	22.856
1	1.755	2.600	24.000	4.157	32.512
2	1.755	2.600	24.000	4.225	32.580
3			24.000	4.536	28.536
4			24.000	4.861	28.861
5			24.000	4.959	28.959
6			24.000	5.061	29.061
7			24.000	5.175	29.175
8			24.000	5.273	29.273
9			24.000	5.387	29.387
10			24.000	5.492	29.492
11			24.000	5.586	29.586
12			24.000	5.662	29.662
13			24.000	5.760	29.760
14			24.000	5.840	29.840
15			24.000	5.927	29.927
16			24.000	6.004	30.004
17			24.000	6.102	30.102
18			24.000	6.149	30.149
19			24.000	6.182	30.182
20			24.000	6.205	30.205
21			24.000	6.211	30.211

RESULTATS ECONOMIQUES ET FINANCIERS

ANNÉES	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Emploi (journées)	96640	162530	163140	143690	146620	147500	148420	149450	150330	151350	152300	153140	153830	154710	155430	156210	156910	157790	158210	158510	158720	158770
Produit brut (D)	156670	155620	147875	158760	170135	173565	177135	181125	184555	188545	192220	195510	198170	201600	204400	207445	210140	213570	215215	216370	217175	217389
Coût de production (D)	22856	32512	32580	28536	28861	28559	29061	29175	29273	29387	29492	29586	29662	29760	29840	29927	30004	30102	30149	30182	30205	30211
Valeur Ajoutée (D)	133814	123108	115295	130224	141274	144606	146074	151950	155282	159158	162728	165924	168508	171840	174560	177518	180136	183468	185066	186188	186970	187174
Prêt et Subvention (D)	-	2888	3855	1934	1934	1934	1934	1934	967													
Remboursement du Prêt (D)									1400	2800	2800	2800	2888	2976	2976	2975	1488					
Revenu Disponible (D)	133814	125996	119150	132158	143208	146540	150003	153884	154849	156358	159928	163124	165620	168864	171581	174543	178648	183468	185066	186188	186970	187174

ARBORICULTURE FRUITIERE

Il existe quelques vergers traditionnels de faible importance disséminés au milieu des oliviers. Nous n'en tiendrons pas compte dans cette étude.

Il n'a pas été prévu de programme de plantation fruitière car les conditions climatiques et pédologiques sont dans l'ensemble peu favorables.

CEREALICULTURE

Dans la situation actuelle la surface semée annuellement en céréales a été estimée à 2.268 Ha.

I - ACTIONS A ENTREPRENDRE :

Diminution des surfaces c'réalières au profit des pâturages et des cactus incrimés.

Amélioration des techniques culturales, surtout la préparation du sol et l'époque des semis.

II - ECHEANCIER PREVU :

Actions à réaliser dès la première année.

III - FINANCEMENT

Néant.

IV - PREVISIONS : Production - Emploi - Coût - Résultats Economiques

Production

Année 0

Orge grain

250 Kg x 2.268 ha = 567 T

567 T x 28 D = 15.876 D.

Pailles et chaumes

130 UF x 2.268 Ha = 294.840 UF

294.840 UF x 0,004 = 1.179 B

TOTAL : 17.055 D.

Année 1

Orge grain

350 Kg x 883 Ha = 309 T

309 T x 28 D = 8.652 D

Pailles et chaumes

130 UF x 883 Ha = 114.790 UF

114.790 UF x 0,004 = 459 D.

TOTAL : 9.111 D.

EMPLOI - COUT

Année 0

Emploi 20 j x 2.268 Ha = 45.360 J

Coût 4d,8 x 2.268 Ha = 10.886 D

Année 1

Emploi 20 j x 883 Ha = 17.660 J

Coût 5d,3 x 883 Ha = 4.680 D

RESULTATS ECONOMIQUES

A N N E E S	0	1 et suivantes
EMPLOI (J)	45.360	17.660
PRODUITS BRUT (D)	17.055	9.111
COUT HORS MAIN D'OEUVRE (D)	10.886	4.680
VALEUR AJOUTEE (D)	6.169	4.431

IRRIGATION

I. Situation actuelle

Les puits existants dont le nombre doit être déterminé par l'enquête en cours permettent des irrigations d'appoint sur des oliviers et des arbres fruitiers ainsi que des cultures maraîchères traditionnelles.

