



30763

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Sous-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture

Division Production Agricole

CUDA 30763

30763

CUDA

U.R.D. DE LA CHEBBA

GOVERNORAT DE SFAX


MAI 49

D/P.A 597

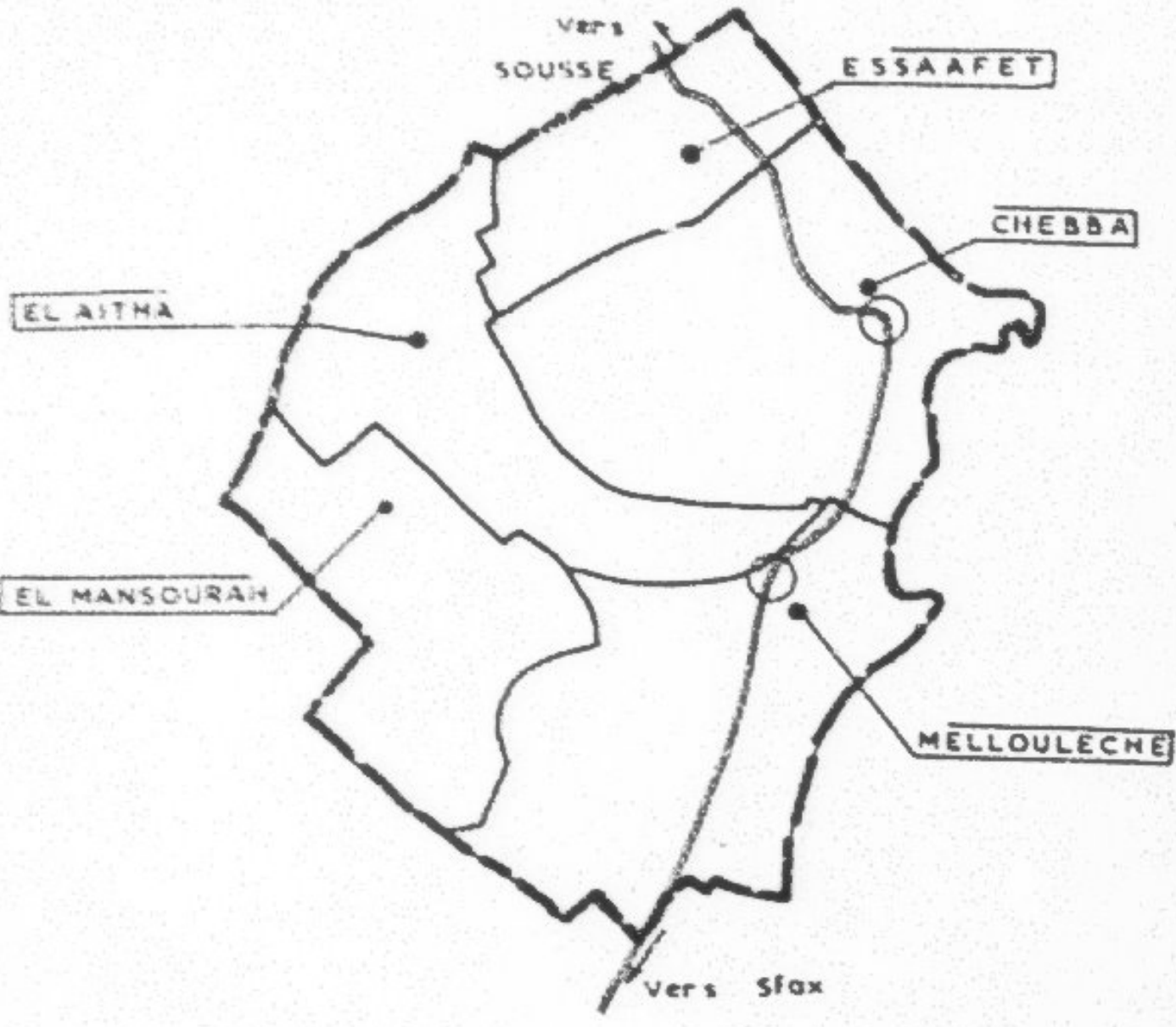
CNDA 30763
289

30763
CMAA

DOSSIER GENERAL

OTE DE PRESENTATION
SUR L'U.R.D. DE LA CHEBBA

Gouvernorat de Sfax
URD LA CHEBBA



SITUATION DES U.C.P

Situation géographique

L'Unité Régionale de Développement de la Chebba est située au Nord du Gouvernorat de Sfax.

Elle est limitée au Nord et à l'Ouest par l'U.R.D. de Knour Essaf dépendant du Gouvernorat de Sousse et à l'Est par la mer et au Sud par l'U.R.D. de Djebinianna.

Des trois U.R.D. du Nord du Gouvernorat (Hencha, Chebba et Djebinianna) l'U.R.D. de la Chebba est la plus petite, sa superficie totale atteint 27.000 Hectares.

Situation climatique

Cette U.R.D. est caractérisée par un climat de type aride supérieur à hiver doux. Elle est en outre influencée par la proximité du rivage marin.

La pluviométrie se situe entre 250 et 270 mm par an mais est sujette à des écarts annuels très importants.

L'eau

Les eaux superficielles

On relève dans cette U.R.D. la présence de nombreux puits utilisant les eaux de surface, en particulier le long du littoral Nord de Chebba.

Comme on le verra dans les études afférentes à ces régions, il existe trois nappes situées dans la dune littorale et aux environs de Chebba. Deux d'entre elles (Diar El Hadj Hassan et Krg Chebba) ne sont pas encore utilisées de façon intensive - mais le développement touristique et hôtelier se réserve cette potentialité.

La troisième nappe quant à elle est déjà surexploitée - quand au reste de l'U.R.D., aucune étude synthétique et précise n'existe à ce jour. Une étude est en cours actuellement par le C.R.D.A. de Sfax. Il semblerait, d'après les renseignements recueillis que la salure de la nappe phréatique ne permet pas un grand développement de cultures irriguées - mais il faut attendre les résultats de l'enquête en cours pour conclure définitivement.

Les eaux de la nappe profonde

La nappe profonde dite "nappe de sfax" qui s'étend au Nord et au Sud de la ville de Sfax, se prolonge sous cette U.R.D.

Le périmètre irrigué de Mellouleche puise dans cette nappe grâce à un puits artésien. Son débit initialement prévu à 80 l/s est à présent réduit à 28 l/s. Il sera nécessaire de pomper directement dans la nappe pour assurer la mise en eau prévue (120 Ha), dans la mesure où cette opération n'aura pas pour effet de diminuer les débits des forages voisins (HAZEG).

De plus la salinité semble plus importante que prévue et limite à la fois les lieux d'installation de nouveaux périmètres (problème important de drainage) et le développement de nombreuses cultures sensibles (légumes en particulier).

Il ressort de toutes ces données, que la création de nouveaux sondages profonds paraît impossible dans l'état actuel des choses pour cette U.R.D. que le périmètre qui utilise cette eau à vocation essentiellement fourragère - quant à la production légumière...

nière il faudra la concentrer autour des puits de surface à eaux douces (comme autour de la Chebba).

Pédologie

L'ensemble de l'U.R.D. est très homogène du point de vue des sols. Ce sont généralement des rendzines, sols bruns calcaires sur croûte, croûtements ou limon à nodules. La croûte plus ou moins continue se situe à des profondeurs variables et en moyenne autour de 60 cm.

Ces sols sont très médiocres à la fois pour les plantations arboricoles et pour les céréales.

Situation Agricole

Cette unité possède 25.027 Ha de terres agricoles dont 19162 Ha sont actuellement plantés soit 76 % de la superficie utilisable.

L'olivier est la principale spéculation suivi de l'amandier.

Les vergers d'arbres fruitiers (figuiers, abricotier, pêchers) y trouvent une place importante et représentent une production intéressante.

Les cultures céréalières, en plein ou en intercalaires y sont fort importantes mais malheureusement d'un piètre rapport.

Il faut souligner l'importance relative de cultures particulières comme le petit-pois, le cumin...

Enfin, là où la croûte affleure on trouve des terres de parcours ce qui permet de développer un élevage ovin.

Situation sociale

Il ne nous a pas été possible de recueillir des chiffres précis concernant la population de cette U.R.D., il semble néanmoins quelle

.../...

soit considérable et supérieure à l'U.R.D. de la Henche.

Or, comme on peut le constater ni les conditions de pluviométrie, ni le sol, ni même les ressources en eau ne peuvent permettre un développement agricole intéressant.

Notre étude s'est contentée de rentabiliser au mieux la production agricole à partir des conditions actuelles en cherchant à fixer le maximum de population.

Il n'en reste pas moins qu'il existe en excédent important de population.

Des idées ont été émises concernant le développement de cultures spécialisées pouvant permettre de créer des emplois supplémentaires (développement des plantes à parfums, culture de rosiers etc...). Ces idées ne sont pas à écarter, mais elles demandent des études particulières de spécialistes quant à la rentabilité, aux débouchés éventuels...

Enfin le développement touristique et hôtelier sera pour cette région une source importante d'emplois et peut lui apporter un revenu complémentaire appréciable.

U. R. D. DE LA CHEBBA DECOUPEZ U. C. F.

O. M. D. A.	U. C. F.	Surface Totale	Surface Agricole	Surface Plantée	Nombre de Coopérateurs	Tracteurs	Bêtes de trait
CHEBBA Nord	ESBAJFET	3750	3248	2924	90	3	200
CHEBBA Sud	CHEBBA	8560	7222	5773	79	6	360
EL AIYHA	EL AIYHA	5370	5242	4369	83	4	400
EL MANSOURAH	EL MANSOURAH	4260	3969	2676	67	-	260
MEIJOULECHE	MEIJOULECHE	5805	5346	3440	64	5	250
		27765	25027	19182	76	18	1470

12 NORMES APPLIQUEES DANS L'ETUDE
DE L'U.R.D. DE LA CHEBBA

NOTE / Les normes techniques concernant l'évolution des jeunes plantations ainsi que les normes du financement proviennent du projet P.A.M.

AUTRES SOURCES / Etude du " CREUSI " sur l'irrigation avec l'eau saumâtre
Etude " S.C.E.T. " sur les cellules de mise en valeur de Sfax
Etude des unités de Menzel Chaker (S.E.E.A. B.E.).

*W*ORMES Ha NON MECANISE

OLIVIERS EN PLEIN

MOYENS D'ENTRETIEN POUR Ha NON MECANISE

Main d'œuvre

- 12 jours d'attelage par Ha de plantation
1 charron pour 12 Ha (175 J par an)
- 22 journées d'ouvriers repartis :

travaux culturels	9
peurchet	1
récolte	6
taille et ramassage	
D i v e r s	<u>2</u>
	22

Matériel

- Traction

1 charroux en acier et 2 soles	4.500
1 macha et 2 soles	<u>2.500</u>
	7.000

à amortir sur 12 Ha soit

0,600 / Ha

- Taille et récolte

Coût total du matériel 140 d
 Amortissement sur 100 T d'olives
 soit 1,4 / Tonne

Dépenses par hectare de plantation	P1	1.200
	P2	0.950
	P3	0.750
	P4	0.500

Transport

Prix du transport de lieu de production à l'usine à 0,700/Tonne

soit par hectare

	P1	0.600
	P2	0.500
	P3	0.350
	P4	0.250

Frais généraux : 15 %

Travail avec matériel animal

-o-o-o-

Coût de la journée de travail

- Produit brut - Travail 175 journées par an
Viande 200 Kg sur 8 ans à 0,250 $\frac{50^d}{6}$ = 6^d par an

- Coût

Alimentation :

1) - journées de travail 200 journées

Cactus 25 kg x 200 x 0,001 = 5,000
O r g e 2 kg x 200 x 0,030 = 12,000
Grignons + déchet de taille + Paille 500^{UF} = 5,000

Ration de travail 1.400 U.F.

2) - Journées de repos (160 jours)

Cactus 15 kg x 160 J x 0,001 = 2,400
Grignons + déchet + Paille 360 U.F. = 3,600
(ou 10 kg de cactus + 3 Ha de pâturage à chateau)

Ration total de repos 600 U.F.

Frais divers hors alimentation

3,000

Amortissement 80 d/ 8 ans

10,000

Prix de revient de la journée d'attelage

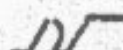
$\frac{41 - 6}{175} = 0,200$

- arrondi à 0,200

Produit brut 175 x 0,200 = 35 d
Viande 6

P.B. 41 d

- V.A. néant

 ONNES DE PRODUCTION

Classe de col	Rend ^t / Arbre	Rend ^t / Ha	Prix unitaire	Produit brut
P1	50 kg	850 kg	0,035	29,7
P2	40 kg	680 kg	0,035	23,8
P3	30 kg	510 kg	0,035	17,8
P4	20 kg	340 kg	0,035	11,9

R RECAPITULATION DES FRAIS POUR 1 Ha non mécanisé :

Poste	P1	P2	P3	P4
Matériel de culture	0.600	0.600	0.600	0.600
Frais de la traction animale	3.600	3.600	3.600	3.600
Frais de récolte	1.200	0.950	0.750	0.500
Frais de transport	0.600	0.500	0.350	0.250
Frais généraux	0.900	0.850	0.800	0.750
	6.900	6.500	6.100	5.700

Valeur ajoutée des oliviers adultes

- o - o - o -

					Revenu par journée de travail	
P1	29,7	-	6,9	=	22,8 / 22 j	1.036
P2	23,0	-	6,5	=	17,3	0.786
P3	17,8	-	6,1	=	11,7	0.531
P4	11,9	-	5,7	=	6,2	0,280

N ORNES Sa MECANISE

--

OLIVIERS EN FLEIN

--

TRAVAIL AVEC MATERIEL MECANIQUE

COUT DE L'Ha

- Matériel nécessaire

1 tracteur à roues 55 CV	2.300 d
1 remorque	500 d
Equipement polydisque cultivateur	700 d

	3.500 d

Utilisation normale 10.000 heures (5 ans)

- Amortissement par heure de travail $\frac{3500}{10.000} = 0,350$

- Consommation 7 h/h	d,220
- Lubrifiant 45 % de la consommation	0,120
- Entretien prévu	0,050
réparation	0,120

Prix unitaire de 1'heure	0,860

Emploi

- Labour	2,40 soit 1/3 de journée
- Recroisement	1,20 soit 1/6 de journées
- 1L + 4R	1 journées
- Récolte	6 journées
Taille et ramassage	4 journées
D i v e r s	2 journées

Total	13 journées

Coût

Nombre d'heures de tracteurs $2,40 + (1,20 \times 4) = 8^H$ pour façons culturales.
 2^H pour récolte

moyenne d'utilisation $10^H/\text{Ha}$
 $8,600$

Charges à l'Ha mécanisé

	P1	P2
Traction	8,600	8,600
Récolte	1,200	0,950
F.G.	1,470	1,432
Total	11,270	10,982

Valeur ajoutée

Produit	29.700	23.800
Frais	11.270	10.382
V.A. / Ha	18,430	13,418

AGRICULTURE - NORMES

Sur sols classés C1 ou C2

Semences

Suivant la pluviométrie on peut compter schématiquement
1/3 de la surface semée dans la région nord de Sfax, sud
de la Mencha, Djebelina, Chabba (250 mm).

Rendements

Rendement moyen à l'Ha en blé dur 3,40 Qx
Rendement moyen en orge 4,40 Qx
dont 40 kg conservé pour la semence.

Frais de culture

a) <u>Coût de la traction animale</u>	
- nourriture	1,200
- amortissement	1,670
b) <u>Matériel de culture et de récolte</u>	1,700
c) - Frais généraux (15 %)	0,430

Total des frais	5,000

Valeur ajoutée

blé 3 Qx x 4,8 = 14,400 - 5 = 9,400
Orge 4 Qx x 2,8 = 11,200 - 5 = 6,200

Exploi

18 journées par Ha semé

LEVAGE OVIN - NORMES

Marges alimentaires

Consommation d'une unité ovine	450 U.F.
dont aliments grossiers	330 à 350 U.F. avec paille
concentrés	100 à 120 U.F.

Sources principales de ressources alimentaires

- 1 Parcours naturels
- 2 Parcours à chiendent dernière céréales
- 3 Pâturages évenuels (atriplex)
- 4 Feuilles d'olmiers
- 5 Pailles de céréales
- + Orge

Production brute

Viande : Brebis 40 kg x 0,200 x 20 %	=	1,600
Agneau 25 kg x 0,300 x 70 %	=	5,250
Laine		0,750

		7,600

Dépenses hors main d'oeuvre

Cactus 0,12 Ha x 15 ^d	=	1,800
Orge 30 kg x 0,025	=	0,750
Tonte	=	0,050
Produits antiparasitaires	=	0,150
Amortissement (abreuvoir ...)	=	0,100
Divers	=	0,050

		2,900

Valeur ajoutée 4,700

Emploi : 1 emploi permanent 360 jours pour 100 unités

CALENDRIER DE L'EMPLOI

	J	F	M	A	M	J	J	A	J	O	N	D	Total
Oliviers mécanisés	4	4,15	0,15			0,15	1	0,15	1	0,40		3	13
Olivier non mécanisés	4	5	3	2	1	1	1	1	1	2	1	3	22
Céréaliculture						7	3	1	2	2	2		18
C o a o t u s	1/18	1/18	3/18	1/18	3/18	1/18	1/18	1/18	1/18	1/10	3/18	1/18	25
Amandiers	5	5	1			3	3			5	5	5	32

PRODUIT BRUT ET VALEUR AJOUTÉE

P.B.				Culture mécanisée	Culture non-mécan.
	Oliviers P1	850 kg	29,700	18,430	22,000
	P2	680	23,600	13,413	17,300
	P3	510	17,800	-	11,700
	P4	340	11,900	-	6,2
	Amandiers		50 ^d		
	Bêtes de trait		41 ^d		
	Productions fourragères				
	Cactus	1500 U.F./Ha à 0,010 15 d/Ha		13,2 / Ha	
	Parcours	0,010 par U.F.		0,010 par U.F.	
	Elevage ovins		7,600	4,700	

CNDA 30463

U.C.P MELLOULECHE

REPUBLIQUE TUNISIENNE

CNDH 30763

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

SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

27 NITE COOPERATIVE DE PRODUCTION
DE MELLOLECHE

9 GOVERNORAT DE S F A X

U.R.D. DE LA CHEBBA

M A I 1963

D/P.A. 597

U . G . P . DE MELLOULECHE

- * - * - * -

Cette unité est constituée de deux parties bien distinctes, la première la plus importante comprend les cultures en sec où domine l'arboriculture, la seconde se limite à un périmètre irrigué dont la vocation est fourragère.

