



30769

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

مركز القومى  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F

1

CNDP/R. 1989

QMA 30769

**REPUBLIQUE TUNISIENNE**

**Secrétariat d'Etat à l'Agriculture**

**Division Production Agricole**

**U.R.D LA HENCHA**

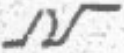
**GOVERNORAT DE SFAX**

**AVRIL 69**

**D / PA 576**

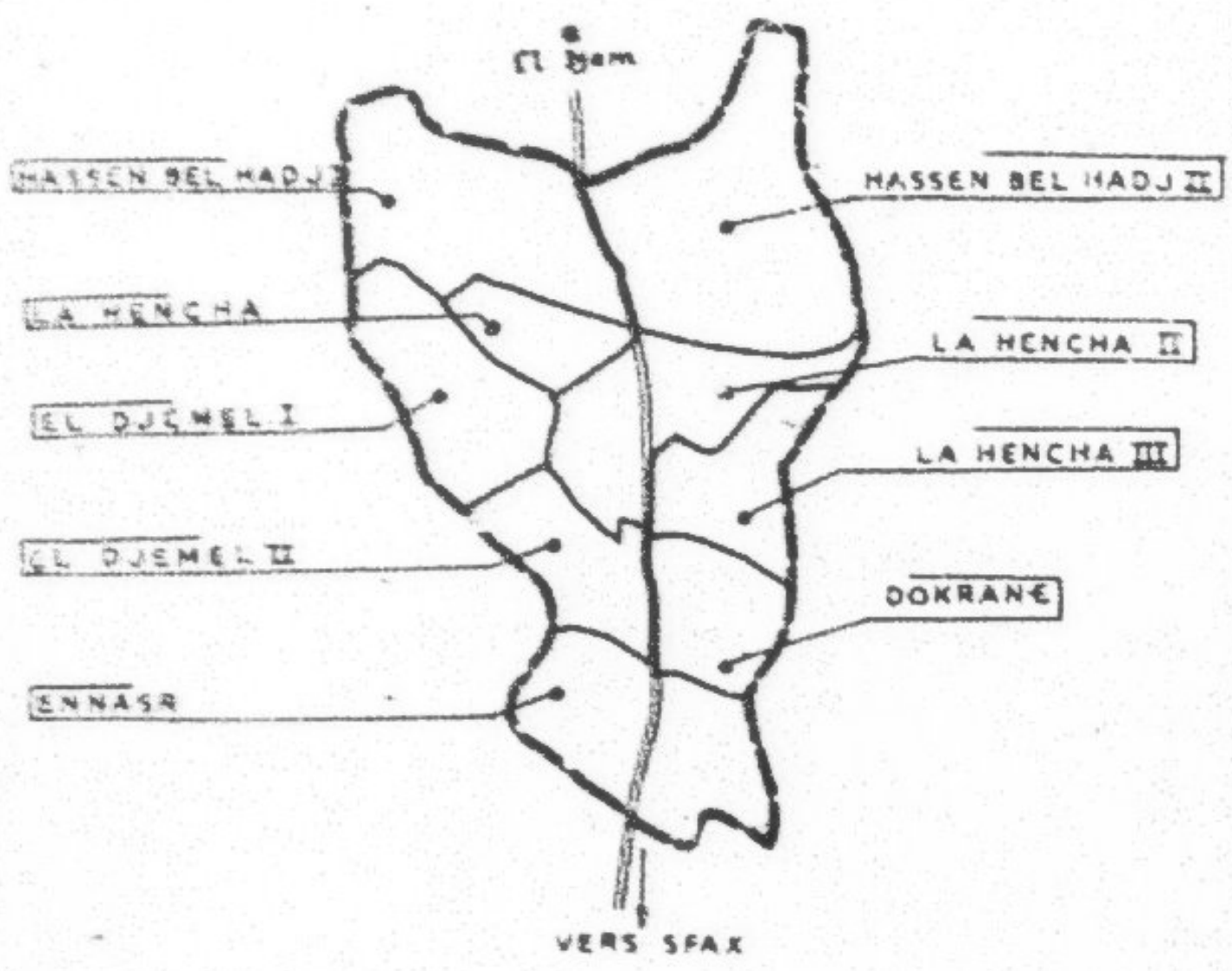