Parmi les puits existants 8 sont de création récente mais 7 sont salés (résidu sec supérieur à 3 g/l et celui qui ne l'est pas (résidu sec inférieur à 3 g/l) ne peut être équipé en raison de la proximité de la sabkra et des risques de le rendre salé par surexploitation.

II. Actions à entreprendre

1°) Choix des actions

. L'étude hydrogéologique permet d'envisager l'équipement de :

- 4 puits dans la zone de l'Oued El Kraïla

- 3 puits près de Kalaa Kébira

soit 7 puits au total à équiper.

Enfin une source d'eau douce qui jaillit dans le Sud-Ouest de la Coopérative pourrait donner en la captant 80 m³/j.

. Création autour des puits sélectionnés et de la source captée de périmètres irrigués intensifs destinés aux cultures maraîchères et arboricoles.

Par puits d'un débit moyen de 50 m³/jour on prévoira

2 ha d'assolement maraîcher intensif

1 ha d'arboriculture (oliviers ou arbres fruitiers existants)
avec maraîchage d'hiver intercalaire.

Autour de la source captée, on prévoira 3 ha d'assolement maraîcher intensif et 1 ha de maraîchage d'hiver

soit au total 17 ha d'assolement maraîcher intensif

8 ha d'arboriculture et maraîchage d'hiver.

2°) Techniques préconisées

Assolement maraîcher (Assolement zone chaude type Nebana)

Solo	Culture	Période de végétation	Surface (4 ha d'assolement) ha	Besoins en eau (pour 4 ha) m ³
I	Bersim	Sept. - Avril	1	4.100
II	Salade	Sept. - Novembre	1	750
	potato de terre primour	Nov. - Avril	1	3.000
III	carottes - petits pois	Sept. - Février	1	1.700
	melon primour	Fév. - Juillet	1	4.500
IV	(salade	Sept. - Novembre	0,5	750
	tomate primour	Nov. - Juillet	0,5	3.000
	tomate arrière saison	Sept. - Avril	0,5	1.050
	Pastèque - Melon saison	Mai - Avril	0,5	3.100
Total				21.950 m ³

soit 5.500 m³/ha

Compte tenu des pertes estimées à 20 % les besoins en eau par hectare d'assolement s'établissent à

Besoins annuel 6.600 m³/ha

Besoins mensuel en période de pointe (avril - mai - juin)
900 m³/ha

Les puits seront équipés pour fournir 60 m³/jour en période de pointe. L'excédent d'eau de juillet à février sera utilisé sur des oliviers ou des arbres fruitiers existant et sur du maraîchage d'hiver en intercalaire (fèves, carottes, petit-pois, oignons).

III. Echéancier des travaux

Aménagement des puits sélectionnés et des parcelles mises en culture dès la première année.

IV. Financement

- Investissement

Aménagement des puits sélectionnés (approfondissement)

7 x 200 D.	=	1.400 D.
------------	---	----------

Equipement

7 x 300 D.	=	2.100 D.
------------	---	----------

Construction d'abris

7 x 200 D.	=	1.400 D.
------------	---	----------

Conduite de refoulement

1 x 100 D.	=	700 D.
------------	---	--------

Aménagement de la source

=		500 D.
---	--	--------

Reseau d'irrigation et de colature

25 ha x 100 D.	=	2.500 D.
----------------	---	----------

Aménagement agricole (briso-vent, planage, fuzure de fonds pour les périmètres irrigués)

17 ha x 100 D.	=	1.700 D.
----------------	---	----------

Total		10.300 D.
-------	--	-----------

Financement

Prêt 65 %	6.695 D.
-----------	----------

Subvention 15 %	1.545 D.
-----------------	----------

Total	8.240 D.
-------	----------

V. Prévisions

Production annuelle récomptable par hectare

Spéculation	Production	Prix (D.)	Valeur (D.)
Bersim	400 U.P.	0,030	120
Salades	15 T.	0,020	300
Petit pois	8 T.	0,030	240
Carottes	25 T.	0,015	375
Pomme de terre primeur	18 T.	0,040	720
Melon primeur	10 T.	0,150	1.500
Melon de saison	20 T.	0,020	400
Tomate primeur	32 T.	0,045	1.440
Tomate arrière saison	50 T.	0,040	200