L'ensemble est intégré au sein d'une seule coopérative. La première partie est caractérisée par la médiocre qualité des sols, aussi bien pour la céréale que pour l'arboriculture, ce qui limite considérablement la production. L'autre partie, celle irriguée, a aussi des contraintes particulières : eau relativement salée, problèmes de drainage etc...

Néanmoins ce périmètre irrigué va permettre d'augmenter considérablement l'emploi et d'élever les ressources de cette unité.

Feuille récapitulative

Mellouleche

Gouvernorat : Sfax

U . R . D . : La Chebba

O s d a : Mellouleche

Surface totale

5.805 Ha

S . A . U .

5.346 Ha

Occupation du sol	Actuel	Futur
1) Arboriculture	3.440	3.440
2) Céréaliculture	1.169	1.055
3) Cactus	-	116
4) Pâturages	-	243
5) Périmètre irrigué	121	121
6) Parcours	616	373
7) Non agricole	459	459
<u>Cheptel vif</u>		
Ovins		500
Bêtes de trait		250
<u>Cheptel mort</u>		
tracteur	2 + 3	2 + 3

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

Spécifications	Actuelle		Future		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
Arboriculture					
Oliviers adultes	2.738	51	3.149	58	+ 411
Oliviers jeunes (5 ans)	411	7	-	-	- 411
Arbres fruitiers	222	5	291	6	+ 59
Arbres fruitiers jeunes (5ans)	59	1	-	-	- 59
Arboreticulture	1.169	22	1.053	20	- 116
Pinus	-	-	116	2	+ 116
Plantations	-	-	243	5	+ 243
Parcours	616	12	373	7	- 243
Perimètre irrigué	121	2	121	2	-
Total S.A.N.	5.346		5.346		
Non agricole	459		459		
Total surface	5.805		5.805		

Arboricole

- oliviers adultes		2.738 Ha
classe pédologique P2	550	
P3	2.188	
- oliviers jeunes (5 ans) à entretenir 5 années,		411 Ha
- arbres fruitiers adultes		232 Ha
- arbres fruitiers jeunes (5 ans) à entretenir		59 Ha

Total arboriculture 3.440 Ha

Répartition par classe pédologique

<u>oliviers</u>	P2	550
	P3	2.599
<u>arbres fruitiers</u>	P3	291

REMARQUE /

Il faut souligner la grande variabilité des densités de plantation. Une plantation moderne doit comprendre de 17 à 25 pieds. Toutes les plantations ayant plus de 30 pieds devront subir l'élimination des pieds excédentaires par recepage. Quand ces arbres seront à nouveau en mesure de produire, une nouvelle série d'arbres sera recepée.

Céréaliculture

Elle est pratiquée sur des terres non plantées, en interca-
laire sous les jeunes plantations et sur les parcours.

La superficie réduite des jeunes plantations et la médiocre
qualité des parcours nous conduisent à négliger la production de ces
surfaces. Nous nous appliquerons à étudier la mise en production des
terres nues.

Surface consacrée à la céréaliculture 1053 Ha

Utilisation annuelle :

Surface en blé	150 Ha	production 450 Qx + semences
Surface en orge	150 Ha	production 600 Qx + semences
Surface en petits pois	100 Ha	production / Ha 400 Qx (soit 16 d)
Surface en fèves, féveroles et divers	150 Ha	valeur de produc., [^] in (16 d)
Surface en jachère	503 Ha	production 50.300 U.F.
Pailles et chaumes	300 x 200	= 60.000 U.F.
Déchets des pois, fèves etc..	250 ^{Ha} x 150	= 37.500 U.F.

Cactus

Surface à planter en cactus 116 Ha

Cette surface pourra être installée en une campagne étant
donné la profusion de raquettes disponibles dans la région (haies
abondantes). La qualité médiocre des sols (P3) ne permet pas une
récolte annuelle abondante.

Déchet de production 4^e année
Production escomptable par Ha 750 U.F./ Ha
Production totale 116 x 750 = 87.000 U.F.

Pâturages

Zône salée à planter en atriplex
Surface à planter 243 Ha
Durée de plantation 3 années (80,80,83 Ha)
Début de production 4^e année
Production potentielle escomptable 243 x 1.000 = 243.000 U.F.

Parcours

Surface à laisser en parcours (cailloux nombreux, ergôte superficielle)
373 Ha
Production à l'Ha 50 U.F.
Production totale 373 x 50 = 18.650 U.F.

Problème de la traction

Si l'on élimine les tracteurs nécessaires au bon fonctionnement du périmètre irrigué, l'unité dispose de 2 tracteurs. Pour effectuer les façons culturales nécessaires à l'arboriculture il faut que l'unité possède en outre un cheptel de trait de 250 bêtes.

Ressources fourragères pour ce bétail

Cactus	87.000 U.F.
Feuilles d'olivier	63.000 U.F.
Paille et chaumes	60.000
Atriplex	165.000

	375.000 U.F.

Ce qui procure à chaque bête une ration fourragère de 1500 U.F., à cela il y aura de rajouter de l'orge produit par l'unité et des grignons.

Elevage ovip

Cet élevage sera basé sur la mise en valeur des parcours et l'utilisation des déchets divers, des pâturages etc...

Ressources disponibles

Parcours sur jachère	50,300
Déchets	37,500
Pâturages	78,000
Parcours	18,650

	184,450 U.F.

Sur cette base et en ajoutant de l'orge à cette ration (350 U.F. g) il sera possible de nourrir 500 unités ovines.

Le périmètre irrigué

Caractéristiques actuelles

Le périmètre irrigué de Mellouleche trouve l'eau nécessaire à son fonctionnement dans la nappe profonde dite "nappe de Sfax".

Il est alimenté grâce à un puits artésien. Le débit, initialement prévu pour irriguer 120 Ha se trouve réduit actuellement à 28 litres/seconde ce qui permet de mettre en eau 55 Ha environ.

En outre la salinité a nettement augmenté et se situe à présent à 4,5 g/litre de résidu sec.

Nous tiendrons compte dans cette étude de la situation actuelle en eau et des résultats obtenus par le centre de recherches sur l'utilisation de l'eau saumâtre en irrigation (CREUSI).

Néanmoins le commissariat Agricole au Développement Agricole de Sfax envisage de pomper directement l'eau nécessaire dans la nappe afin d'assurer la bonne marche de ce périmètre.

Si cette opération réussit et que le débit augmente, un complément d'étude sera nécessaire.

Utilisation actuelle

Compte tenu des résultats obtenus par le CREUSI, le débit actuel permet de mettre en eau 50 Ha à 95 Ha environ.

Le type d'assolement actuellement utilisé reste valable dans la limite de tolérance au sel par les céréales. Pour les fourrages la résistance au sel de la luzerne et du sorgho est à utiliser au maximum. De même les résultats intéressants obtenus avec le coton orientent vers la continuation de cette culture.

Occupation actuelle

en irrigué :	luzerne	20 Ha
	fétuque	14 Ha
	fétuque et luzerne en mélange	5 Ha
	blé mexicain	8 Ha (1 ^{er} essai)
	sorgho	5 Ha
		- - - - -
	soit	52 Ha
en sec :	orge	8 Ha

Occupation moyenne annuelle (potentiel basé sur le débit actuel)

en irrigué :	luzerne	20 Ha	-
	fétuque	15 Ha	-
	blé (Mexicain)	5 Ha	-
	fèves puis sorgho	5 Ha	+
	coton	5 Ha	-
	orge puis sorgho	5 Ha	-
en sec :	orge	15 Ha	
	blé	15 Ha	

Production englobée sur le périmètre

	Ha	Prod/Ha	Prod. totale U.F.	Qx
<u>en irriguée</u> : luzerne	20	6,000 U.F.	120,000	
fétuque	15	4,000	60,000	
sorgho f	10	4,000	40,000	
féveroles	5	3,000	15,000	
o r g e	5	2,300	11,500	
coton	5	30 Qx		150 Qx
blé	5	37		103 Qx
<u>en sec</u> : blé	15	10 Qx		150 Qx
orge	15	10		150 Qx

Emploi fournit par le périmètre (cultures)

	Ha	M.d.O/Ha	Main d'oeuvre totale
<u>en irrigué</u> : luzerne	20	47 j	940
fétuque	15	47	705
sorgho f	10	53	530
féveroles	5	130	650
o r g e	5	42	210
coton	5	220	1.100
b l é	5	45	225
<u>en sec</u> : orge	15	25	375
blé	15	25	375

Total annuel			5.110 j
soit moyenne			425 j/mois

Elevage bovin sur le périmètre

Les ressources fourragères dégagées de ce périmètre vont permettre le développement d'un élevage bovin laitier.

Le périmètre dispose actuellement de vaches pie-noires. Au vue de ressources précédemment définies, il semble possible d'installer 75 unités bovines.

Ration par tête 2.800 U.F. grossier (avec perte)
 420 U.F. concentré

- soit un total de 210.000 U.F. grossier fournit par la luzerne (120.000) la fétuque (60.000) le sorgho (40.000)
- pour les concentrés, il faudra environ 31.500 U.F. fournit par l'orge (11.500 + 15.000 = 26.500) et les féveroles (15.000).

- - - - -

Pour cet élevage, il faudra envisager la présence de 3 vaches permanentes - (1 vachereat prévu pour s'occuper de 10 bêtes.

Après avoir étudié l'utilisation de ce périmètre nous allons en chercher les résultats économiques.

1) Produit brut

a) Productions culturales

- le fourrages - pour mémoire - voir élevage		
- l'orge pour mémoire - voir élevage		
- le seton	- production	150 Qx
	valeur	20 D/Q1
	production brute	3.000 d
- <u>le blé</u>	production	335 Qx
	valeur	4,3 d/Q1
	production brute	1.440 c

b) Élevage

- <u>lait</u>	3000 litres x 75 x 0,050	=	11.250 d
- <u>veaux vendus</u>			
	veaux nés 75 x 0,80	=	60
	veaux con-		
	servés 60 x $\frac{20}{100}$	=	12
	veaux vendus	48	
	production brute 48 x 400 x 0,250	=	4.800 d
- <u>valeur fucier</u>			
	75 x 10 T x 2,500	=	1.875 d
- <u>réforme</u>	$\frac{75}{5} \times 60$ d	=	900 c

Total produit brut 23.265 D

2) Coûts de production

<u>Cultures irriguées</u>	Ha	Frais H.M.O./Ha	Eau (1)/Ha	F ₁ /Ha	Total Généré
luzerne	20	11 d	+ (12600 x 0,004) = 59		1.170 D
fétuque	15	11 d	+ (10000 x 0,004) = 51		765 D
bergho	10	65 d	+ (7500 x 0,004) = 95		950 D
féveroles	5	75	+ (3000 x 0,004) = 87		435 D
orge	5	60	+ (6000 x 0,004) = 84		520 D
soja	5	105	+ (8500 x 0,004) = 94		695 D
blé	5	52	+ (6000 x 0,004) = 86		430 D
<u>Cultures en sec</u>					
blé	15	25			375 D
orge	15	20			300 D
<u>Élevage</u>					
frais vétérinaires	6 d x 75				450 D
perte 5 % de la valeur estimée du troupeau	5 % x 75 x 500				1.875 D

					2.325 D
					2.725 D

Charges de production =					7.075 D

(1) l'eau est estimée à 0,004 ml le m³

3) Récapitulation des résultats économiques

Production brute 23.265 D

Charges d'exploitation 7.875 D

Amortissement des investissements existant p n

Valeur ajoutée = 15.390 D

OUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX
- - - - -

1) Entretien des jeunes plantations d'oliviers

Surface à entretenir	411 Ha	
Coût à l'Ha	11 ^d ,6	les cinq premières années
	5 ^d	les trois suivantes
Total à investissement	73 ^d x 411 =	30.003 D

2) Entretien des arbres fruitiers jeunes

Surface à entretenir	59 Ha	
Coût à l'Ha	11 ^d ,600	
Durée d'entretien	3 ans	
Total à investissement	34 ^d ,8 x 59 =	2.053 D

3) Plantation de cactus

Surface à planter	116 Ha	
Coût à l'Ha	47 ^d ,500	
Total à investissement	47,5 x 116 =	5.510 D

4) Implantation d'atriplex

Surface à planter	243 Ha	
Coût à l'Ha	30 D	
Total à investissement	243 x 30 =	7.290 D

|-----|
Total à investissement = 44.856 D

FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS

1) Entretien des plantations

a) Coût à l'Ha	11 ^d 600
Aide P.A.M.	6 ^d 600
P r ê t	3 ^d
Subvention	2 ^d
b) Coût à l'Ha	5 ^d
P r ê t	3 ^d
Subvention	2 ^d

2) Plantation de cactus

Coût à l'Ha	47 ^d 500
Aide P.A.M.	16 ^d 500
P r ê t	6 ^d
Subvention	25 ^d

3) Implantation d'atriplex

Coût à l'Ha	30 ^d
P r ê t	6 ^d
Subvention	24 ^d

RET DE CAMPAGNE

1) Arboriculture

Surface arboricole	3.440 Ha
Prêt à l'Ha	12 D
Total prêt	41.280 D

2) Périmètre irrigué

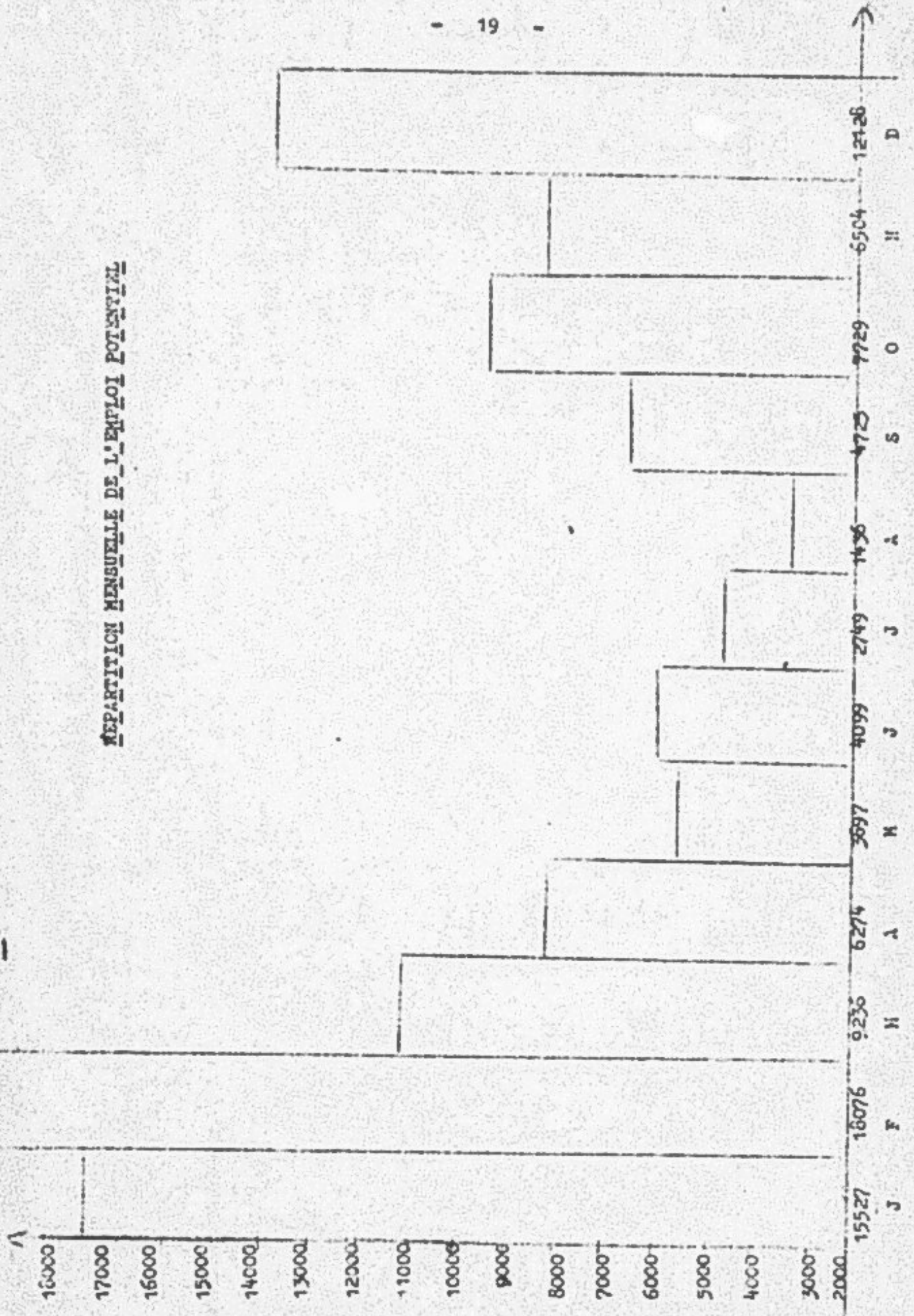
Charges d'exploitation	7.875
Charges de main d'oeuvre	2.555
Prêt de campagne annuel	10.430 D

Total prêt de campagne 51.710 D

ALPHABETIQUE DE L'EMPLOI POTENTIEL

	J	P	M	A	M	J	A	S	O	B	D	TOTAUX
Oliviers mécanisés	4000	4150	150			150	150	1000	400		3000	13000
Oliviers non mécanisés	8596	10745	6447	4298	2149			2149	4298	2149	6447	47278
Arbres fruitiers	1455	1455	291			873			1455	1455	1455	9312
Agroaliminaire	500	750	1050	1000	250	2100	300	600	600	1600	250	9900
Cactus	161	161	483	161	483	161	161	161	161	483	161	2900
Périmètre Irrigué	425	425	425	425	425	425	435	425	425	425	425	5110
Elevage Bovin	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	2880
Elevage Ovin	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1800
TOTAUX	15527	18076	9236	6274	3697	4099	1436	4725	7729	6504	12126	92180