CNDA 30769  
258

**DOSSIER GENERAL**

OTE DE PRESENTATION  
- 6 - 7 - 8 -  
E U R  
L'U.R.D. DE LA HENCHA  
- 9 - 4 - 4 -

Gouvernorat de Sfax

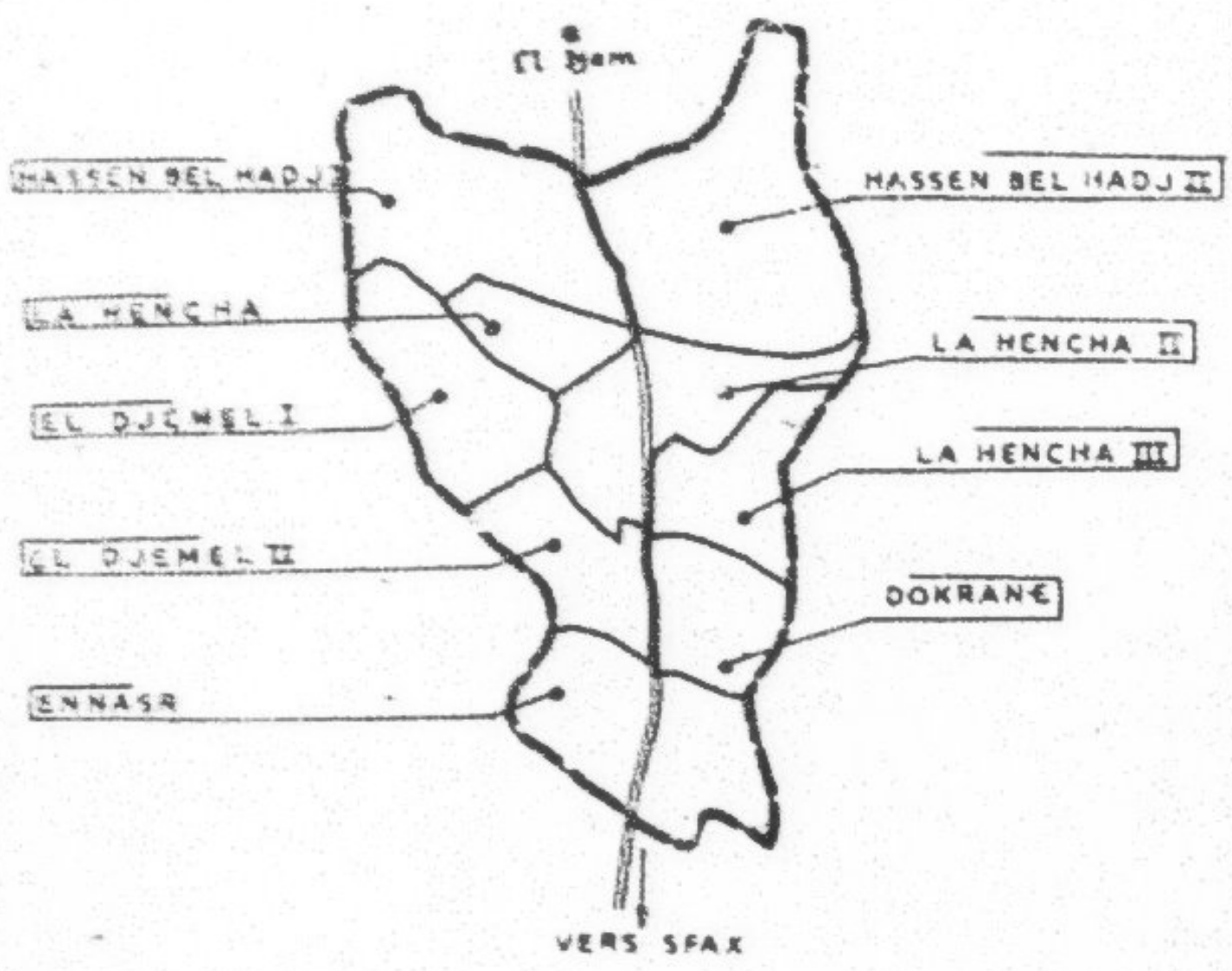
URD de la Hencha



SITUATION DES UCP

Gouvernorat de Sfax

URD de la Hencha



SITUATION DES UCP

### SITUATION GÉOGRAPHIQUE

L'unité Régionale de développement de la Hencha est située au Nord du gouvernorat de Sfax.