Résultats économiques

Spéculation	Surface ha	Produit brut (D.)		Coût (D.)		Valeur ajoutée (D.)		Emploi (j)	
		/ha	Total	/ha	Total	/ha	Total	/ha	Total
Salades	5,4	300	1.920	33	531	217	1.389	127	813
Petit pois	2,1	240	504	100	210	140	294	132	277
Carottes	2,1	375	788	136	286	239	502	162	340
Pomme de terre	4,3	720	3.096	356	1.531	364	1.565	170	731
Melon primeur	4,3	500	6.450	802	3.449	698	3.001	437	1.879
Melon de saison et pastèque	2,1	400	840	134	282	266	558	112	235
Tomates primeur	2,1	1440	3.024	501	1.052	939	1.972	750	1.575
Tomates d'arrière saison	2,1	2000	4.200	397	834	1.603	3.366	705	1.481
Total			20.822		8.175		12.647		7.331
Bersim	4,3	120	516	71	305	49	211	56	241
Total général			21.338		8.480		12.858		7.572

ELEVAGE

I.- EFFECTIFS ACTUELS -

Enquête en cours

II.- ACTION A ENTREPRENDRE -

1°). Cheptel de trait

Alignement des effectifs actuels sur les besoins
(470 têtes).

2°). Cheptel de rente

Suppression des bovins de race locale (non rentables).
Fixation de l'effectif du cheptel ovin à 3.000 unités ovines.

3°). Aménagements

Plantations de 400 hectares de cactus inermes
Création de 1960 hectares de pâturage.

4°). Exploitation.

Interdiction du pâturage dans les plantations, mais
récupération des déchets de taille.

Exploitation des pâturages, par rotation selon les méthodes
définies par la P. A. V.

RESSOURCES FOURRAGERES PREVISIONNELLES

Nature du Fourrage	Sources	Superficie (ha)	UF/ha	UF Totales
GROSSIER	Parcours et mesket	1.264	150	189.600
	Cactus inermes	400	1.500	600.000
	Peilles et Cheumes	883	130	114.790
	Pftureges	1.963	350	687.050
	Sebkres	53	50	2.650
	Total			1.594.090
RICHE	Déchets de taille	3.810	80	304.800
	Bersin	4,3	4.000	17.200
	Total			322.000
CONCENTRE	Orge	883	350	309.050
	Grignons pour chemeux		200 UF/tête	96.000
	Total			405.050
	Total Général			2.321.140

EFFECTIFS NECESSAIRES EN CHEPTEL DE TRAIT

Spéculations	Superficie (ha)	Besoins en traction (têtes/ha)	Nombre de têtes nécessaires
Oleiculture	3.810	1 T/ 10 Ha	381
Céréaliculture	883	1 T/ 15 Ha	58
Cactus inermes	400	1 T/ 15 Ha	26
Divers (Périmètre irrigué)			5
			470

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL DE TRAIT

Nature du Fourrage	Besoins par tête (U. F.)	Besoins Globaux (U. F.)
Fourrage grossier	1.100	517.000
Fourrage riche	500	235.000
Concentrés	500	235.000
Total	2.100	987.000

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL OVIN

Effectifs 3.000 Unités ovines

Nature du fourrage	Besoins par tête (U. F.)	Besoins globaux (U. F.)
Fourrage grossier	355	1.065.000
Fourrage riche	60	180.000
Concentrés	20	60.000
Total	435	1.305.000

Surfaces réservées à l'élevage ovin :

• Pâturages	1.963 ha	x 350 UF	=	687.050 UF
• Pailles et Chèbres	600 ha	x 130 UF	=	78.000 UF
• Cactus inermes	200 ha	x 1.500 UF	=	300.000 UF
<u>Total</u>			=	<u>1.065.050 UF</u>

B

ILAN FOURRAGER PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources (U. F.)	Besoins (U. F.)	Bilan (U. F.)
Fourrage grossier	1.594.000	1.582.000	+ 12.000
Fourrage riche	322.000	415.000	- 93.000
Concentrés	405.000	295.000	+110.000
Total	2.321.000	2.272.000	+ 29.000

La coopérative devra donc acheter 93.000 UF en fourrage riche.