REPARTITION MENSUELLE DE L'EMPLOI POTENTIEL



EVOLUTION DE L'EMPLOI LES PREMIERES ANNEES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliviers adultes mécanisés	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000	13000
Oliviers adultes non mécanisés	38236	38236	38236	38236	38236	38235	38236	38236	38236	38236	38236
Oliviers jeunes	7398	7398	7809	7809	7809	8631	9042	9042	9042	9042	9042
Arbres fruitiers adultes	7424	7424	7424	7424	7424	7424	7424	7424	7424	7424	7424
Arbres fruitiers jeunes	1416	1534	1652	1770	1829	1829	1888	1888	1888	1888	1888
Céréaliculture	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900
Caoutchouc	2552	2320	928	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Paturages	2400	2400	2490	-	-	-	-	-	-	-	-
Périmètre irrigué	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110	5110
Elevage Bovin	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880	2880
Elevage Ovin	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Total	92116	92002	91229	90829	90888	91710	92180	92180	92180	92180	92180

VOLUME

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliviers adultes	13090	13090	13090	13090	13090	13090	13090	13090	13090	13090	13090
PA	38946	38946	38946	38956	38946	38946	38946	38946	38946	38946	38946
Oliviers jeunes	-	-	-	411	822	1233	1233	1644	2055	2466	3699
Arbres fruitiers adultes	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600	11600
Arbres fruitiers jeunes	708	1003	1534	1888	2360	2537	2950	2950	2950	2950	2950
Céréales	8415	8415	8415	8415	8415	8415	8415	8415	8415	8415	8415
Cactus	-	-	-	870	870	870	870	870	870	870	870
Paturages + Parcours	186	186	186	996	1866	2616	2616	2616	2616	2616	2616
Capital de trait	10250	10250	10250	10250	10250	10250	10250	10250	10250	10250	10250
Ovin	-	-	-	1140	2280	3800	3800	3800	3800	3800	3800
Périmètre irrigué	23265	23265	23265	23265	23265	23265	23265	23265	23265	23265	23265
T O T A L	106460	106755	107286	110871	113764	116622	117035	117446	117857	118268	119501

Valeur ajoutée au stade final

Oliviers mécanisés P2	550 Ha	x	12,818	=	7.050
Oliviers non mécan. P3	2599	x	11,700	=	30.408
arbres fruitiers	291	x	40	=	11.640
céréaliculture					
blé	150	x	9,4	=	1.410
orge	150	x	6,2	=	930
pois	100	x	10	=	1.000 D
fèves et divers	150	x	10	=	1.500 D
ressources fourragères	97.500 UF	x	0,010	=	975 D
enactus	V.A.			=	661 D
paturages	V.A. 243.000 U.F.	x	0,010	=	2.430 D
parcours	V.A. 18.650	x	0,010	=	186 D
élevage ovin	500	x	4,7	=	2.350 D
périmètre irrigué complet (v. Page 14)				=	15.390 D

Total valeur ajoutée 75.930 D

EVOLUTION DE LA V.A.E.M. AJOUTES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliviers adultes mécanisés P 2	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050	7050
Oliviers adultes non mécanisés P 3	25716	25716	25716	25716	25716	25716	25716	25716	25716	25716	25716
Oliviers jeunes	-1985	1985	1985	1003	-1220	838	838	452	62	+ 328	+ 1085
Arbres fruitiers adultes	9280	9280	9280	9280	9280	9280	9280	9280	9280	9280	9280
Arbres fruitiers jeunes	236	649	1003	1239	1770	1947	2360	2360	2360	2360	2360
Céréaliculture	5815	5815	5815	5815	5815	5815	5815	5815	5815	5815	5815
Caotus	-1740	1044	232	661	661	661	661	661	661	661	661
Paturage et Parcours	-1014	1014	1059	996	1866	2616	2616	2616	2616	2616	2616
El. Ovin	-	-	-	705	1410	2350	2350	2350	2350	2350	2350
Périmètre irrigué	15390	15390	15390	15390	15390	15390	15390	15390	15390	15390	15390
TOTAL	58748	59857	60978	65249	67738	69987	69800	70786	71300	71566	72323

TABLEAU - TRAL

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	Potentiel
Produit brut	105460	106755	107785	110871	113754	116622	117035	117444	1177857	123716
Valeur ajoutée	58748	59857	60976	65249	67738	69987	69800	70786	71300	75930
Financement	10671	9893	8592	4767	4767	2055	2055	2055	-	-
Remboursements	-	-	-	-	-	-	851	251	251	-
Revenu dispo.	69419	69750	69570	70016	72405	72032	71604	72590	71049	71930
Emplois	92116	92002	91229	90829	90888	91710	92180	92180	92180	92180
Valorisation de la journée	753	758	762	770	796	785	776	787	770	823

⌞) DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEUR

1° Hypothèse

Emploi permanent de 250 jours par coopérateur et par an

Nombre de coopérateurs 200

2° Hypothèse

Emploi permanent de 200 jours par coopérateur

Nombre de coopérateurs 450

GOUVERNORAT DE SPAX

U.R.D. DE LA CHEBBA CNDP 20763

U.C.P. MELLOULECHE

Echelle 1 / 20.000 Approchée

PLAN AGRICOLE

 LIMITE DE L'UNITE



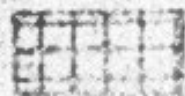
CEREALES



CACTUS A PLANTER



PATURAGES ATRIPLEX



PARCOURS



JEUNES OLIVIERS AVEC INTERCALAIRES



JEUNES AMANDIERS ET ARBRES FRUITIERS



OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS



OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS



MISE EN DEFENS ET ZONE LITTORALE

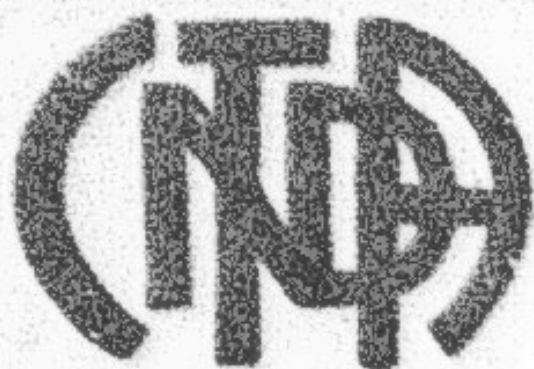




SUITE EN

F

2



30763

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي

تونس

F

2

U.C.P. ESSAAFET

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

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

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION
D'ESSAFET

GOUVERNORAT DE S F A X

U.R.D. DE LA CHEBBA

U . C . P . KISSAFET

Cette unité située au Nord de l'U.D.B. à la limite du gouvernorat de Soussse présente deux caractéristiques principales.

La première est sa situation littorale qui est et deviendra une source de richesse, à la fois par les cultures fruitières installées sur la dune, pour les réserves fourragères que l'on pourra y installer, mais aussi par l'installation d'établissements hôteliers actuellement en cours.

La seconde caractéristique qui s'oppose à la première est la grande étendue de sols de qualités médiocres, sur croûte, sur lesquels sont situées les plantations d'oliviers, et qui par conséquent ne permettront pas un développement optimal de ces arbres et n'apporteront jamais un revenu très important.

fiche récapitulative
- 202-0 -

ESSAAF37

Gouvernorat : Sfax
U . R . D . : La Chebba
O m d a : Chebba Nord

Surface totale

3.750 Ha

S . A . V .

3.248 Ha

Occupation du sol	Actuel	Potential
1) Arboriculture	2.924	2.924
2) Céréaliculture	intercalaire	néant
3) Cactus	haies	100
4) Diverses légumineuses	36	36 (+ intercalaire...)
5) Parcours	288	160
6) Non agricole	502	502
<u>Cheptel vif</u>	3.750 Ha	3.750 Ha
Ovins		100
Chasseaux et moutons		200
<u>Cheptel mort</u>		
Tracteurs		3

() PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
Population					
<u>Arboriculture</u>					
Oliviers adultes	1.555	48	2.676	83	+ 1.121
Oliviers jeunes	1.121	35	-		- 1.121
Arbres fruitiers	248	7	248	7	
Céréaliculture	intercalaire sous oliviers		néant		
Cactus	haies		100	3	+ 100
Divers légumeux	36	2	36	2	
Parcours	288	8	188	5	- 100
Total S.A.U.	3.248		3.248		
Non agricole	502		502		
Surface totale	3.750		3.750		

1) ARBORICULTURE

- Plantations existantes

- Oliviers adultes en production 1.555 Ha
- Arbres fruitiers divers en début de production 248 Ha

- Plantations existantes à entretenir

- Oliviers jeunes avec intercalaires (5ans) 1.121 Ha

- Plantations à créer

néant

Total surface plantée	2.924 Ha
-----------------------	----------

Classe pédologique : P3

Sols généralement équilibrés, de type brun calcaire ou sable-limoneux, sur croûtesituée à faible profondeur allant de 10 à 50 cm.

Sols de qualité médiocre pour les plantations et la céréaliculture.

REALICULTURE

Elle est pratiquée en intercalaires sous les jachères rotations, sans assolement ni repos du sol, généralement paille sur paille.

On trouve cependant des cultures de fèves ainsi que de petits pois.

Cette surface intercalaire qui apporte un revenu notable aux agriculteurs, va s'amenuiser d'année en année.

Le tableau suivant propose pour chaque année un programme d'utilisation de cette surface.

Surface de jeunes plantations

1121 ha

VARIATION DES SURFACES INTERCALAIRES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Age de l'UCP										
Use de la plantation	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
de surface Arborescente utilisable	80	73	75	75	60	60	60	50	50	50
Superficie utilisable	896	830	830	829	670	670	670	560	560	560
Surface en blé	134	124	124	124	100	100	100	84	84	84
Orge	134	123	123	123	101	101	101	84	84	84
Petits pois	90	83	83	83	67	67	67	56	56	56
Préens et divers	90	83	83	83	67	67	67	56	56	56
Jachère	448	415	415	415	335	335	335	280	280	280

ACTUS

- Production actuelle - quelques haies - négligeable

- Plantation à créer

Dans la durée littorale, entre les plantations d'arbres fruitiers actuellement existantes, en complément.

Surface à mettre en place 100 Ha
nature : cactus inerme
durée de mise en place : 2 campagnes
début de production 4ème année
production potentielle 1500 UF/ha soit 150.000^{UF}

CULTURES LÉGUMIÈRES DIVERSES

Il existe quelques parcelles non plantées et qui servent à produire en sec ou grâce à un appoint d'eau provenant de la nappe phréatique, divers légumes tels que : petits pois, cucurbitacées... épices diverses (curry - etc...)
cette surface est estimée à 1/6 Ha.

PARCOURS

Un certain nombre de parcelles ou affleure la croute, ne peuvent être valablement cultivées. Cette surface sera incluse en parcours, surface de parcours 188 Ha.

PROBLEME DE LA TRACTION

Cette unité possède un certain nombre de tracteurs dont il faut tenir compte pour évaluer l'effectif de bêtes de trait nécessaires aux entretiens culturaux.

Sur la base de 3 tracteurs affectés à cette unité, il sera nécessaire de posséder 200 chameaux et mulets.

RESSOURCES FOURRAGERES DISPONIBLES POUR CE CHEPTEL DE TRAIT

- Cactus	100 x 1500	=	150.000 U.F.
- Paille	160 x 200	=	32.000 (jusqu'à l'année 9)
- Feuilles d'oliviers			53.500 U.F.
- Féverole et divers	50 x 500	=	25.000 U.F.

			260.500 U.F.

Cette ration fourragère est insuffisante, l'U.C.P. présente un déficit de 40 à 50.000 U.F. grossiers.

A cette ration il y aura lieu d'ajouter des grignons et de l'orge.

LEVAGE OVIN

Ressources fourragères disponibles :	Parcours 188 x 50	=	9.400 UF
	déchet divers (petits-pois, etc)	=	25.000

Troupeau envisageable :	100 unités ovines		34.400 UF

OUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

- - - - -

1) - Entretien des plantations existantes - oliviers seuls

Age moyen 5 ans
durée d'aide 8 ans
coût à 1^{er} Ha 11,600 durant les cinq premières années
 5^e ensuite
coût total invest 73 d/Ha 1.121 Ha = 81.833 d

2) - Plantation de cactus

surface à planter 100 Ha
coût à 1^{er} Hectare
1^{er} Année 24,260
2^e Année 17,600
3^e Année 5,640

 47,500

Coût total de plantation 47,500 x 100 = 4.750 d

Investissements totaux 86,583 d

FINANCEMENT DE CES INVESTISSEMENTS

1 - Entretien des oliviers

a) Durant les cinq premières années

Coût à l'hectare	11 ^d 600
Aide P.A.N.	6 ^d 600
Prêt	3 ^d
Subvention	2 ^d

b) Durant les trois années suivantes

Coût à l'hectare	5 ^d
Prêt	3 ^d
Subvention	2 ^d

2 - Création de plantation de castor

Coût à l'hectare	47 ^d 500
Aide P.A.N.	16 ^d 500
Prêt	6 ^d 200
Subvention	24 ^d 800

✓ CREDIT DE CAMPAGNE

- o - o -

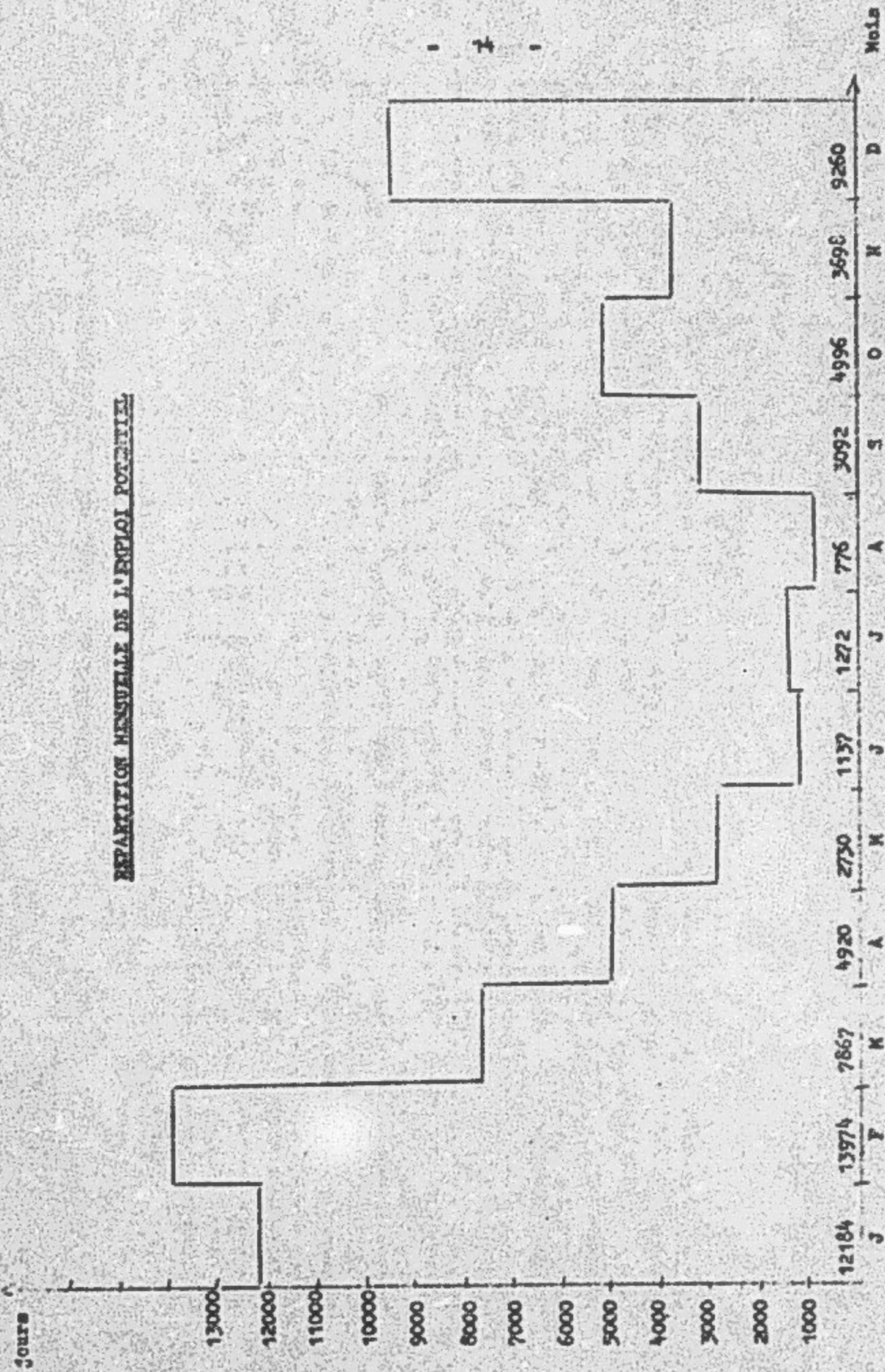
Arboriculture

Surface plantée	2.924 Ha
Prêt à l'Ha	12 ^d
Total crédit annuel	35.088 d

CALENDRIER MENSUEL DE L'EMPLOI POIGNIVIL

	J	J	J	J	M	J	J	A	B	O	N	D	Totaux
Oliviers mécanisés	3.000	3.112	113	112	750	300	2.250	9.750					
Oliviers non-mécan.	7.704	9.630	5.778	1.926	1.926	3.852	5.778	42.372					
Arbres fruitiers	1.240	992	992	496	248	496	11.240	7.936					
C a o t u s	138	138	414	138	138	138	430	2.500					
Cult. légumières	72	72	360	360	360	180	72	2.988					
Élevage	30	30	30	30	30	30	30	360					
T o t a u x	12.184	13.974	7.867	4.920	2.730	1.137	1.272	3.092	4.996	3.698	9.260	65.906	