Elle est limitée au Nord par l'U.R.D. d'El Djen dépendant du gouvernorat de Sousse - à l'Est par les U.R.D. de la Chouba et de Djebinianna - l'Ouest par l'U.R.D. de Menzel Chaker.

Des trois U.R.D. du Nord du gouvernorat (Hencha, Chouba et Djebinianna) l'U.R.D. de la Hencha est la plus étendue, sa surface totale, bien que récemment amputée au bénéfice de Djebinianna, est supérieure à 50.000 Hectares.

### ÉVOLUTION CLIMATIQUE

Cette U.R.D. est caractérisée par un climat de type aride supérieur à l'hiver doux.

La pluviométrie se situe aux environs de 250 mm par an avec des écarts annuels relativement importants..

### LES EAUX

Les ressources de la nappe phréatique sont quasi inexistantes et souvent inexploitablees compte tenu de la salure.

Quant à la nappe profonde, il n'existe aucune possibilité de pompage dans l'état actuel des choses.

## SITUATION AGRICOLE

Cette unité possède 46249 hectares de terres agricoles (S.A.U.) dont 34799 hectares sont actuellement plantés soit 75 % de la surface utilisable.

L'olivier est la culture principale. L'amandier, plus facilement planté dans les dernières années, n'a pas pris de proportions notables, souvent exploité en intercalaire il disparaît au fur et à mesure de la croissance des oliviers.

Les arbres fruitiers ne représentent quant à eux que de très petits îlots, leur production est négligeable.

A côté de cette culture de l'olivier, qui a envahi la plupart des terres valables et s'est même étendue sur les terres médicinales, on trouve au Nord et au Sud de l'U.R.D. deux grandes zones de parcours (U.C.P. Hassan Bel Hadj II et Ennaur).

Peu de terres restent valables pour la céréaliculture ou pour la production fourragère.

## L'OLIVERAIE

Planté sur près de 35.000 hectares, l'olivier constitue la principale ressource de cette U.R.D.. Cultivé sur n'importe quel sol, à des densités extrêmement variables allant de 20 à 40 pieds à l'hectare, l'olivier est à la fois une source de richesse et une charge.

En effet, sur les 35.000 hectares, 18.0% seulement sont classés en P1 et P2, terres hautement productives c'est dire que l'autre moitié de l'oliveraie n'apporte pas la rémunération que l'on pourrait souhaiter.

Cette plantation, trop étendue, constitue en outre une charge car, pour la bien exploiter, il est nécessaire de posséder soit un matériel mécanique important ce qui nécessite des investissements non envisageables actuellement soit un cheptel de trait important. ( Il faut 1 tracteur pour 250 hectares ou 1 tête de trait pour 12 hectares

Or la production fourragère actuelle n'est pas capable de supporter ce cheptel pourtant nécessaire.

Le premier objectif de cette étude de mise en valeur, sera de créer le maximum de ressources fourragères pour ce troupeau.

Cette première action aura pour objet la réalisation des façons culturales dans des délais convenables. Si l'idéal serait de faire chaque labour dans un délai de quinze jours - nous dimensionnerons le cheptel de trait sur la base d'un mois par façon culturale ce qui représentera une nette amélioration, puisqu'actuellement ces mêmes travaux sont faits en cinquante jours.

Afin d'améliorer les rendements comme il est prévu dans cette étude (voir normes en annexe) - il est préconisé, étant donné la faiblesse de la pluviométrie, de se limiter à 50 arbres par Ha dans la partie Nord de l'U.R.D. et 25 arbres dans la partie Sud.

Les arbres excédentaires seront récapés. Ils se reconstitueront dans un délai d'une quinzaine d'années, à cette époque une nouvelle série d'arbres pourra alors être récapée - ceci permettra, de concentrer les eaux de pluie sur les arbres en bon état actuellement, donc d'en améliorer le rendement, et d'autre part de renouveler la plantation.

L'âge moyen de la plantation étant de trente ans on peut penser que toute amélioration des techniques culturales marquera significativement la production.