L'excédent concentré servira à l'alimentation ou sera vendu à des coopératives qui en sont déficitaires.

III.- ECHEANCES PREVU -

- Cheptel de trait : Alignement des effectifs parallèlement à la réalisation du programme de plantation (cactus).
- Cheptel de rente : Suppression de l'effectif bovin pendant les trois premières années.

Fixation de l'effectif ovin à 3.000 unités ovines pendant les trois premières années.

- Plantation de cactus.

A réaliser en 3 tranches annuelles :

1ère année : 200 ha

2ème année : 100 ha

3ème année : 100 ha

IV.- FINANCEMENT -

Plantation de cactus inermes :

- Crédit 56 D./ha
- Prêt 20 %, soit 11^D,2
- Subvention 80 %, soit 44,8^D

Remboursement du Prêt :

1^D,31 de la 6^{ème} à la 10^{ème} année

1^D,47 de la 11^{ème} à la 15^{ème} année

Crédit total 56^D x 400 ha = 22.400^D

V.- PREVISIONS : PRODUCTIONS - EMPLOI - COUT - RESULTATS ECONOMIQUES -

- PRODUCTION -

	Effectifs	Viande (Kgs)	Travail (J)	Divers
Cheptel de trait	470	11.750	84.600	
Cheptel ovin	3.000	Réforme 25.200 Agneaux 63.000		Laine 7.500 Kg

- PRODUIT BRUT (En Dinars) -

Cheptel de Trait	Travail 84.600 J. à 0 ^D ,250 Viande 11.750 Kg à 0 ^D ,250	21.150 D. 2.938 D.
Total		24.088 D.
Cheptel Ovin	Viande réforme 25.200 Kg x 0,200 Viande agneau 63.000 Kg x 0,300 Laine 7.500 Kg x 0,300	5.040 D. 18.900 D. 2.250 D.
		26.190 D.
Total :		50.278 D.

Emploi -

Cheptel ovin (12 troupeaux de 250 unités ovines)

700 J. x 12 = 8.400 J.

Cheptel de trait : négligeable.

Remboursement du Prêt :

1^D,31 de la 6^{ème} à la 10^{ème} année

1^D,47 de la 11^{ème} à la 15^{ème} année

Crédit total 56^D x 400 ha = 22.400^D

V.- PREVISIONS : PRODUCTIONS - EMPLOI - COUT - RESULTATS ECONOMIQUES -

- PRODUCTION -

	Effectifs	Viande (Kgs)	Treuil (J)	Divers
Cheptel de trait	470	11.750	84.600	
Cheptel ovin	3.000	Réforme 25.200 Agneaux 63.000		Laine 7.500 Kg

- PRODUIT BRUT (En Dinars) -

Cheptel de Trait	Treuil 84.600 J. à 0 ^D ,250 Viande 11.750 Kg à 0 ^D ,250	21.150 D. 2.938 D.
Total		24.088 D.
Cheptel Ovin	Viande réforme 25.200 Kg x 0,200 Viande agneau 63.000 Kg x 0,300 Laine 7.500 Kg x 0,300	5.040 D. 18.900 D. 2.250 D.
		26.190 D.
Total :		50.278 D.

Emploi -

Cheptel ovin (12 troupeaux de 250 unités ovines)

700 J. x 12 = 8.400 J.

Cheptel de trait : négligeable.

Coût -

Dépenses d'alimentation -

. Fourrages grossiers (Pâturages, chaumes, parcours)	
982.000 UF x 0,004 =	3.928 D.
. Fourrages grossiers (cactus)	
600.000 UF x 0,010 =	6.000 D.
. Fourrages riches et concentrés	
710.000 UF x 0,030 =	21.300 D.