REPARTITION MENSUELLE DE L'EMPLOI POTENTIEL



EVOLUTION DE L'EMPLOI DES REACTIFS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliviers abequeilles	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750
Oliviers non-abequeilles	42.372	42.372	42.372	42.372	42.372	42.372	42.372	42.372	42.372	42.372	42.372
Arbres fruitiers	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500	7.000	7.500	7.936	7.936	7.936
Cultures intercalaires	6.272	5.810	5.810	4.690	4.690	4.690	4.690	3.920	3.920	3.920	3.920
Totaux	54.394	58.430	60.070	62.160	64.750	67.250	70.810	74.770	79.626	84.988	90.988
Actes	1.100	2.100	1.500	1.650	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
Cultures légumières	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988
Elevage	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Totaux	54.394	66.842	67.780	68.430	69.160	69.660	69.790	69.826	69.826	69.826	69.826

R RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

<u>Production Agricole</u>		<u>Prod/Ea</u>	<u>Prod. Totale</u>
<u>Oliviers</u>	2.676 Ha	510 Kg	1.364,760 Kg
		soit	1.365 tonnes
		Prix unitaire	35 D/t
		<u>Produit brut</u>	<u>47.775 d</u>
Arbres fruitiers	248 Ha x 50	=	12.400 d
- Cultures intercalaires (voir évolution du produit brut)			
- Cactus - Production potentielle	150.000 UF x 0,010	=	1.500 d
- Cultures légumières	36 Ha x 150	=	5.400 d
- Parcours - Production	9.400 UF x 0,010	=	94 d
- Elevage ovin	100 x 7,6	=	760 d
- Bêtes de trait	200 x 41	=	8.200 d

			<u>Produit brut total 76,129 d</u>
		

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliviers adultes	27.755	27.755	27.755	27.755	27.755	27.755	27.755	27.755	27.755	27.755	27.755
Oliviers jeunes			2.242	4.484	5.605	6.726	7.947	10.089	12.331	14.573	19.057
Arbres fruitiers	7.936	9.920	10.664	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400	12.400
Cultures imarcales	4.650	4.307	4.307	4.307	3.477	3.477	3.477	2.906	2.906	2.906	
C a c t u s					750	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
Cultures légumières	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400	5.400
Parcours	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Elevage ovins	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
Bêtes de trait	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200	8.200
T o t a l	54.795	56.436	59.422	63.400	64.641	66.312	67.533	69.104	71.346	73.588	75.166

VALEUR AJOUTÉE AU STADE FINAL

- Production arboricole

- Oliviers		V.A./Ha		V.A. Totale
Oliviers mécanisés	750 Ha	7,048	=	5.286 d
Oliviers n.mécan.	1.926 Ha	11,700	=	22.534 d
- Arbres fruitiers	248 Ha	40	=	9.920 d

- Cultures intercalaires -(voir tableau évolution de la valeur ajoutée)

- Cactus	100 Ha	x 13,2	=	1.320 d
- Cultures légumières	36	x 100	=	3.600
- Parcours				94
- Elevage ovin	100	x 4,7	=	470
- Bêtes de trait : néant				

Valeur ajoutée final 43.224 d

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliviers mécanisés	5.286	5.286	5.286	5.286	5.286	5.286	5.286	5.286	5.265	5.266	5.266
Oliviers non-mécanisés	9.418	9.418	9.418	9.418	9.418	9.418	9.418	9.418	9.418	9.418	9.418
	-5.605	-5.605	-4.454	-2.242	-1.121		1.121	3.365	5.605	7.847	12.331
Arbres fruitiers	5.208	7.440	8.184	9.920	9.920	9.920	9.920	9.920	9.970	9.920	9.920
Cultures intercalaires	4.032	3.735	3.735	3.735	3.015	3.015	3.015	12.520	2.520	2.520	
Cactus	750	-1.200	550	-190	570	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
Cultures légumières	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
Parcours	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Elevage ovin	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
T o t a l x	21.753	23.238	25.753	30.091	31.252	33.123	34.244	35.991	38.233	40.475	42.439

TABLEAU I

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	21 à 24	Potential (25)
Produit brut	34,795	56,436	59,422	63,400	64,441	66,312	67,533	69,104	71,345	73,588	76,129	76,129
Valeur ajoutée	21,753	23,238	25,793	30,091	31,251	33,123	34,244	35,991	38,232	40,475	43,224	43,224
Prêt subvention	14,218	15,098	14,163	13,283	13,003	13,605	13,605	13,605				
Remboursement								37	74	74	3,234	4,262
Revenu distribuable	25,971	38,336	39,916	43,374	44,255	45,728	47,819	49,522	51,381	53,140	55,962	55,962
Emploi journées	66,842	67,880	67,780	68,430	68,660	69,160	69,660	69,390	69,826	69,826	69,906	69,906
Valorisation de la journée	0,538	0,564	0,588								0,606	0,635

(L) DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEURS

1° Hypothèse

Emploi permanent 250 jours par coopérateur et par an

Nombre de coopérateurs 170

2° Hypothèse

Emploi permanent 200 jours

Nombre de coopérateurs 300

GOVERNORAT DE SFAX



CNDA 30763

U.R.D. DE LA CHEBBA

U.C.P. ESSAAF ET

Echelle 1 / 20.000

PLAN AGRICOLE

	LIMITE DE L'UNITE
	CEREALES
	CACTUS A PLANTER
	ARBRES FRUITIERS A COMPLETER AVEC CACTUS
	PARCOURS
	JEUNES OLIVIERS AVEC INTERCALAIRES
	JEUNES AMANDIERS
	OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
	OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS
	ZONE FORESTIERE
	CULTURES LEGUMIERES EN SEC






U.C.P CHEBBA


REPUBLIQUE TUNISIENNE

CNDA 30763

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

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

 UNIS COOPERATIVE DE PRODUCTION
DE LA CHEBBA

 GOUVERNORAT DE S F A X

U.R.D. DE LA CHEBBA

M A I 1969

D/P.A. 597

U . C . P . LA CHEBBA

- o - o - o -

Cette unité englobe la vallée de chebba. De grande taille (8000 Ha), elle va permettre de fixer un nombre important de coopérateurs.

Malheureusement la pauvreté des terres limite les possibilités de développement.

Dans les premières années, les revenus de la coopérative permettront juste de rémunérer les journées de travail, la valorisation de la journée n'atteindra 600 millimes qu'après plus de cinq années de fonctionnement (voir page 22).

Fiche récapitulative
-0-0-0-

La Chebba

Gouvernorat : Sfax
U . R . D . : La Chebba
O . u . d . a . : La Chebba

Surface totale 8.580 Ha
S . A . U . 7.222 Ha

Occupation du sol	Actuel	Potentiel
1) Arboriculture	5.683	5.773
2) Céréaliculture	422	422
3) Cactus	(haies)	150
4) Zone légumière	282	282
5) Parcours	835	595
6) Non agricole	1.358	1.358
	8.580	8.580
<u>Cheptel vif</u>		
Ovin		300
Chameaux et mulets		360
<u>Cheptel mort</u>		
Trançours		6

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

	Actuelle		Prévisionnelle		Variation
	Ha	%	Ha	%	
Spéculations					
<u>Arboriculture</u>					
Oliviers adultes	4.153	58	3.256	76	+ 1.103
Oliviers de 10 ans	596	8	-	-	- 596
Oliviers de 5 ans	507	9	-	-	- 507
Mandiers à planter	-	-	90	1	90
Vergers	427	5	427	5	+ -
<u>Céréaliculture pure</u>	422	5	422	5	
Céréaliculture intercalaire	variable (voir page 6)		néant		-
Cactus	haies		150	2	+ 150
Cultures légumières	282	3	282	3	-
Parcs	835	11	595	9	- 240
Total S.A.U.	7.222	-	7.222	-	-
Non agricole	1.358 (1)		1.358 (1)		
Surface totale	8.580		8.580		

(1) Non agricole : Emprises divers, zone urbaine, zone forestière et zone touristique.

Arboriculture

1 - <u>Oliviers</u>	
a) Oliviers adultes	4.153 Ha
A - <u>Entretien</u>	
b) oliviers de 10 ans (1)	596 Ha
c) oliviers de 5 ans	507 Ha

2 - <u>Amandiers</u>	
à planter (voir plan) en petites parcelles dispersées	90 Ha

3 - Vergers d'arbres fruitiers divers (figuiers amandiers etc...)
(8 ans)

Surface existante 427 Ha

Surface Arboricole 5.773 Ha

Classé pédologique P3

Sols brun calcaires reposant sur une croûte ou sur un enroulement nodulaire plus ou moins compact, généralement à faible profondeur 40 ans.

Sols de qualité médiocre pour les plantations et la circonculture.

(1) Toutes ces oliveraies possèdent en général quelques amandiers intercalaires.

CEREALICULTURE

1) Elle est pratiquée sur des terres non plantées, généralement paille sur paille sans repos du sol ni assolement.

Etant donné la médiocre qualité des sols, un emblavement une fois tous les trois ans seulement s'impose. Durant les deux années intermédiaires, les terres serviront de parcours aux animaux et pourront permettre une culture d'engrais vert à enfouir.

Surface emblavable chaque année	140 Ha
Surface en blé	80 Ha
Rendement 3,4 Qx dont 0,40 pour la semence	
Production annuelle 80 x 3 =	240 Qx
Surface en orge 60 Ha	
Rendement 4,4 Qx dont 0,40 pour la semence	
Production annuelle 60 x 4 =	240 Qx
Production fourragère : chaumes et pailles	28.000 ^{kg}

2) La céréale est aussi cultivée en intercalaire sous les jeunes plantations.

Le tableau suivant indique la surface exploitable durant les 10 années à venir aussi que l'utilisation optimale de cette surface.

Surface des jeunes plantations

de 10 ans 596 Ha

5 ans 507 Ha

VARIATION DES SURFACES INTERCALAIRES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ago de l'U.C.P.																
Ago des plantations	110	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126
% de surface utilisable	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Surface utilisable	762	737	678	678	602	304	304	236	236	236	236	236	236	236	236	236
Surface en blé	114	110	101	101	90	45	45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Orge	114	110	101	101	90	45	45	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Petite paille	76	73	68	68	60	30	30	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Fèves et divers	76	73	68	68	60	30	30	23	23	23	23	23	23	23	23	23
Jaune	382	371	340	340	302	154	154	120	120	120	120	120	120	120	120	120

a) Adultes

ACTUS

- Production actuelle - quelques haies entourant des enclos
- Plantations à créer -

Dans la zone littorale entre les plantations d'arbres fruitiers actuellement existantes (en complément), :

Surface à implanter : 150 Ha

Nature : Cactus inarce

Durée de mise en place : 2 campagnes

Début de production : 4^e année

Production potentielle : 150 Ha x 1500 UF/Ha = 225.000 UF

CULTURE LÉGUMIÈRE

La zone légumière comprend 282 Ha situées au Nord de la Chobda. Cette zone bénéficie de la nappe phréatique dans laquelle elle puise surabondamment.

L'exhaure actuel est d'ailleurs trop important, ce qui permet à l'eau de mer de s'infiltrer avec les eaux douces.

Il y aura donc lieu de limiter l'utilisation de ces eaux. La production de légumes est surtout basée sur la consommation locale petits pois, cucurbitacées, solanées etc.....

Elle se fait en petites propriétés tirant leurs ressources d'un puits. Cette zone compte un nombre important de puits dont le débit individuel est faible, de quelques m³/jour à quelques dizaines maximum.

Il nous paraît difficile d'envisager la création de périmètres irrigués important à partir de ce puits.

Compte tenu de l'étude faite en juillet par Max A, Saint
Pe du B.I.R.H., on remarque : - que la nappe est surexploitée
que les puits possédant un moteur
augmente le débit mais aussi la
teneur en sels, qui devient inexploi-
table pour le maraichage;

(puits	8809	débit	400 m ³ /J	Résidu sec	3,84	-	g/litre
	11792	débit	27	R	5,98		g/l
	8813	-	72	R	8,00		g/l

D'autre part, l'étude pédologique réalisée en 59 par A
A. Souissi révèle la présence d'une croûte plus ou moins profonde
et continue, ce qui présente des inconvénients importants et pose
des problèmes de drainage.

En conséquence nous jugeons préférable de continuer le
type d'exploitation actuelle tout en rappelant la limitation néces-
saire du débit. Pour cette raison nous estimerons à 80 % la surface
utilisable dans cette zone.

PARCOURS

Ils comprennent : - des terrains salés plantables en atriplex
- des terrains caillouteux (affleurement incultes)
- des terres de jachère (céréaliculture)

1°) - Zône salée : L'atriplex pourrait apporter à ces régions implan-
tables une mise en valeur appréciable.

Surface à mettre en place : 200 Ha le long du littoral
Sud de ehbba

Durée d'implantation : 5 ans

Production à partir de la 6^e année potentiel 10 ans

Production potentielle 1000 UF/ha

Production totale 200 x 1000 = 200.000 Ha

2°) - Autres parcours :

Production 50 UF/ha

Surface 395 Ha

Production 19750 U.F./An

Production totale des parcours

- atriplex 200.000

- parcours 19.750

- céréaliculture 14.000

233.750 U.F.

PROBLEME DE LA TRACTION

Sachant que l'unité dispose actuellement de 6 tracteurs, il sera nécessaire de prévoir un cheptel de trait de 360 bêtes afin d'assurer en temps opportun les façons culturales.

Ressources fourragères disponibles (potential)

- Cactus	225.000 U.F.
- Feuilles d'oliviers	105.120 U.F.
- Parcours	200.000

	530.120

Cette ration disponible d'ici six à sept ans, sera suffisante pour entretenir le cheptel de trait. Les années précédentes les productions intercalaires pourront assurer le maintien partiel du troupeau.

A cette ration fourragère s'ajoutera de l'orge - en partie produite sur l'unité - et des grignons.

LEVAGE OVIN

Il disposera des autres ressources - en particulier :

Paille	28.000 U.F.
Parcours	19.750
Parcours	14.000

	61.750 U.F.

A ceci s'ajouteront les déchets de cultures légumières. Le troupeau ovin se situera aux environs de 300 unités.

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

1) - Entretien des jeunes plantations.

Coût à l'Ha pendant les cinq premières années : 11^d,600
ensuite 5^d

1^o partie : arbres de 10 ans : 596 Ha
durée de l'aide 3 années

Coût 11^d,600 x 596 = 6.913 d x 3 = 20.739 d

2^o partie : arbres de 5 ans : 507 Ha

Coût 11^d,600 x 507 x 5 = 29.405 d

Coût pour les 3 années restantes

5^d x 507 x 3 = 7.505 d

Coût total pour l'entretien

57.749 d

2) - Plantation de cactus

Coût à l'Ha 47^d,500

Coût total de plantation 47^d,5 x 150 = 7.125 d

3) - Parcours en atriplex

Coût à l'Ha 30^d

Coût total d'installation 30^d x 200 = 6.000 d

Total des investissements

70.874 d

FINANCEMENT DE CES INVESTISSEMENTS
- o - o - o -

1) Entretien des jeunes plantations

- durant les cinq premières années coût 11^d600 /Ha/an

Aide P.A.M.	6 ^d 600
Prêt	3 ^d
Subvention	2 ^d

- les années suivantes coût 5^d

Prêt	3 ^d
Subvention	2 ^d

2) Plantation de cactus

Coût à l'hectare	47 ^d 500
Aide P.A.M.	16 ^d 500
Prêt	6 ^d 200
Subvention	24 ^d 800

3) Parcours en atriplex

Coût à l'hectare	30 ^d
Prêt	6 ^d
Subvention	24 ^d

- - - - -

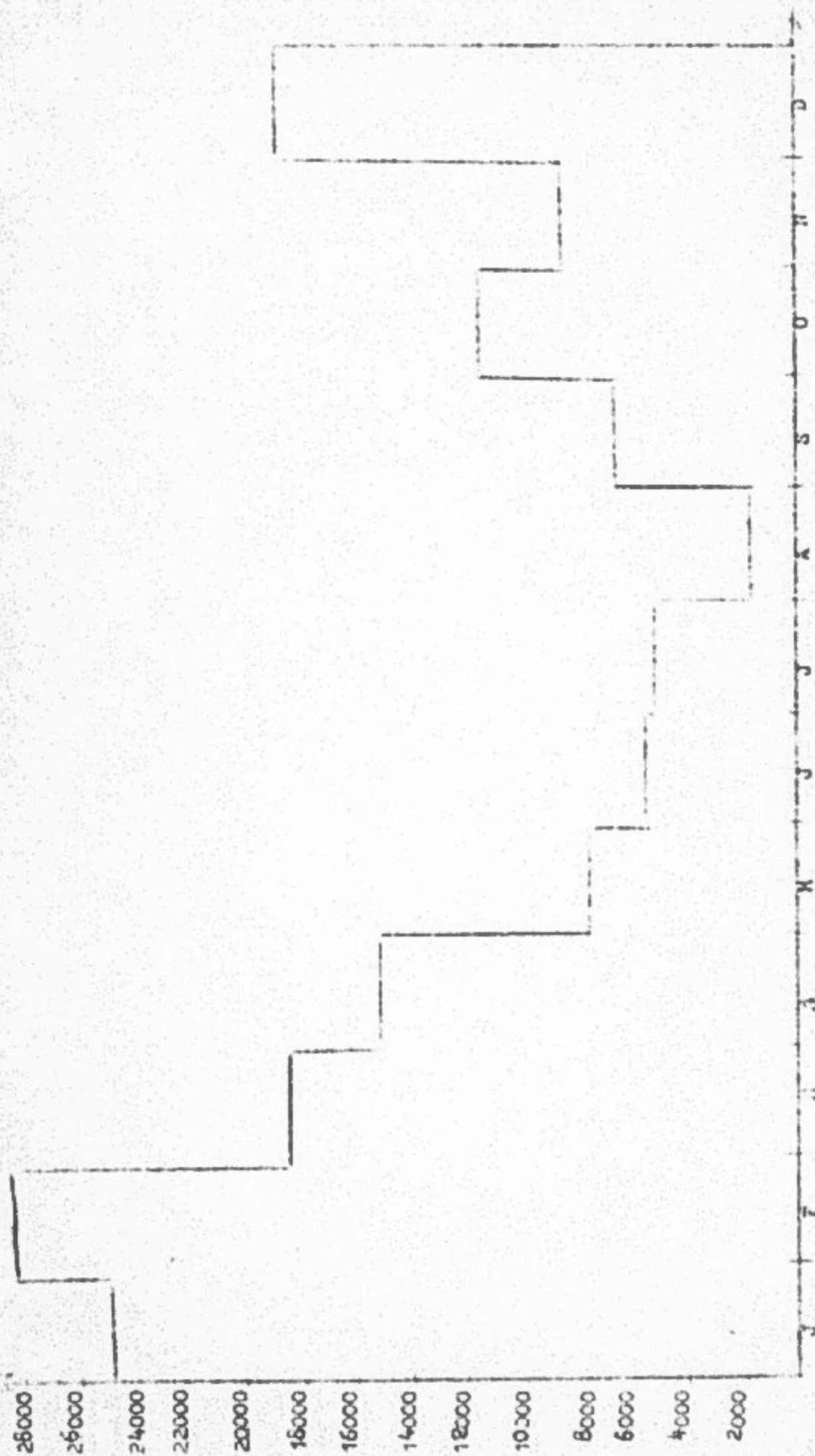
└ REDIT DE CAMPAGNE

Surface arboricole	5.773 Ha
Prêt annuel à l'Ha	12 ^d
Prêt total pour l'arboriculture	69.276 d