Le premier objectif de cette étude de mise en valeur, sera de créer le maximum de ressources fourragères pour ce troupeau.

Cette première action aura pour objet la réalisation des façons culturales dans des délais convenables. Si l'idéal serait de faire chaque labour dans un délai de quinze jours - nous dimensionnerons le cheptel de trait sur la base d'un mois par façon culturale ce qui représentera une nette amélioration, puisqu'actuellement ces mêmes travaux sont faits en cinquante jours.

Afin d'améliorer les rendements comme il est prévu dans cette étude (voir normes en annexe) - il est préconisé, étant donné la faiblesse de la pluviométrie, de se limiter à 50 arbres par Ha dans la partie Nord de l'U.R.D. et 25 arbres dans la partie Sud.

Les arbres excédentaires seront récapés. Ils ne reconstitueront dans un délai d'une quinzaine d'années, à cette époque une nouvelle série d'arbres pourra alors être récapée - ceci permettra, de concentrer les eaux de pluie sur les arbres en bon état actuellement, donc d'en améliorer le rendement, et d'autre part de renouveler la plantation.

L'âge moyen de la plantation étant de trente ans on peut penser que toute amélioration des techniques culturales marquera significativement la production.

## LE DEVELOPPEMENT DES RESSOURCES FOURRAGERES

Compte tenu de remarques précédentes, il nous a paru urgent d'intervenir pour améliorer la production fourragère nécessaire à l'élevage, de cheptel de trait.

Ces investissements sont de première importance car ils peuvent permettre d'améliorer la situation actuelle et à plus long terme, si une reconnaissance devenait possible, d'implanter et de développer l'élevageovin.

Toutes les terres de qualité, non plantées (P1, P2 parfois P3) doivent permettre l'installation du cactus inerue, les terres plus dégradées pourront recevoir le cactus épineux à la condition de veiller à une exploitation moins intensive comme il est indiqué dans l'étude.

Enfin les terres non plantées et qui ne se prêtent ni à la plantation, ni à l'installation de plantes fourragères doivent être laissées en parcours.

Il est difficile d'équilibrer chaque unité de production, leur découpage étant surtout social ou administratif, aussi faut-il rechercher, si possible, un équilibre fourrager au sein de l'U.R.D.

Malgré cela cet équilibre nous paraît difficile à atteindre, et il faudra certainement envisager des transferts de paille ou autres ressources fourragères ainsi que d'organiser, des U.R.D. voisines (cf. Manuel Coker).

#### 4° ELEVAGE OVIN

De ce qui précède on est amené à réserver aux moutons les ressources annexes : parcours, déchets etc...

Le pâturage sous les oliviers étant à proscrire, les troupeaux seront donc concentrés dans les zones riches en parcours tel que sur Hassen Bel Hadj II et Ennar.

Dans cette étude il n'a pas été fait mention de l'élevage " occulte " tel que le pratique les paysans et qui consiste à recueillir (en particulier les femmes) herbe par herbe, sur le bord des fossés ou aux pieds des arbres, des ressources fourragères qui se joignent aux déchets divers et permettent la subsistance de quelques brebis. Cet élevage, s'il fallait compter le coût de la cueillette, ne serait pas très rentable.

#### 5° CEREALICULTURE

Il existe peu de terres non plantées dont la vocation soit céréalière. Chaque parcelle susceptible de convenir à cette spéculation a cependant été répertorié - même certains parcours de qualité médiocre, mais actuellement utilisés à cette fin ont été relevés à cet effet.

L'U.R.D. présente un déficit certain en blé et en orge.

#### 6° SITUATION SOCIALE

Compte tenu des données fournies par les enquêtes auprès des " Omdas ", il nous paraît que cette région est actuellement très peuplée.

L'olivier étant un végétal qui nécessite une main d'oeuvre nombreuse conséquente pour ses soins culturels et apporte en bonne condition un revenu appréciable, il est pensable qu'un nombre considérable de familles pourra être fixé sur cette unité.

Avant la réforme entreprise - l'U.R.D. comptait :

- 100 familles (afaxiennes pour la plupart) possédant 10.000 Ha
- 3000 familles possédant les 40.000 Ha restant
- 1000 familles sans terre, occupant des activités temporaires.