Dépenses hors alimentation

Ovins : 0,300 / tête =	900 D.
Chèvres : 3 / tête =	1.410 D.
Amortissement : 10 D / chèvre =	4.700 D.

Total = 38.238 D.

Résultats Economiques -

Emploi	: 8.400 J.
Produit brut	: 50.278 D.
Coût hors M.O.	: 38.238 D.
Valeur ajoutée	: 12.040 D.

RESULTATS ECONOMIQUES

-24-

PLANTATION DE CACTUS

Années	1	2	3	4	5	6	7	8 à 10	11	12	13 à 15	16	17	18
- Emploi (journées)	12.000	10.600	10.300	8.300	8.500	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
Produit brut (D)				3.000	4.500	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000	6.000
Coût de Production (D)	4.000	2.800	3.000	1.700	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Valeur ajoutée (D)	-4.000	-2.800	-3.000	1.300	2.700	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
- Prêt et Subvention (D)	7.600	6.200	6.200	1.800	600									
Remboursement du Prêt (D)						262	393	524	556	572	588	294	147	
Revenu Disponible (D)	3.600	3.400	3.200	3.100	3.300	3.738	3.607	3.476	3.444	3.428	3.412	3.706	3.853	4.000

TABLEAU RECAPITULATIF

Bilan Economique Général au stade définitif de la mise en valeur

Spéculations	Superficies (ha)	Produit brut (D)	Coût (D)	Valeur ajoutée (D)	Emploi (J)
Oleiculture	3.810	217.385	30.211	187.174	158.770
Céréaliculture	883	9.111	4.680	4.431	17.660
Productions Fourragères					
Déshets de taille	3.810	9.144	3.048	6.096	
Parcours et meskat	1.264	758	-	758	
Paturages	1.963	2.748	-	2.748	
Sekkras	53	11	-	11	
Cactus inermes		6.000	2.000	4.000	10.000
Fourrage irrigué	4,3	516	305	211	240
Maraichage	17	20.822	8.175	12.647	7.330
Total spéculations végétales		266.495	48.419	218.076	194.000
Spéculations animales		50.278	38.238	12.040	8.400
Total Général		316.773	86.657	230.116	202.400

TABLEAU RECAPITULATIF

Echéancier du Financement des Investissements
(EN DINARS)

A n n é e	1	2	3	4	5	6	7	8	Total
Crédit long-terme									
Recepage	2.888	3.055	1.934	1.934	1.934	1.934	1.934	967	17.380
Cactus	7.600	6.200	6.200	1.800	600				22.400
Irrigation	8.240								8.240
Total	18.728	10.055	8.134	3.734	2.534	1.934	1.934	967	48.020
Crédit moyen terme									
1 tracteur routier équipé	3.500								3.500
Total	22.228	10.055	8.134	3.734	2.534	1.934	1.934	967	51.520

TABLEAUX RECAPITULATIFS

-27-

Echéancier du revenu disponible (en Dinars)

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Oleiculture	133814	125956	119150	132158	143208	146540	150008	153884	154849	156358	159928	163124	165620	168864	171504	174543	178648	183468	185066	186188	186970	187174
Céréaliculture	6169	4431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus inermes	-	3600	3400	3200	3100	3300	3738	3607	3476	3476	3476	3444	3428	3412	3412	3412	3706	3853	4000	-	-	-
Maraîchage	1500	12858	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Productions fourragères	1366	6436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	4000	12040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	146849	167561	160315	173123	184073	187605	191511	195256	196090	197599	201169	204333	206813	210041	212761	215720	220119	225086	226831	227953	228735	228939