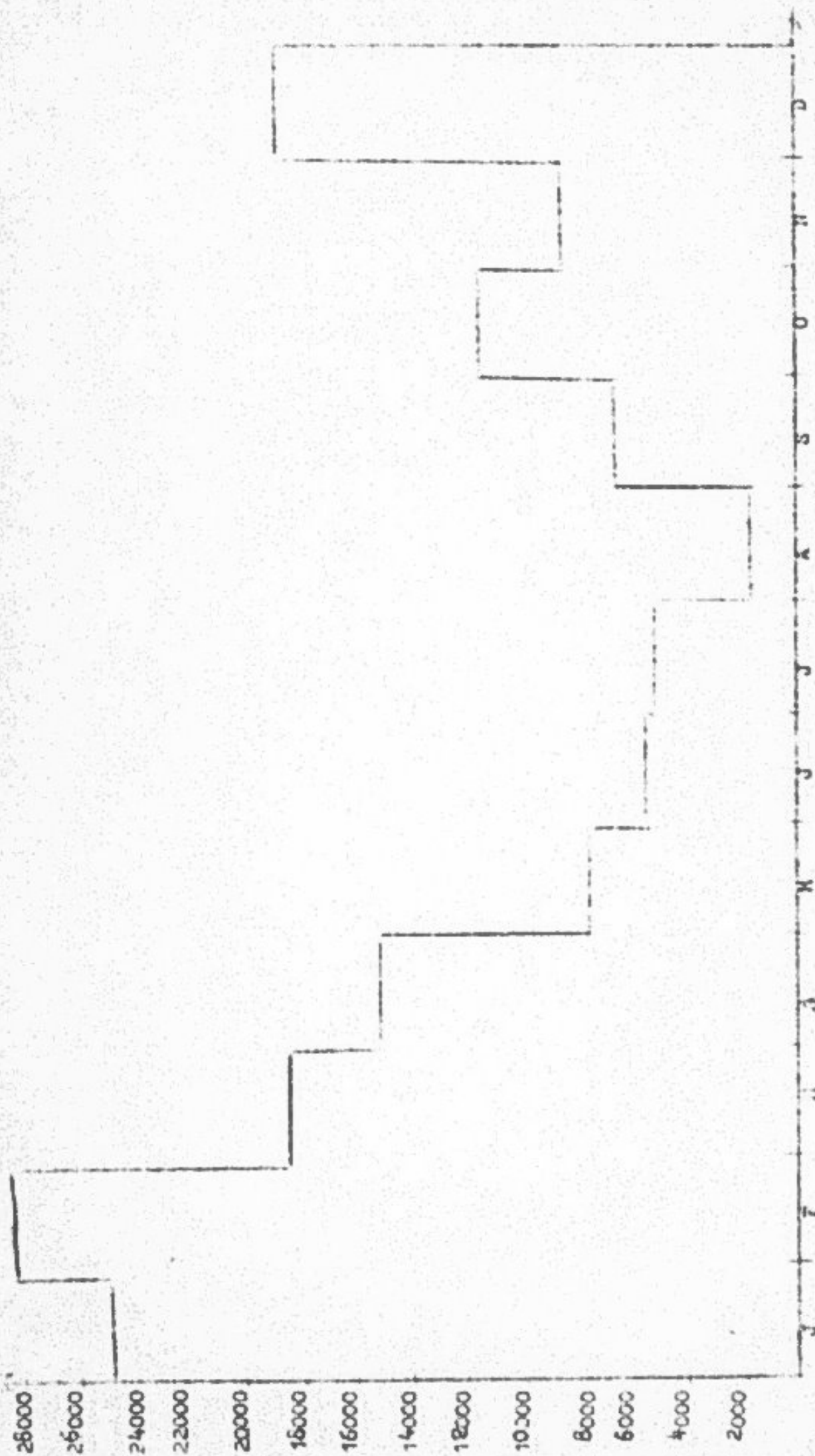
CALENDRIER MENSUEL DE L'EMPLOI POTENTIEL

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totaux
Coliviers mécanisés	5.000	6.225	225	-	-	225	1.500	500	-	-	-	4.500	19.500
Coliviers non mécanisés	15.024	18.780	11.268	7.512	3.756	-	-	-	3.756	7.512	3.756	11.268	82.632
Manœuvres	450	450	90	-	-	270	-	-	-	450	-	450	2.880
Arbres fruitiers	2.135	1.708	1.708	-	-	854	1.281	854	427	854	12.135	1.708	13.664
Céréaliculture	-	-	-	-	-	980	420	140	280	250	280	-	2.520
Cactus	208	208	624	208	624	208	208	208	208	208	630	208	3.750
Cultures légumières	564	564	4.230	7.050	2.820	2.820	2.820	-	-	11.410	564	564	27.406
Logement	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	1.080
Totaux	125.471	125.025	118.375	14.860	7.290	15.447	5.089	11.517	16.261	111.404	7.905	18.780	49.432

Répartition mensuelle de l'emploi potentiel



Répartition mensuelle de l'emploi potentiel



EVOLUTION DE L'EMPLOI DES PRIMAIRIS AGRICES

	0	1	2	3	4	5	7	8	9
Oliviers mécanisés	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500	19.500
Oliviers non-mécanisés adultes	58.366	58.366	58.366	58.366	58.366	58.366	58.366	58.366	58.366
Pl. plantations 10 ans	14.900	14.900	14.900	15.496	14.304	14.304	14.304	13.708	13.708
Pl. Plantations 5 ans	10.140	10.647	11.154	12.168	12.675	12.675	12.675	13.182	13.182
Arandiers	3.150	6.840	3.060	2.250	1.890	2.070	2.160	2.240	2.200
Arbres fruitiers	13.644	13.644	13.644	13.644	13.644	13.644	13.644	13.644	13.644
Céréaliculure	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520	2.520
Céréaliculure intercalaire	5.334	5.159	4.746	4.746	4.214	2.128	1.652	1.652	1.652
C a c t u e	1.690	3.150	2.100	2.475	3.750	3.750	3.750	3.750	3.750
Culture légumières	23.406	23.406	23.406	23.406	23.406	23.406	23.406	23.406	23.406
Atriplex	800	800	800	800	800	800	800	800	800
E l e v a g e	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
T o t a u x	154.490	160.012	155.276	156.451	157.344	153.443	153.532	153.326	153.508

R RESULTATS ECONOMIQUES

Calcul du produit brut au stade final

Arboricole

Cliviers en P3	5.256 Ha x 17 ^d 800	=	93.556 d
Amandiers	90 Ha x 50 ^d	=	4.500 d
Vergers	427 Ha x 50 ^d	=	21.350 d

Céréaliculture pure

Blé	80 Ha x 14 ^d 4	=	1.152 d
Orge	60 Ha x 11,2	=	672 d
Cinuses et pailles parcours	42.000 ^{UF} x 0,010	=	420

Cactus

P.B.	150 Ha x 15 ^d	=	2.250 d
------	--------------------------	---	---------

Culture légumière

P.B.	282 x 150 x 80 %	=	33.840 d
------	------------------	---	----------

Parcours

P.B.	219.750 ^{UF} x 0,010	=	2.197 d
------	-------------------------------	---	---------

Elevage ovin

P.B.	300 unités x 7,6	=	228 d
------	------------------	---	-------

Cheptel de trait

	360 bêtes x 41	=	14.760 d
--	----------------	---	----------

Total produit brut = 174.925 d

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers adultes	73.923	73.923	73.923	73.923	73.923	73.923	73.923
Oliviers de 10 ans	1.788	1.788	2.384	2.980	3.576	4.768	10.608
Oliviers de 5 ans	-	-	-	507	1.014	1.521	9.025
Amandiers	-	-	-	-	360	720	4.500
Arbres fruitiers	21.350	21.350	21.350	21.350	21.350	21.350	21.350
Céréaliculture pure	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244	2.244
Céréaliculture in- tercalaire	3.954	3.825	3.518	3.518	3.124	1.578	-
C a e t u s	-	-	-	-	1.125	2.250	2.250
Cult. légumière	33.840	33.840	33.840	33.840	33.840	33.840	33.840
Parcours	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197
Élevage ovin	228	228	228	228	228	228	228
Bêtes de trait	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760	14.760
T o t a u x	154.284	153.525	154.444	154.917	157.111	158.749	174.915

V ALEUR AJOUTEE AU STADE FINAL

Arboriculture

Oliviers mécanisés	1500 Ha	x 7,048	=	10.572 d
Oliviers non-mécanisés	3756	x 11,7	=	43.945 d
Amandiers	90	x 40	=	3.600 d
Arbres fruitiers	427 x	x 40	=	17.080 d

Céréaliculture pure

Blé	80	x 9,4	=	752 d
Orge	60	x 6,2	=	372 d
Ressources fourragères	42000 U.F.	x 0,01	=	420 d

75.197 d

Cactus

V.a.	150 Ha	x 13,2	=	1.980 d
------	--------	--------	---	---------

1.544 d

Cultures légumières

V.a.	282	x 100 x 80%	=	22.560 d
------	-----	-------------	---	----------

Parcours

V.a.			=	2.197 d
------	--	--	---	---------

Elevage ovin

V.a.	300	x 4,7	=	141 d
------	-----	-------	---	-------

 Valeur ajoutée finale

103.619 d

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Ouvriers mécanisés	10.572	10.572	10.572	10.572	10.572	10.572	10.572
Ouvriers non mécanisés	31.040	31.040	31.040	31.040	31.040	31.040	31.040
Ouvriers de 10 ans	-	1.215	1.215	655	89	476	6.973
Ouvriers de 5 ans	2.535	2.535	2.535	1.977	1.487	1.034	5.923
Amandiers	900	2.880	1.530	990	270	90	3.600
Arbres fruitiers	17.080	17.080	17.080	17.080	17.080	17.080	17.080
Céréaliculture pure	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544	1.544
Céréaliculture intercalaire	3.429	3.316	3.051	3.051	2.709	1.368	-
Cactus	1.125	1.800	810	270	990	1.980	1.980
Culture légumière	22.560	22.560	22.560	22.560	22.560	22.560	22.560
Parcours	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197
Élevage ovin	141	141	141	141	141	141	141
Totaux	84.003	80.020	82.095	84.293	87.165	88.014	103.613

T ABLEAU FINAL

	0	1	2	3	4	5	25 à 30	Potentiel
Produit brut	154.284	153.525	154.444	154.917	157.111	158.740	174.925	177.175
Valeur ajoutée	84.003	80.020	82.095	84.293	87.165	88.014	103.619	101.816
Prêt et subven- tion	20.615	15.934	14.533	6.301	5.881	2.535	-	-
Remboursements	-	-	-	-	-	-	2.777	-
Revenu disponible	104.618	95.954	96.628	90.594	93.046	90.549	100.842	105.613
Emploi (journées)	154.490	160.012	155.276	156.451	157.341	153.443	149.432	149.452
Valorisation de la journée	0.677	0.599	0.622	0.579	0.591	0.590	0.674	0.695

⌘) DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEURS

- * - * - * - * -

1) Hypothèse

Emploi permanent de 250 jours par coopérateur et par an

Nombre de coopérateurs 655

2) Hypothèse

Emploi permanent 200 jours par an

Nombre de coopérateurs 740

GOUVERNORAT DE SFAX


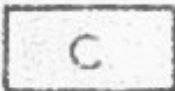

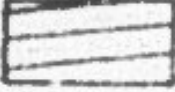
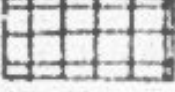

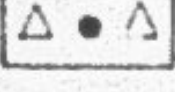



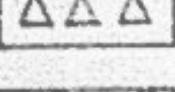

CNDA 30763

UR D. DE LA CHEBBA

U.C.P. LA CHEBBA

Echelle 1 / 20.000

PLAN AGRICOLE

	LIMITE DE L'UNITE
	CEREALES
	VERGERS FRUITIERS A COMPLETER PAR PLANTATION CACTUS
	VERGERS
	PARCOURS
	JEUNES OLIVIERS AVEC INTERCALAIRES DE 10 ANS
	JEUNES AMANDIERS AVEC INTERCALAIRES DE 5 ANS
	OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
	OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS
	ZONE FORESTIERE
	JEUNES AMANDIERS
	CULTURES LEGUMIERES

GOUVERNORAT DE SFAX


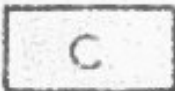

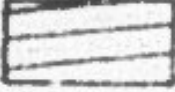
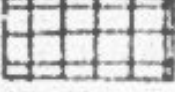

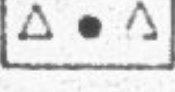



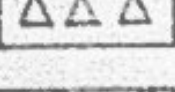

CNDP 30763

UR D. DE LA CHEBBA

U.C.P. LA CHEBBA

Echelle 1 / 20.000

PLAN AGRICOLE

	LIMITE DE L'UNITE
	CEREALES
	VERGERS FRUITIERS A COMPLETER PAR PLANTATION CACTUS
	VERGERS
	PARCOURS
	JEUNES OLIVIERS AVEC INTERCALAIRES DE 10 ANS
	JEUNES AMANDIERS AVEC INTERCALAIRES DE 5 ANS
	OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
	OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS
	ZONE FORESTIERE
	JEUNES AMANDIERS
	CULTURES LEGUMIERES



SUITE EN

F

3



30763

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

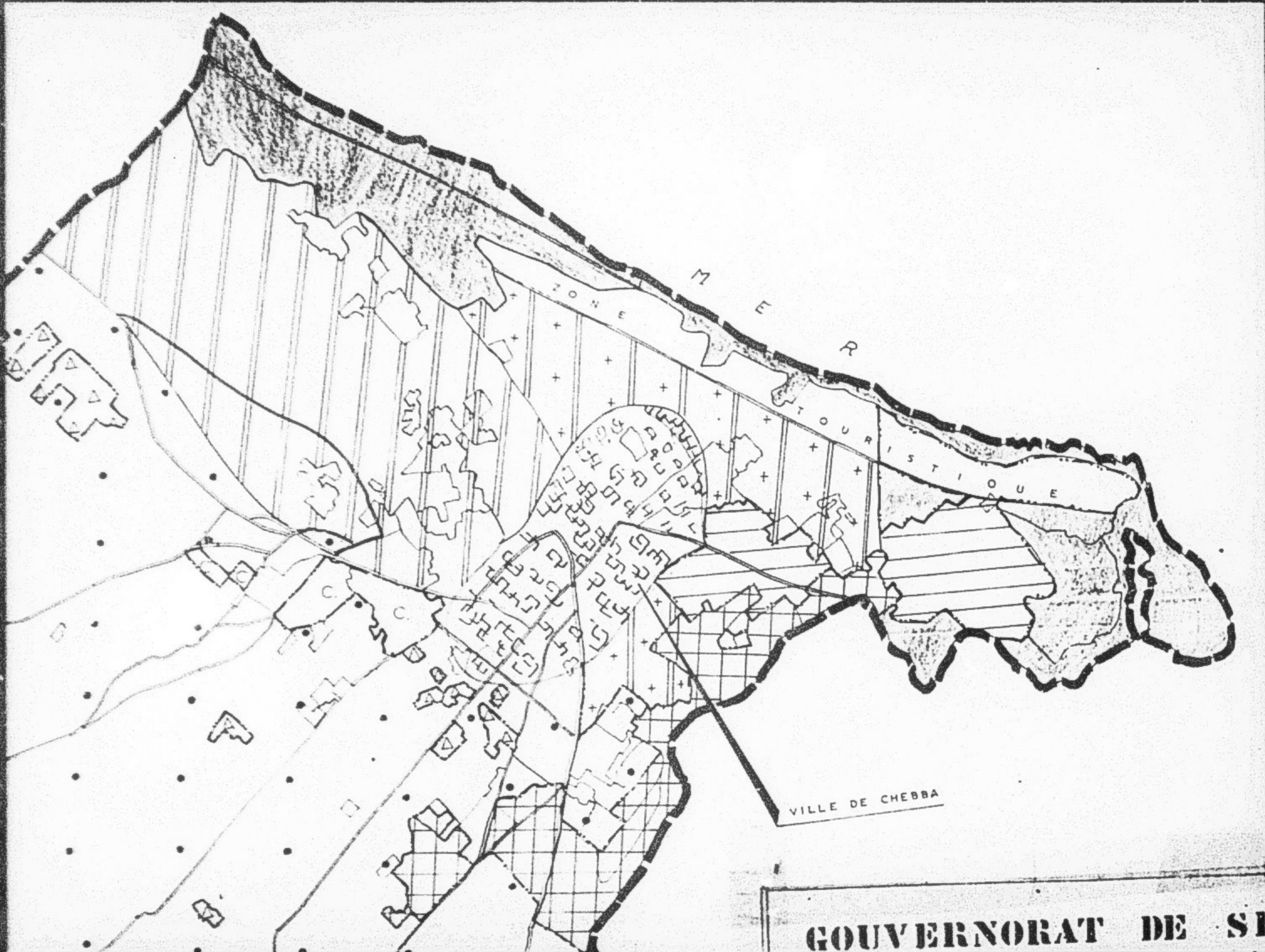
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 3





ZONE MÉRITOURISTIQUE

VILLE DE CHEBBA

GOUVERNORAT DE SIDON



CNDA 307.63

U.C.P. EL AITHA

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

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

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION
DE EL AITHA

GOUVERNORAT DE SFAX

U.M.D. DE LA CHEBBA

U. C. P. EL AITHA

Cette unité est caractérisée par la présence d'une grande oliveraie très âgée et en mauvaise condition, dont la mise en valeur a été entreprise par L'O.F.D. et la P.A.V.A. depuis quelques années.