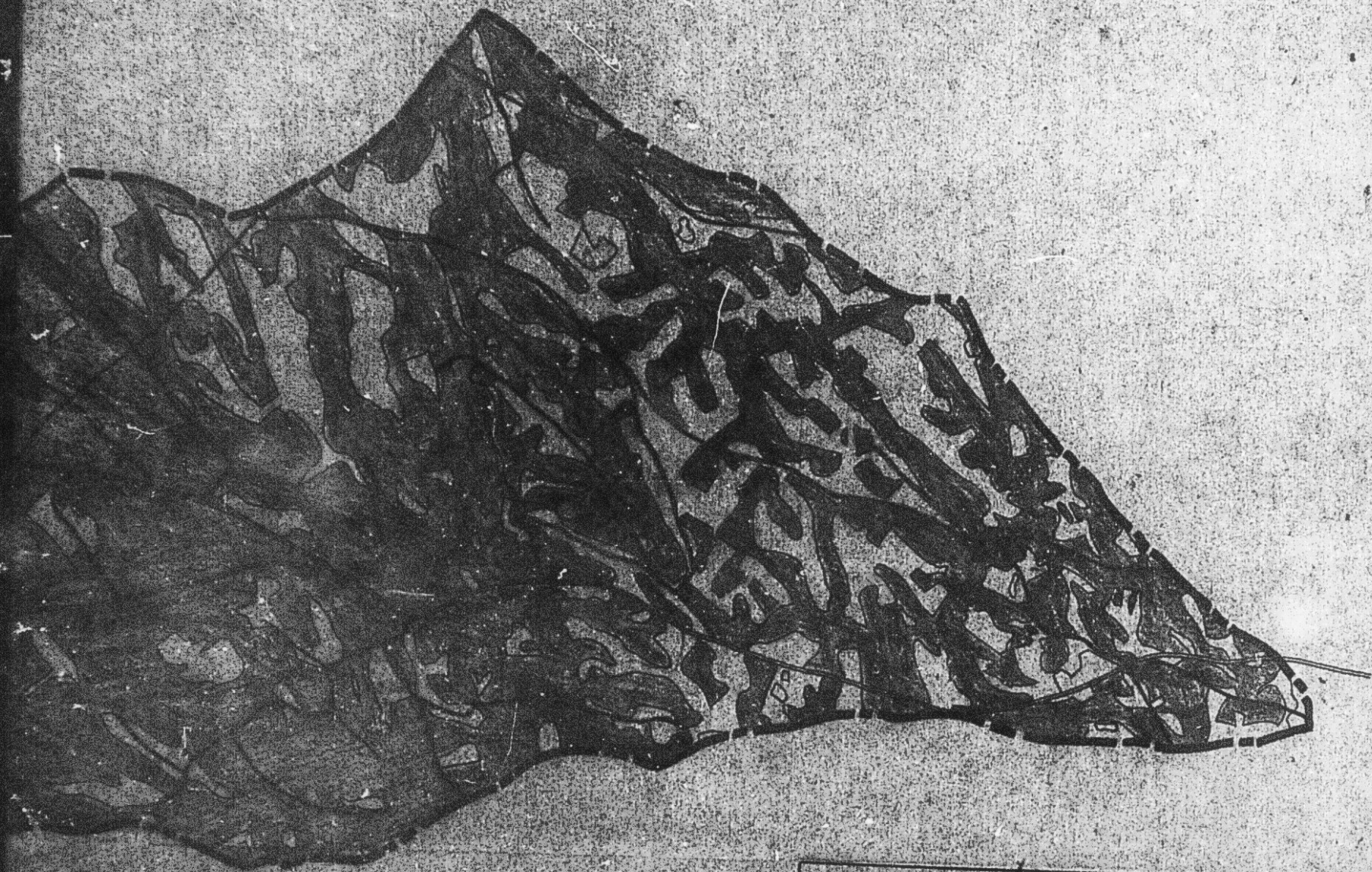
Echéancier de l'emploi (en journées)

Oleiculture	98640	162530	163140	143690	146620	147500	148420	149450	150330	151350	152300	153140	153830	154710	155430	156210	156910	157790	158210	158510	158720	158770
Céréaliculture	45360	17660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus inermes	-	12000	10600	10300	8300	8500	10000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maraîchage	1000	7572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	2800	8400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	147800	208162	207372	187622	188552	189632	192052	193082	193962	194982	195932	196772	197462	198342	199062	199842	200512	201422	201842	202142	202352	202402

Valorisation moyenne de la journée de travail (en Dinars)