Cette oliveraie qui s'étend sur plus de 1000 hectares a déjà été partiellement reconverte vers les plantations d'arbres fruitiers. Une replantation de jeunes oliviers a été faite sur le reste du périmètre. D'autres travaux s'imposent cependant, nous les envisagerons dans cette étude.

- 2 -
FICHE RECAPITULATIVE

El Aÿthe

Gouvernorat de Sfax
 U.R.D. de la chebba
 Oued de El Aÿthe

Surface totale	5370 ha
S. A. U.	5212 ha

Occupation du Sol	Actuel	Future
1) <u>Arboriculture</u>		
- oliviers	4040	4040
- arbres fruitiers	329	329
2) Céréaliculture	573	200
3) Cactus	haïces	200
4) Parcours	300	473
5) Non agricole	126	128
	5370	5370
<u>Cheptel vif</u>		
- Ovins		100
- Bêtes de trait		400
<u>Cheptel mort</u>		
Tracteurs	4	4

- 3 -
PROGRAMME DE MISE EN VALSIR

Spécifications	Actuelle		Prévisionnelle		Variation ha
	Ha	%	Ha	%	
<u>Arboricultures</u>					
oliviers adultes	2355	45	4040	73	+ 1685
oliviers jeunes	1685	33	-		- 1685
amandiers jeunes	127	2	127(+ int.)	2	-
abricotiers jeunes	184	3	184	3	-
Pêchers jeunes	18	1	18	1	-

Céréaliculture pure	573	11	300	4	- 373

Cactus	haies	-	200	4	+ 200

Parcours	300	5	473	8	+ 173

S.A.U.	5242	-	5242	-	-

Non agricole	128	-	128	-	-

Surface totale	5370	-	5370	-	-

F) ARBORICULTURE

Cette spéculation présente un intérêt primordial pour la survie de cette unité.

Près de la moitié de la population en oliviers était constituée jusqu'à ces dernières années par de vieux sujets. La P.A.V.L. a entrepris depuis 8 ans la reconversion de cette vieille oliveraie par la plantation en meilleure condition d'arbres fruitiers : amandiers, abricotiers, pêchers et par une replantation de jeunes oliviers sur 800 hectares.

Ces jeunes oliviers (13272 pieds) sont plantés entre les vieux (30.000 pieds) restant.

Il nous semble opportun, étant donné la faible production des oliviers âgés restants, de prolonger la reconversion de la manière suivante :

- 1 - élimination des vieux arbres
- 2 - plantation d'amandiers intercalaires. Cette reconversion devant se faire dans un délai de cinq campagnes.

La situation évoluera de la manière suivante :

- Situation actuelle

Oliviers adultes	2355	ha
Oliviers jeunes	885	ha
Oliviers jeunes en intercalaires de	800	ha
amandiers jeunes	127	ha
Abricotiers jeunes	184	ha
Pêchers jeunes	18	ha

- Situation après la cinquième campagne

Oliviers adultes	2355	ha
Oliviers jeunes	885	ha
Oliviers avec amandiers	800	ha
amandiers jeunes	127	ha
Abricotiers	184	ha
Pêchers	18	ha

Surface totale couverte par l'arboriculture 4369 ha

Catégorie de sol	P ₂	850	répartie ainsi :	Arbres fruitiers	220
	P ₃	3589		Oliviers adultes	310
				Oliviers jeunes	250
				Enprises "	70

Céréaliculture

Elle est pratiquée de deux façons- en culture pure
- en intercalaire de
jeune plantation

(1) en culture pure

Elle occupe cette année 573 ha, la pluviométrie étant jugée favorable. Mais en potentiel on ne peut compter plus de 200 ha par an.

Cette surface pourra être partagée entre Blé 100 ha et orge en 100 ha.

La production escomptée sera de 3,4 Qx pour le blé dont 0,4 pour la semence et 4,4 Qx pour l'orge dont 0,4 pour la semence.

Production totale : Blé 300 Qx
Orge 400 Qx
Paille et cheune 200 X 200 = 40.000 UF

(2) en culture intercalaire sous les jeunes plantations

Le tableau suivant nous indique la surface intercalaire prévue pour les 10 années à venir et son utilisation optimale (Blé, Orge, Petite pois, fèves etc., jachère . . .)

Surface arboriculture jeunes oliviers

1955 ha

✓ VARIATION DE LA SURFACE INTERCALAIRE

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Orge de la plantation	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
% S. utilisable	80	75	75	75	60	60	60	50	50	50	-
Surface utilisable	708	664	664	664	531	531	531	442	442	442	-
Blé	105	100	100	100	80	80	80	66	66	66	-
Orge	105	100	100	100	80	80	80	66	66	66	-
Petits pois	70	66	66	66	50	50	50	44	44	44	-
Fèves et divers	70	66	66	66	50	50	50	44	44	44	-
Jachère	350	352	332	332	271	271	271	222	222	222	222

Cactus

Afin d'assurer la subsistance du cheptel de trait, une superficie de 300 ha doit être consacrée à des plantations de cactus

Durée de plantation	2	campagnes
Début de production	4 ^e	année
Produit acceptable	: 300 X 1500	= 300.000 UF

Parcours

Les surfaces non plantées et non semées en céréales seront consacrées aux parcours.

Ces parcours sont pauvres, caillouteux . - on y trouve quelques touffes d'alfa et des graminées diverses.

Surface de parcours	473	ha
Production acceptable	23600	UF

Problème de la traction

L'unité dispose actuellement de 4 tracteurs qui seront utilisés en priorité sur les plantations situées en P₂ (arbres fruitiers en particuliers).

Afin de réaliser en temps opportun les travaux cultureux nécessaires pour assurer une résultat optimale des plantations, il est nécessaire d'avoir un cheptel de 400 bêtes de trait.

Ressources fourragères disponibles pour ce troupeau

- Cactus	300.000	UF
- Pailles et chaumes	60.000	UF
- Feuilles d'oliviers	80.000	UF
- Faverolles et divers	25.000	UF (pdt. 10 ans)
- Destruction des V. ^x oliviers (bois et feuilles 10.000		UF (pdt. 3 ans)
	<hr/>	
	475.000	UF

La ration fourragère nécessitant un minimum de 1500 UF par bête, l'unité est en déficit de 125.000 à 150.000 UF.

A cette ration s'ajoutera de l'orge (produit sur l'unité) et des grignons.

Élevage ovin

Les moutons mettront en valeur les parcours incultes. Ceux-ci produisent environ 23600 UF auxquelles on peut ajouter les déchets divers.

Le troupeau coopératif approchera de 100 unités ovines. Ceci ne tient pas compte de l'élevage "occulte" des paysans (ramassage d'herbe par les femmes, bords de fossé etc...) qui représente un nombre important d'unité animale que l'on peut estimer à 1 par famille.

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

(1) Reconversion des vieux oliviers

- a) - Arrachage des vieux oliviers (pour mémoire)
- b) - Plantation d'arandiers intercalaires (17 pieds /ha)

Coût à l'ha	48 d
Surface à planter	800 ha
Coût total	37.600 D

(2) Entretien des plantations existantes

- a) - Oliviers en plein de 5 ans : 885 ha

Durée d'aide	8 ans
Montant à l'ha	114600 durant les cinq premières années
	54 ensuite

Coût total	734 X 885	=	64645 d
------------	-----------	---	---------

- b) - de même pendant les 8 premières années pour les oliviers devant recevoir des intercalaires

Coût	73 X 800	=	58400 d.
------	----------	---	----------

b) - Oliviers avec azandiers intercalaires 800 ha

surface et à mesure des plantations intercalaires par tranche de 160 ha.

Tranche	Plantation intercalaires	Début	Entretien	En entretien
1 ^{re} t 160	année 1	année 4		12
2 ^e t 160	2	5		13
3 ^e t 160	3	6		14
4 ^e t 160	4	7		15
5 ^e t 160	5	8		16

Coût à l'ha 5d / an
 Coût totale 5d X 8 ans X 800 = 32.000 d

c) - Arbres fruitiers (azandiers, abricotiers, pochers)

Age moyen 4 ans
 durée d'aide 4 ans
 Surface plantée 329 ha
 Coût à l'hectare 11d600
 Coût total 11,6 X 4 X 329 = 15265 d.

3) Plantation de cactus

Surface	200	ha
Coût à l'hectare	47 ^d	
Coût total	9400 ^d	

Total à investi.^F (répartie sur 16 années) 217.310 d

217.310 d.

F FINANCEMENT DE CES INVESTISSEMENTS

(1) Reconversion des vieux oliviers

- a) arrachage pour mémoire
b) plantation d'amandiers intercalaires. 800 ha

Coût à l'ha	48 d.
Aide FAM	21 d.
Crédit bancaire	27 d.
dont prêt	16 d.
Subvention	11 d.

(2) Entretien des jeunes plantations

- a) durant les cinq premières années

Coût	11 d. 600
Aide FAM	6 d. 600
Prêt	3 d.
Subvention	2 d.

- b) au delà

Coût	5 d.
Aide FAM	néant
Prêt	3 d.
Subvention	2 d.

(3) Plantation de cactus

Coût à l'ha	47 d.
Aide FAM	16 d.
Prêt	6 d.
Subvention	25 d.

A)

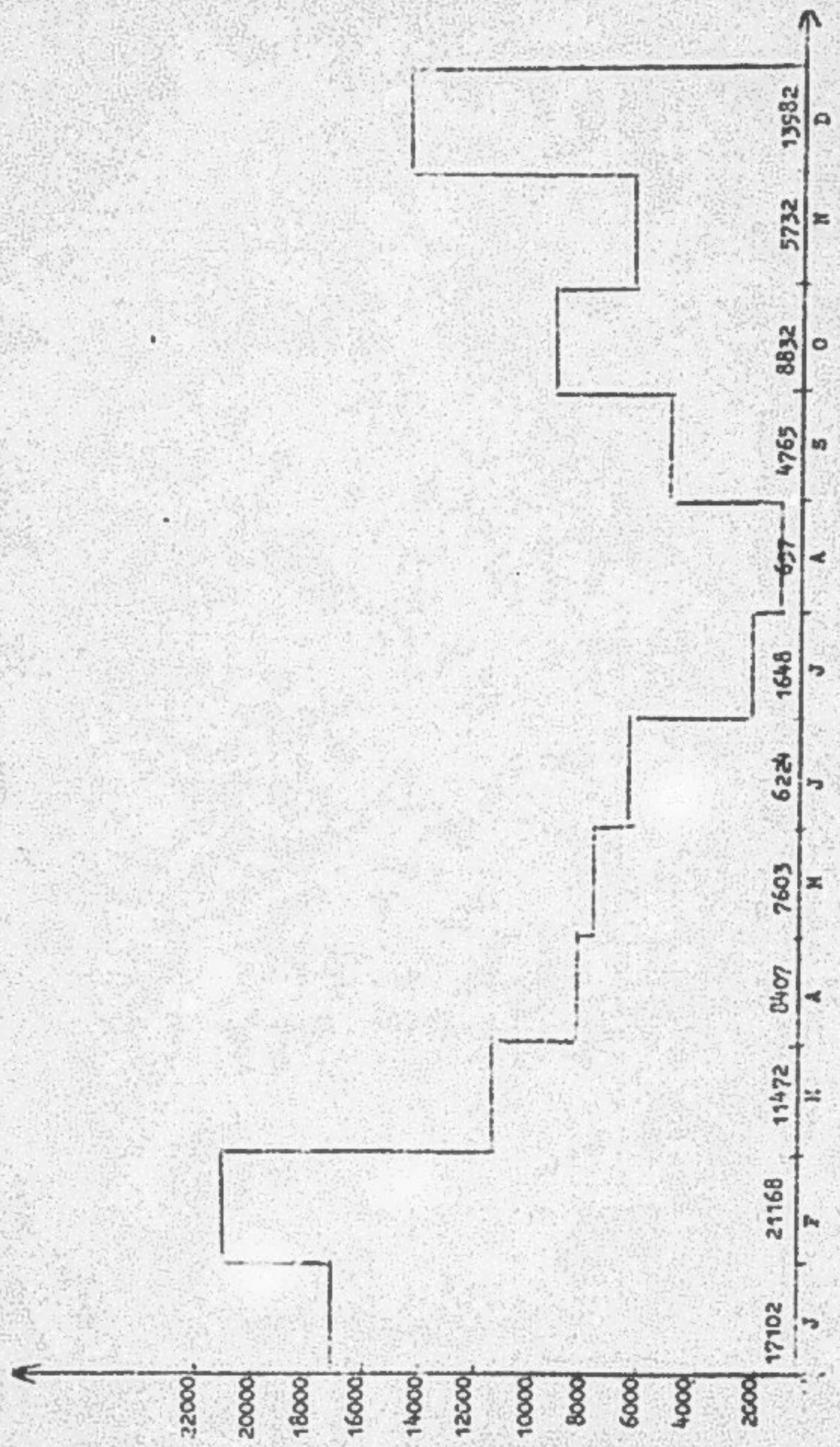
REZ DE CAMPAGNE

Surface arboricole	4369	ha
Prêt à l'ha	12	d.
Prêt de campagne	52.428	d.

C ALEMBRIER DE L'EMPLOI POTENTIEL

	J	P	K	A	M	J	J	A	B	O	N	D	Total
Oliv. mécanisés	4000	4150	150			150		150	1000	400		3000	13.000
Oliv. N. mécanisés	12160	15200	9120	6080	3040				3040	6080	3040	9120	66.880
Céréaliculture pure			200			1400	600	200	400	400	400		3600
Cactus	277	277	835	277	835	277	277	277	277	277	837	277	5000
Elevage	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	360
Pechers		324	90	180	18	306	360		18	90	54		1440
Amandiers	635	635	127			381	381			635	635	635	4064
Bricotiers		552	920	1840	3680	3680				920	736	920	13248
\$		\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$	\$
	17.102	21.168	11.472	8.407	7.603	6.224	1.648	657	4.765	8.832	5.732	13.982	107.592

Répartition mensuelle de l'Emploi Potentiel



EVOLUTION DE LA RECOLTE DES PREMIERES ANNEES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliviers mécanisés	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000
adultes	29.810	29.810	29.810	29.810	29.810	29.810	29.810	29.810	29.810	29.810	29.810
Oliv. M. mécan. jou	15.930	15.930	17.700	18.585	18.585	21.240	2.655	3.540	3.540	4.425	4.425
avec intercal.	18.400	20.000	20.800	22.400	24.000	24.800	25.600	26.400	27.200	28.000	28.000
Arriçage	7.500	7.500	7.500	7.500							
Plantations amand.		608	848	1.040	1.040	1.040	432	1921			
Landiers	2.921	3.048	3.302	3.556	3.810	3.937	4.064	4.064	4.064	4.064	4.064
Abricotiers	6.624	7.728	8.832	9.936	11.040	12.144	13.248	13.248	13.248	13.248	13.248
Pechers	900	990	1.080	1.170	1.260	1.340	1.440	1.440	1.440	1.440	1.440
Céréaliculture pure	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
Céréalicul. intercal.	4.956	4.648	4.648	4.648	3.717	3.717	3.717	3.094	3.094	3.094	
Actus	2.200	4.200	2.800	1.600	3.300	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Evagos	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360	360
Total	106.201	111.422	114.280	117.205	110.522	119.988	102.926	103.748	104.356	106.041	102.947

R RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

1) <u>Arboriculture</u>	Ha	Prod/Ha	Production total
<u>Oliviers</u> P2	310	x 680 Kg	210.800 Kg
P3	3.730	x 510 Kg	1.902.300

			= 2.113.100 Kg
		soit	= 2.113 Tonnes
		Prix unitaire 35 D/T	
		Produit brut	73.955 d
<u>Amandiers</u>	127 Ha	x 50 d	= 6.350
<u>Abricotiers</u>	184	x 75	= 13.800
<u>Pêchers</u>	18	x 90	= 1.620
2) <u>Céréaliculture</u>			
<u>Blé</u>	300 Qx	x 4,8	= 1.440
<u>Orge</u>	400 Qx	x 2,8	= 1.120
<u>Ressources fourragères</u>	40.000	x 0,010	= 400
3) <u>Cactus</u>			
	200 Ha	x 15 d	= 3.000
4) <u>Parcours</u>			
	Production	= 23.600 U.F. x 0,01	= 236 d
5) <u>Elevage ovin</u>	100 unités	x 7,6	= 760
6) <u>Bêtes de trait</u>	400	x 41	= 16.400

		<u>Produit brut total</u>	<u>119.081 d</u>

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oliviers adultes	7.378	7.378	7.378	7.378	7.378	7.378	7.378	7.378	7.378	7.578
P 2										
P 3	36.312	36.312	36.312	36.312	36.312	36.312	36.312	36.312	36.312	35.312
Oliviers jeunes	-	-	-	885	1.770	2.655	3.540	4.425	7.065	9.735
Oliv. avec interoi	-	-	800	1.600	2.400	3.200	7.200	10.400	15.200	20.800
Amandiers	1.524	2.159	3.302	4.064	5.000	5.461	6.350	6.350	6.350	6.350
abricotiers	2.208	3.128	4.792	5.888	7.360	7.912	9.200	11.040	13.800	15.000
Pêchers	216	306	468	576	720	900	1.620	1.620	1.620	1.620
Céréalicul. pure	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960
Céréalicul. interp.	3.674	3.446	3.446	3.446	2.755	2.755	2.755	2.294	2.294	2.294
Cactus	-	-	-	-	1.500	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
Parcours	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
Elevage	760	760	760	760	760	760	760	760	760	760
Charbon de bois	5.625	5.625	5.625	5.625						
T o t a u x	160.893	162.310	166.071	169.730	169.231	173.529	181.311	186.775	196.973	205.242

V ALEUR AJOUTEE AU STADE FINAL

1) - Arboriculture

Olivier mécanisés (P2)	310 Ha x	12,818	=	3.974
	(P3) 690 Ha x	7,048	=	4.863
Oliviers n.mécan.	(P3) 3.040 x	11,700	=	35.568
Amandiers	127 x	40	=	5.080
abricotiers	184 x	50	=	9.200
Pêchers	18 x	70	=	1.260

2) - Céréaliculture

Mé	100 Ha x	9,4	=	940
Orge	100 x	6,2	=	620
Ressources fourragères				400

3) - Cactus

V.A.	200 x	13,2	=	2.640
------	-------	------	---	-------

4) - Parcours

V.A.	23.600 x	0,010	=	236
------	----------	-------	---	-----

5) - Elevage ovin

V.A.	100 x	4,7	=	470
------	-------	-----	---	-----

Valeur ajoutée totale = 65.251

V ALEUR AJOUTEE AU STADE FINAL

1) - Arboriculture

Olivier mécanisés (P2)	310 Ha x	12,818	=	3.974
	(P3) 690 Ha x	7,048	=	4.863
Oliviers n.mécan.	(P3) 3.040 x	11,700	=	35.568
Amandiers	127 x	40	=	5.080
abricotiers	184 x	50	=	9.200
Pêchers	18 x	70	=	1.260

2) - Céréaliculture

Mé	100 Ha x	9,4	=	940
Orge	100 x	6,2	=	620
Ressources fourragères			=	400

3) - Cactus

V.A.	200 x	13,2	=	2.640
------	-------	------	---	-------

4) - Parcours

V.A.	23.600 x	0,010	=	236
------	----------	-------	---	-----

5) - Elevage ovin

V.A.	100 x	4,7	=	470
------	-------	-----	---	-----

Valeur ajoutée totale = 65.251

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oliviens adultes mécanisés	3974	3974	3974	3974	3974	3974	3974	3974	3974	3974
P2										
P3	4863	4863	4863	4863	4863	4863	4863	4863	4863	4863
Oliviens adultes Non mécan.	15853	15853	15853	15853	15853	15853	15853	15853	15853	15853
Oliviens jeunes	4425	4425	3540	1770	885		885	2655	4425	6195
Oliviens avec intercalaires	4000	-3360	-4260	-3460	-3460	-3040	-3040	480	+3040	+9240
Linandiers	5081	13971	21591	26671	38101	41911	50801	50801	50801	50201
Abriéotiers	736	2024	3128	3864	5320	6072	7360	9200	9200	9200
Bochers	721	1981	3061	3781	5401	7201	12601	12601	12601	12601
Céréals, pure	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960
Céréals, intercalaires	31861	29881	29881	29881	23891	23891	23891	19891	1591	12791
Caoutchouc	1500	2400	1080	360	1140	2640	2640	2640	2640	2540
Pêcheurs	236	236	236	236	236	236	236	236	236	236
Mélange	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470
Charbon de bois	5625	5625	5625	5625						
Totaux	27558	29403	32782	37388	36510	40328	43930	49700	54990	62960

TABLEAU FINAL

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	25430	Potentiel (31 ^e année)
Produit brut	60893	62310	66071	69730	69231	73529	81311	86775	96975	105245	119081	119081	119.081
Valeur ajoutée	27558	29403	32782	37388	36510	40328	43930	49700	54990	63960	65251	65251	65.251
Prêt et subvention	25792	33152	33682	33522	29146	12425	19225	8425					
Remboursement							73	146	146	640	4248	3363	
Revenu disponible	53350	62555	66464	70910	65656	58753	53082	57979	54844	62520	61003	61888	65.251
Emploi	106201	111422	114280	117205	110522	119988	102926	103748	104356	105041	102947	107592	107.592
Valorisation de la journée	05021	0561	05811	0605	0594	0439	05151	0538	0525	0507	0592	0575	0.606

II) DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEURS

1) Hypothèse :

Emploi permanent 250 jours par an . . par coopérateur

Nombre de coopérateurs 340

2) Hypothèse

Emploi permanent 200 Jours par an par coopérateur

Nombre de coopérateurs 540

GOVERNORAT DE Sfax

U.R.D. DE LA CHEBBA

CNDP 30763

U.C.P. EL AITHA

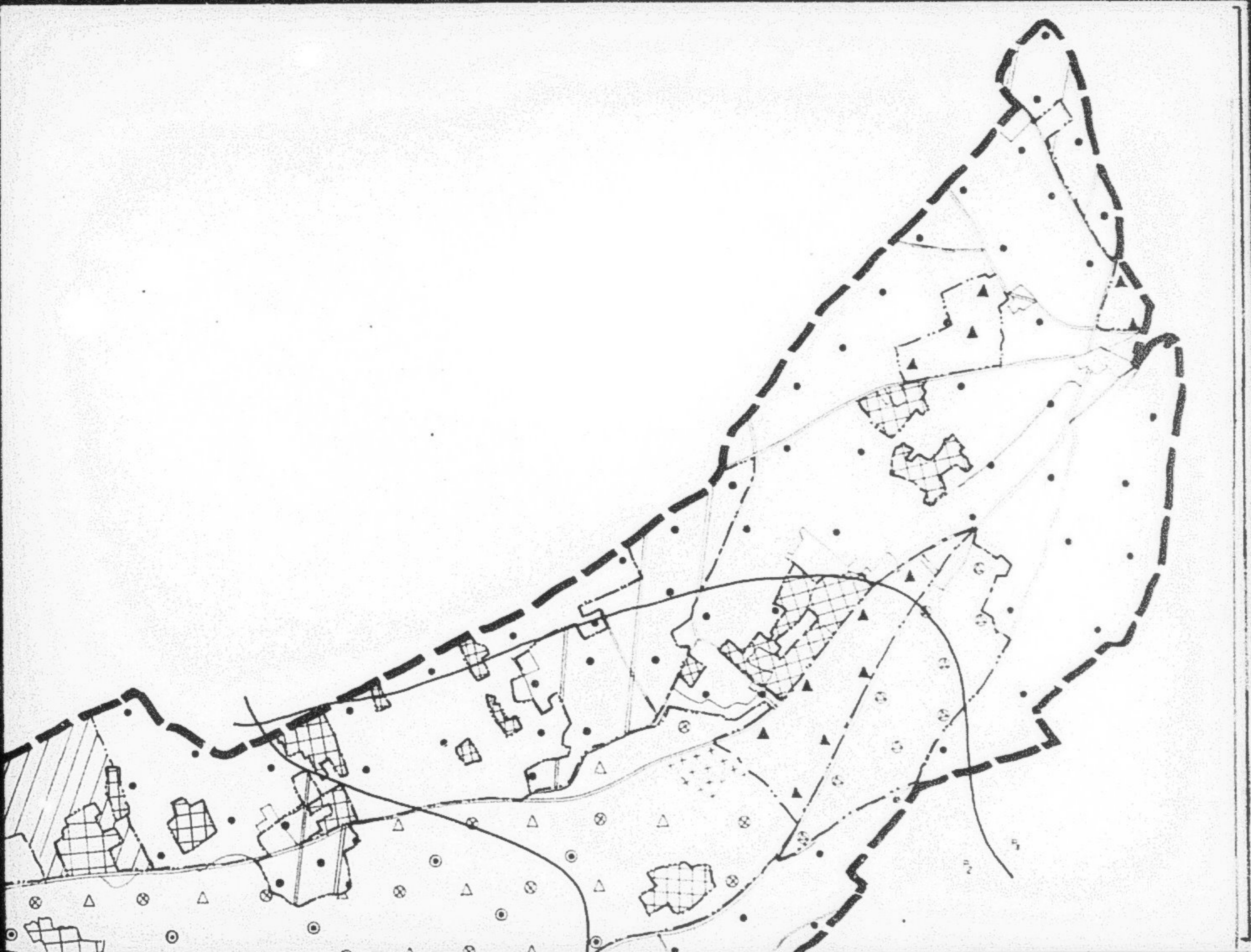
Echelle 1/20.000

PLAN AGRICOLE

-  LIMITE DE L'UNITE
-  CEREALES
-  CACTUS A PLANTER
-  ABRICOTIERS
-  PARCOURS
-  JEUNES OLIVIERS AVEC INTERCALAIRES
-  JEUNES AMANDIERS EXISTANTS
-  OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
-  OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS
-  OLIVIERS TRENAGES A ARRACHER
-  JEUNES OLIVIERS A COMPLETER AVEC AMANDIERS
PECHES



AX
30763





CNDA 30763

U.C.P EL MANSOURAH

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

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

U NITE COOPERATIVE DE PRODUCTION
D'EL MANSOURAH

GOUVERNORAT DE S F A X

U.R.D. DE RA CHEBBA

U . C . P . EL MANSOURAH

- * - * - * -

Cette unité possède une superficie importante de terres non plantées, ces terres peuvent permettre de développer les céréales ainsi que les ressources fourragères (cactus dans les implus, parcours).

Ceci présente un certain intérêt dans le contexte général de l'U.R.D. (en grande partie plantée).

Malheureusement les rendements des céréales ne permettront une valeur ajoutée importante, ce qui conduira à une faible valorisation de la journée de travail.

La totalité de l'unité est située sur des terres classées en P3 C3, terres médiocres à la fois pour les plantations et pour les céréales.

Feuille récapitulative

El Mansourah

Gouvernorat : Sfax

U . R . D . : La Chebba

O m d a : El Mansourah

Surface totale

4.260 Ha

S . A . U :

3.969 Ha

Occupation du sol	Actuel	Future
1) Arboriculture	2.676	2.676
2) Céréaliculture pure	976	821
3) Céréaliculture sur parcours	317	317
4) Cactus	- (haies)	155
5) Non agricole (emprises - chemin...)	291	291
<u>Cheptel vif</u>		
Ovins		375
Bêtes de trait		260
<u>Cheptel mort</u>		
tracteurs	-	-

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

Occupation du sol	Actuelle		Prévisionnelle		Variation en Ha
	Ha	%	Ha	%	
1) Arboriculture					
Oliviers adultes	1.141	29	2.646	67	+ 1.505
Oliviers (8 ans)	810	21	-		- 810
Oliviers jeunes à compléter avec intercalaires	695	17	-		- 695
Arbres fruitiers	30	1	30	1	-
2) Céréaliculture					
- pure sur C1 ou C2	976	25	821	20	- 155
- sur parcours	317	7	317	7	-
- intercalaire	(voir page)		-		
3) Cactus	haies (réserve)		155	5	+ 155
S . A . U .	3.969		3.969		
Non agricole	291		291		
Surface totale	4.260		4.260		

1) Arboriculture

- Oliviers adultes existant	1.141 Ha
- Oliviers à entretenir (age moyen 8 ans)	810 Ha
- Oliviers très jeunes à compléter par plantations d'amandiers intercalaires	695 Ha
- Arbres fruitiers existant	30 Ha

Surface arboriculture 2.676 Ha

Classe pédologique P3

Il existe quelques lentilles de P2 ne figurant pas sur la carte pédologique au 1/50.000. Cette surface, généralement plantée peut être estimée à 400 Ha.

2) Céréaliculture

a) sur terres classées en C1 ou C2 - non plantées
surface 821 Ha

Il est pratiquement impossible de prévoir un assolement sur ces terres étant donné l'irrégularité de la pluviométrie. Mais il faut cependant souligner l'importance de ne pas répéter céréales sur céréales sans repos du sol.

Aussi pour rester dans une moyenne logique nous proposons la répartition suivante de la surface céréalière excepté tenu des spéculations habituellement pratiquées.

Surface totale	821 Ha
Surface en blé	200 Ha
Surface en orge	100 Ha
Surface en petits pois	100 Ha
Surface en fèves et divers	121 Ha
Jachère paturée	300 Ha

Production escomptée :	Blé	3,4 Qx
	Orge	4,4 Qx
	Pois	300 kg/Ha à 0,040 D/Kg
	Jachère	100 U.F./Ha

- b) Céréales sur terres classées parcours (croûte en surface, cailloux nombreux etc...)
surface 317 Ha

Ce genre de terre ne peut recevoir une céréale qu'une année sur trois, sans autre production intercalaire. Les années intermédiaires seront consacrées aux pâturages - Production 100 UF/Ha

- c) Céréaliculture intercalaire sous les jeunes plantations.

Cette pratique permet aux agriculteurs un supplément de revenu notable. La surface utilisable va décroître chaque année, le tableau suivant indique la surface utilisable ainsi qu'une répartition des cultures pratiquées sur cette surface.

UPERFICIE INTERCULTURE

1° plantation 610 Ha
 2° plantation 695 Ha

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ago de 1900													
Agos de plantations	19	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15
% utilisable	75	80	80	60	80	150	75	75	60	50	50	50	50
Surface utilisable	1163	1042	1042	1042	926	926	926	417	417	348	348	348	348
Surface en blé	175	160	160	150	140	140	140	65	65	65	55	55	55
orge	175	160	160	160	140	140	140	65	65	65	55	55	55
petit-pois	110	100	100	100	90	90	90	40	40	40	35	35	35
Fèves et divers	110	100	100	100	90	90	90	40	40	40	35	35	35
J a c h è r o	553	522	522	522	466	466	466	207	207	207	168	168	168

3) Cactus

Cactus existant Haies nombreuses constituant une réserve
Cactus à planter 155 Ha

Sur P2 ou P3, généralement dans des ispluvium. Dans la partie nord de l'unité il serait opportun d'enlever d'abord les quelques vieux oliviers épars qui s'y trouvent.

Durée de plantation 2 campagnes

Production à partir de la 4^e année - 1500 U.F./Ha.

PROBLEME DE LA TRACTION

Cette unité ne possède actuellement aucun moyen mécanique de traction. En conséquence il lui sera nécessaire de posséder un cheptel de trait suffisant afin d'effectuer les façons culturales dans un délai convenable.

Le nombre de bêtes nécessaires sera de 260 bêtes

Ressources fourragères nécessaires pour ce cheptel

- Cactus	155 x 1500	=	232.500 U.F.
- Feuilles d'oliviers		=	52.920 U.F.
- Pailles	600 x 200	=	120.000 (moyenne durant les 13 premières années)
		- - - - -	
			405.420 U.F.

Ce qui procure 1550 U.F. par tête. Cette ration fourragère paraît suffisante à condition d'y ajouter de l'orge et des grignons.

LEVAGE OVIN

Les ovins mettront en valeur les parcours laissés libres par la céréaliculture soit 517 Ha.

La production escomptée est de 517 x 100 = 51.700 U.F.

A cela pourra s'ajouter les débris de petit pois, féveroles etc estimés pendant les 13 premières années à 80.000 U.F.

Total fourrages pour ovins : 131.700 U.F. ce qui permettra à l'unité d'élever 375 unités ovines, il sera nécessaire de compléter cette ration avec de l'orge (400 qx / an).

PROBLEME DE LA TRACTION

Cette unité ne possède actuellement aucun moyen mécanique de traction. En conséquence il lui sera nécessaire de posséder un cheptel de trait suffisant afin d'effectuer les façons culturales dans un délai convenable.

Le nombre de bêtes nécessaires sera de 260 bêtes

Ressources fourragères nécessaires pour ce cheptel

- Cactus	155 x 1500	=	232.500 U.F.
- Feuilles d'oliviers		=	52.920 U.F.
- Pailles	600 x 200	=	120.000 (moyenne durant les 13 premières années)
		- - - - -	
			405.420 U.F.

Ce qui procure 1550 U.F. par tête. Cette ration fourragère paraît suffisante à condition d'y ajouter de l'orge et des grignons.

LEVAGE OVIN

Les ovins mettront en valeur les parcours laissés libres par la céréaliculture soit 517 Ha.

La production escomptée est de 517 x 100 = 51.700 U.F.

A cela pourra s'ajouter les débris de petit pois, féveroles etc estimés pendant les 13 premières années à 80.000 U.F.

Total fourrages pour ovins : 131.700 U.F. ce qui permettra à l'unité d'élever 375 unités ovines, il sera nécessaire de compléter cette ration avec de l'orge (400 qx / an).