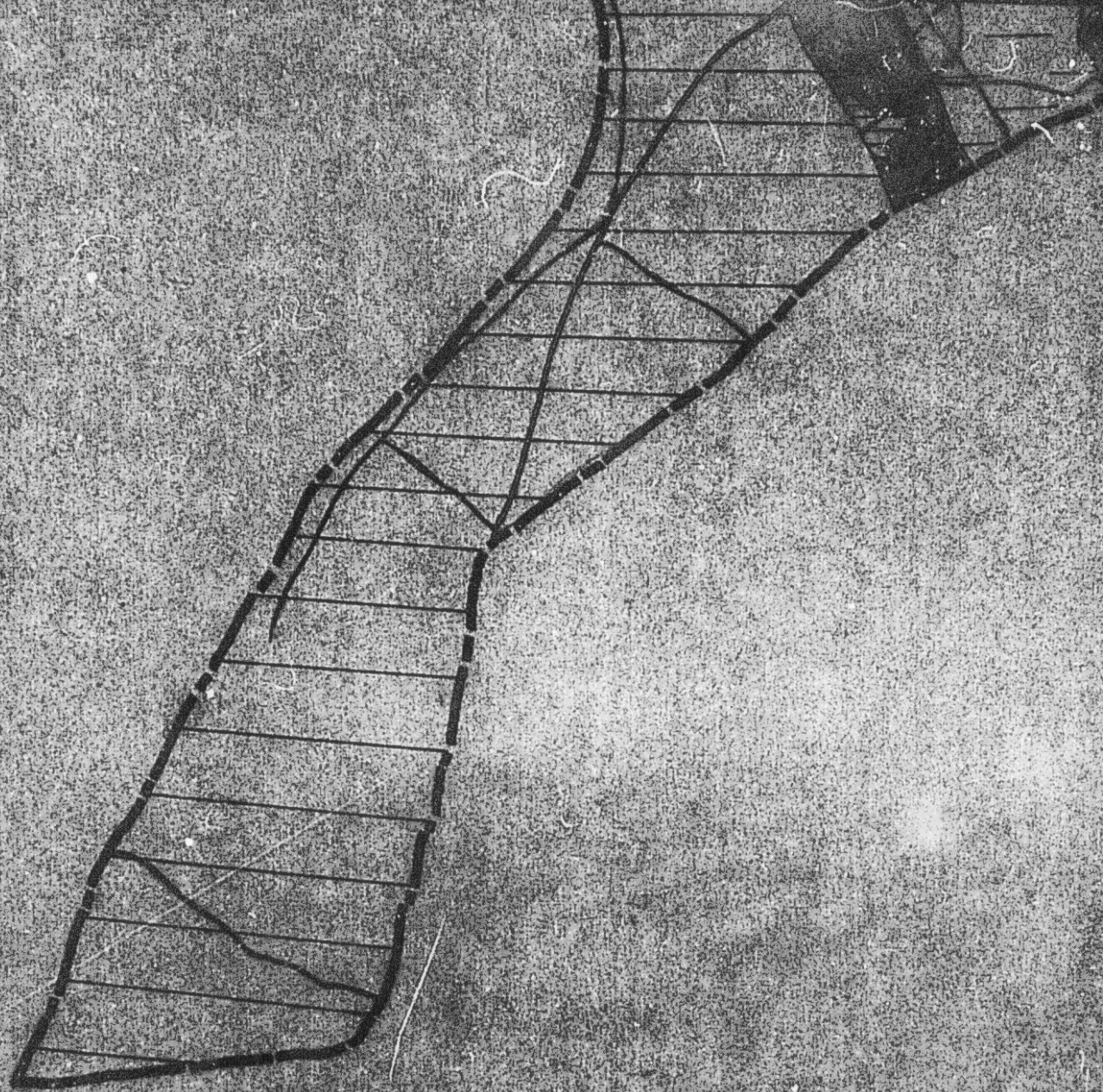
0,990	0,800	0,770	0,920	0,980	0,990	1,000	1,010	1,010	1,010	1,030	1,040	1,050	de	1,050	A	1,130						1,13
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	-------	---	-------	--	--	--	--	--	------





COOPERATIVE DE POLY-CULTURE

CNDR 50



FIN

... **34** ...

VUES