COUT DES INVESTISSEMENTS

I - Investissements

1) Entretien des jeunes plantations d'oliviers (age moyen 8 ans)

Surface	810 Ha	
Coût à l'Ha	11 ^d 600 /an	
Durée d'aide	5 années	
<u>Coût total</u>		<u>46.980 d</u>

2) Oliviers très jeunes

a) Plantations d'amandiers (intercalaires)

Surface	695 Ha	
Coût à l'hectare	48 d	
<u>Coût total</u>		<u>33.360 d</u>

b) Entretien

Surface	695 Ha	
Coût à l'Ha	11 ^d 600	
Durée d'aide	5 années avec P.A.M. puis 5 années sans P.A.M.	
	(voir Echancier)	
<u>Coût total</u>	<u>40.310 d</u>	+ 10.375 d

3) Cactus

Surface à planter	155 Ha	
Coût à l'Ha	47 ^d 500	
<u>Coût total</u>		<u>7.362 d</u>

Total des investissements 138.387 d

II Financement

1) Entretien des jeunes plantations

Coût à l'Ha	11 ^d ,600
Aide P.A.M.	6 ^d ,600
P r ê t	3 ^d
Subvention	2 ^d

2) Oliviers à compléter

a) Plantation d'intercalaire

Coût à l'Ha	48 d
Aide P.A.M.	21 d
P r ê t	16 d
Subvention	11 d

b) Entretien voir (1)

3) Cactus

Coût à l'hectare	47 ^d ,500
Aide P.A.M.	16 ^d ,500
P r ê t	6 ^d
Subvention	25 ^d

- - - - -

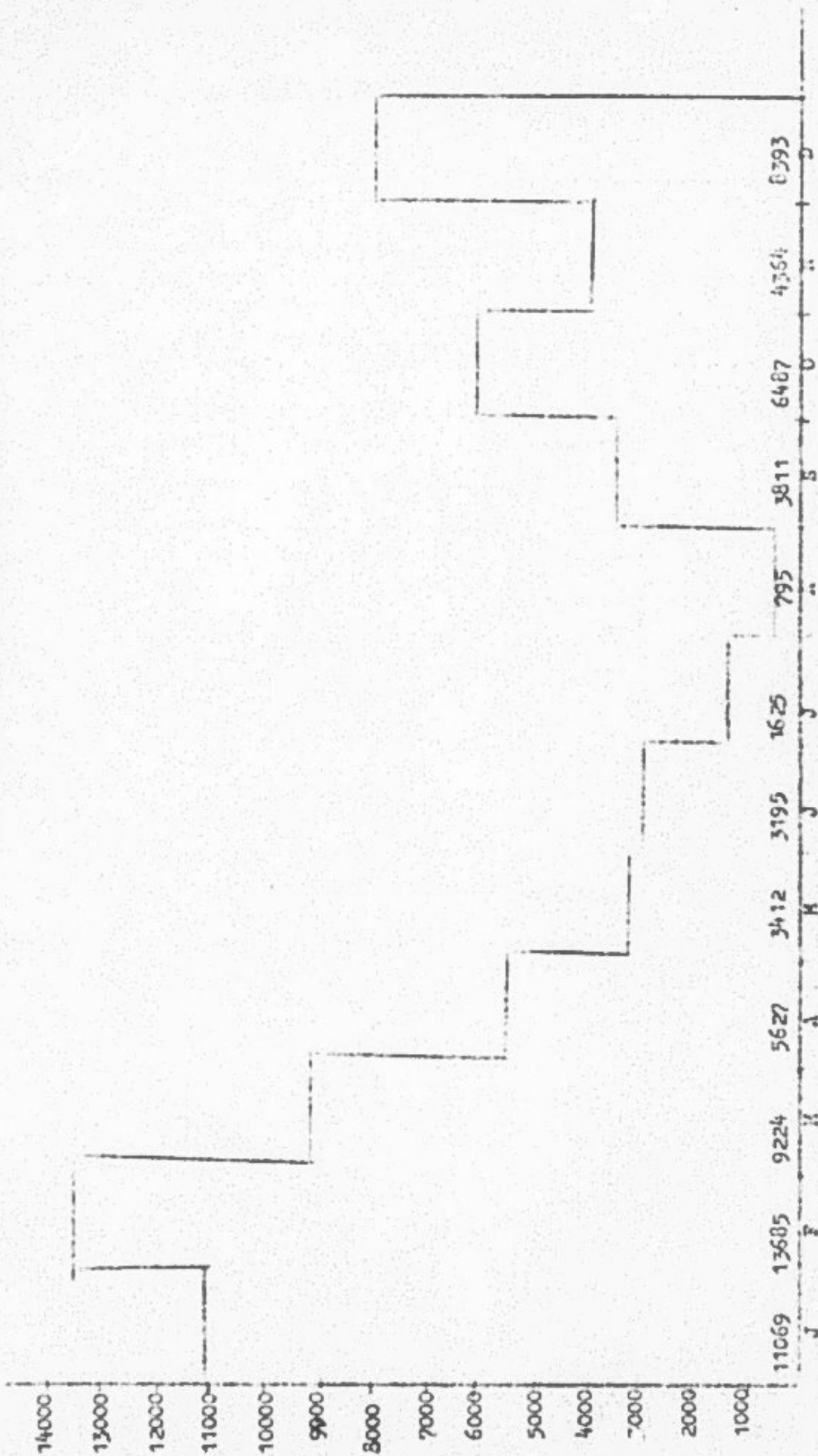
CHEANCIER

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	24	25	30		
<u>Entretien oliviers de 8 ans</u>																											
Aide P.A.M.	5346	5346	5346	5346	5346																						
P r é t	2430	2430	2430	2430	2430																						
Subvention	1620	1620	1620	1620	1620																						
Remboursement																										1460	1924
<u>Plantation intercalaire</u>																											
Aide P.A.M.	2940	2940	2940	2940	2835																						
P r é t	2240	2240	2240	2240	2160																						
Subvention	1540	1540	1540	1540	1485																						
Remboursement														1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251	1251
<u>Entretien des oliviers + interco.</u>																											
Aide P.A.M.	4587	4587	4587	4587	4587																						
P r é t	2085	2085	2085	2085	2085	2085	1665	1245	825	405																	
Subvention	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1110	830	550	270																	
Remboursement														1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876	1876
<u>Plantation de cactus</u>																											
Aide P.A.M.	547	1075	723	208																							
P r é t	247	422	213	48																							
Subvention	1027	1763	892	192																							
Remboursement							851	1701	1701	1701	1701	1781	1061	1061	1861	1061	931										
Total financement	25999	27142	33006	24626	23936	3475	2775	2075	1375	675																	
remboursement							851	1701	1701	1701	3297	3305	3313	3313	3313	3220	3127	3127	3127	3127	3127	3127	3127	1460	1924		

ALPHABETIQUE MENSUEL DE L'EMPLOI POTENTIEL

	J	P	H	A	M	J	Jt	A	S	O	H	D	TOTAUX
Oliviers	10584	13230	7938	5232	2646	-	-	-	2646	5292	2646	7938	58212
Arbres fruitiers	150	120	120	-	-	60	90	60	30	60	150	120	960
Céréaliculture	-	-	400	-	-	2800	1200	400	800	800	800	-	7200
Cactus	215	215	646	215	646	215	215	215	215	215	648	215	3875
Elevage Ovin	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	1440
TOTAUX	11069	13685	9224	5627	3412	3195	1625	795	3811	6487	4364	8393	71687

REPARTITION MENSUELLE DE L'EMPLOI POTENTIEL





SUITE EN

F

4



30763

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 4

(/ VARIATION DE L'EMPLOI LES PREMIERES ANNEES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliv. adultes	25102	25102	25102	25102	25102	25102	25102	25102	25102	25102	25102
Oliv. jeunes	15390	15390	17010	17010	17010	17010	17010	17820	17820	17820	17820
Oliv. avec int.	11815	11815	13205	13900	14595	15290	16680	17375	17375	17375	17375
Plantations amandiers	5320	7420	9100	9100	8910	3705	1620	-	-	-	-
Arbres fruit	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Céréal. pur	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200	7200
C. intercal.	8141	7294	7294	7294	6482	6482	6482	2919	2919	2919	2436
Cactus	1650	3260	2200	2515	3875	3975	3875	3875	3875	3875	3875
Elevage	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
TOTAUX	177018	188811	183511	184521	185574	181064	180359	176673	176691	176691	176200

R RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

- oliviers non mécanisés	P2	400 Ha x 23,8	=	9.520
	P3	2.246 x 17,8	=	39.979
- arbres fruitiers		30 Ha x 60	=	1.800
- céréaliculture	blé	200 Ha x 14,4	=	2.880
	orge	200 Ha x 11,2	=	2.240
	pois-fèves et divers		=	2.544
	ressources fourragères	51.700 x 0,01	=	517 d
- cactus		155 x 15	=	2.325
- élevage		375 x 7,6	=	2.850
- cheptel de trait		260 x 41 d	=	10.660
			- - - - -	
			=	75.315 d

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliviers adultes	22710	22710	22710	22710	22710	22710	22710	22710	22710	22710	22710
J. Oliviers	810	1620	2430	2430	3240	4050	4860	6480	7290	8910	110530
Oliv. + int.	-	-	-	-	280	980	2100	3640	8105	13900	16680
Arbres fruitiers	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Céréaliculture	8181	8181	8181	8181	8181	8181	8181	8181	8181	8181	8181
Cer. intercal.	5035	5408	5408	5408	4805	4805	4805	2164	2164	2164	1806
Caoutch	-	-	-	1125	2325	2325	2325	2325	2325	2325	2325
Elevage	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850
Chaptal trait	10660	10660	10660	10660	10660	10660	10660	10660	10660	10660	10660
TOTAUX	53046	53229	54039	55164	56851	58361	60291	60810	66085	73500	77500

Valeur ajoutée au stade final

- oliviers non mécanisés	P2	400 Ha x 17,300	=	6.920
	P3	2.246 Ha x 11,700	=	26.276
- arbres fruitiers		30 x 50	=	1.500 d
- céréaliculture				
		blé 200 Ha x 9,4	=	1.880
		orge 200 Ha x 6,2	=	1.240
		pois, fèves et divers		2.544
		ressources fourragères		517
- Cactus		155 x 13,2	=	2.046
- élevage		375 x 4,7	=	1.762

				44.687 d

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oliviers adult.	15590	15590	15590	15590	15590	15590	15590	15590	15590	15590	15550
J. Oliviers	3159	-2405	-1652	-1652	-871	121	648	2138	2916	4503	5929
Oliv. + interco.	-5560	-4170	-4170	-4170	-4170	-1390	-	2780	6255	12510	15985
Arbres fruitiers	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Céréaliculture	6181	6181	6181	6181	6181	6181	6181	6181	6181	6181	6181
Cér. intercoal.	5233	4689	4689	4689	4167	4167	4167	1876	1876	1876	1560
Cactus	-1125	-1875	-870	-250	939	2046	2046	2046	2046	2046	2046
Elevage	1762	1762	1762	1762	1762	1762	1762	1762	1762	1762	1762
TOTAUX	20422	21272	23030	23650	25078	29977	31894	33873	38126	45968	50559

7 ABLEAU FINAL

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Potentioi
Produit brut	153046	53229	54039	55164	56851	56351	60291	60810	66085	73500	77542	75.315
Valeur ajoutée	20422	21272	23030	23650	25078	29977	31894	33873	38126	45968	50559	44.507
Financement	25999	27442	26006	24626	23938	3475	2775	2073	1375	675		
Remboursement								851	1701	1701	1701	32971
Revenu disponible	46421	48714	49036	48276	49016	33452	34584	35778	39331	47473	47262	44.607
Emploi	77010	79881	83511	84521	85574	81064	80369	76673	76691	76691	76208	76.308
Valorisation de la journée	0602	0609	0587	0571	0572	0412	0430	0466	0512	0619	0620	0.506

① DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEURS
- - - - -

1° Hypothèse

Emploi permanent par coopérateur : 250 jours / an

Nombre de coopérateurs : 220

2° Hypothèse

Emploi permanent par coopérateur : 200 jours / an

Nombre de coopérateurs : 350

ALGERIE ALGERIE ALGERIE

CNDP 307-63

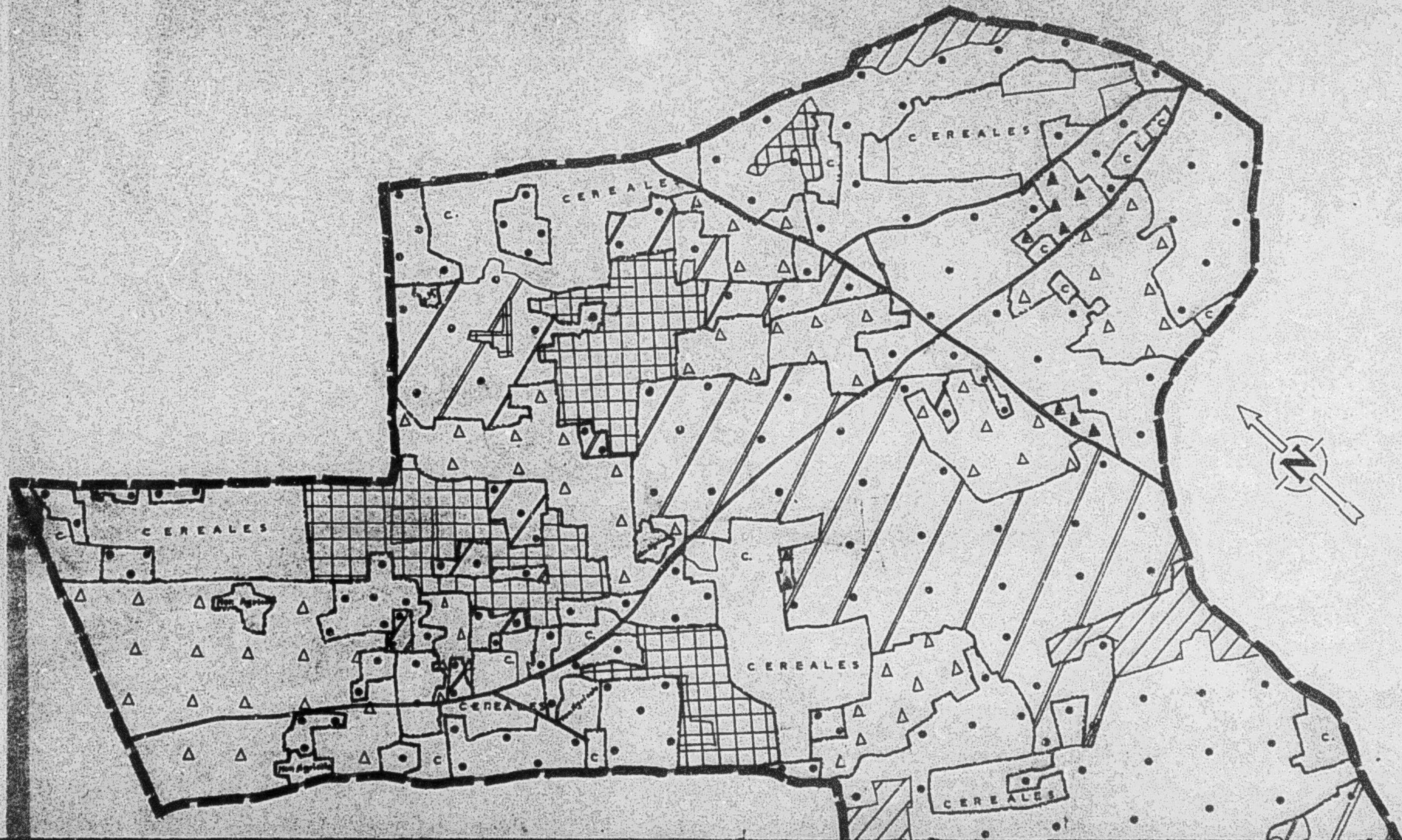
URD 21 LA CHEBBA

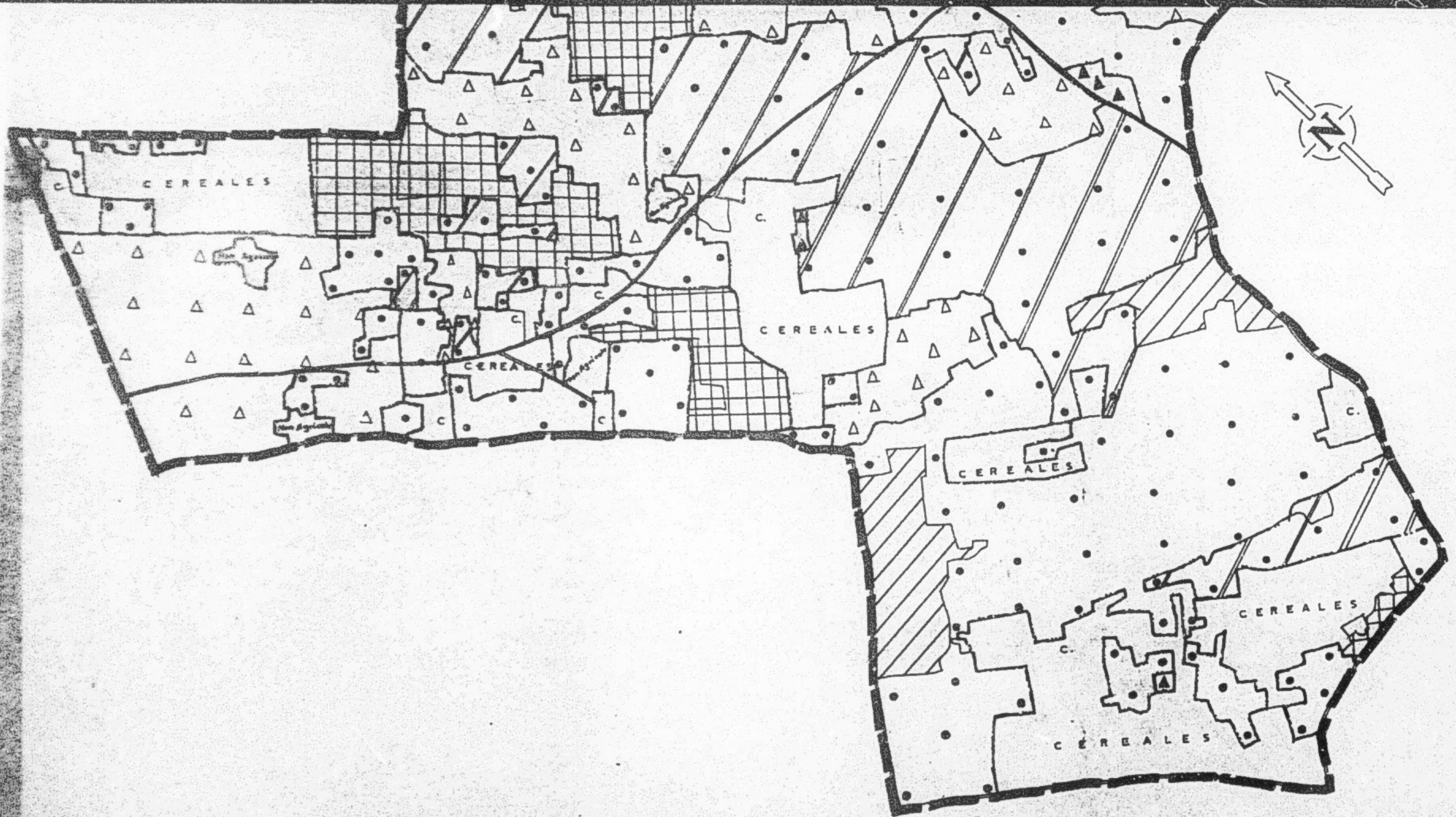
EL MANSOURAH

Echelle 1/20 000

PLAN ALGERIE

INTERCALAIRES





FIN

161

FIN