Les revenus moyens afférant à ces diverses catégories peuvent être estimés à 500 d pour les premiers, 100 à 160 d pour les seconds, 50 d pour les derniers.

Tels que le prouvent les résultats obtenus dans les études des diverses U.C.P. à mettre en place, il semble que 3500 familles pourront trouver travail et revenu convenables (sur la base de 100 jours d'emploi permanent par le chef de famille).

Il reste néanmoins un excédent de population. Cet excédent devra, soit trouver une autre région d'accueil soit une activité nouvelle à créer sur place.

Des essais de forage dans la nappe profonde vont être entrepris dans la région est de la Hencha. S'ils s'avèrent positifs, un périmètre irrigué pourrait être envisagé - une étude complémentaire serait alors nécessaire afin de connaître quel emploi supplémentaire pourrait être dégagé.

Enfin, il est prévu de regrouper les habitants actuellement dispersés dans deux ou trois villages d'accueil, un programme de construction et d'aménagement sera entrepris qui permettra de resorber partiellement cette main d'oeuvre.

U.R.D. DE LA HENCHA - RECOUPAGE EN U.C.P. - RESULTATS

Commune	U.C.P.	Surface totale	Surface Agricole	Surface plantée	ss	Nombre de coopérateurs	tract.	Chaptel
Tribun For Hach	I	6.600	6.118	5.316	66	480	15	300
	II	9.454	7.617	3.595	47	520	2	260
El Djouel	I	6.000	5.635	4.894	65	375	17	250
	II	5.066	5.046	4.717	95	470	3	330
Le Zouche	I	2.680	2.450	2.012	20	190	2	125
	II	5.870	5.355	4.555	85	425	3	320
	III	2.795	2.676	1.840	60	190	3	100
Dokrano		4.355	4.106	3.123	75	340	1	240
Ennar		7.470	7.206	4.707	65	470	8	260
		50.330 Ha	46.249	34.799	736	3.450	34	2.185

*N*ORMES APPLIQUES DANS L'ETUDE  
DE L'U.R.D. DE LA HENCHA

----

*N*OTA

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

*N*ORMES APPLIQUES DANS L'ETUDE  
DE L'U.R.D. DE LA HENCHA

- - - -

*N*OTA

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

*W*ORMES Ha NON MECANISE

-----

OLIVIERS EN PLEIN

-----

FORMES D'ENTRETIEN POUR Ha NON MECANISES

Emploi

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

travaux culturaux	9
fourchet	1
récolte	6
taille et ramassage	4
D i v e r s	2
	22

Matériel

- Traction

1 charri en acier et 2 axes	4.500
1 mancha et 2 axes	2.500
	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 %

FORMES D'ENTRETIEN POUR Ha NON MECANISES

Emploi

- 12 jours d'attelage par Ha de plantation  
1 charron pour 12 Ha ( 175 J par an )
- 22 journées d'ouvriers repartis :
  - travaux culturaux 9
  - fourchet 1
  - récolte 6
  - taille et ramassage 4
  - D i v e r s 2
  - 22

Matériel

- Traction

1 charri en acier et 2 axes	4.500
1 mancha et 2 axes	2.500
	<u>7.000</u>

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 ancien  
-3-4-3-

Coût de la journée de travail

- Produit brut - Travail 175 journées par an  
Viande 200 Kg sur 8 ans à 0,250 =  $\frac{50^d}{5}$  = 6<sup>d</sup> 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  
Grignon + déchet de taille + Inillo 500<sup>UT</sup> = 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 chameau )

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

FORMES DE PRODUCTION  
-----

Classe de sol	Rend <sup>t</sup> / Arbre	Rend <sup>t</sup> / Ha	Prix unitaire	Produit brut
F1	50 kg	850 kg	0,035	29,7
F2	40 kg	680 kg	0,035	23,8
F3	30 kg	510 kg	0,035	17,8
F4	20 kg	340 kg	0,035	11,9

FORMES DE PRODUCTION  
-----

Classe de sol	Rend <sup>t</sup> / Arbre	Rend <sup>t</sup> / Ha	Prix unitaire	Produit brut
F1	50 kg	850 kg	0,035	29,7
F2	40 kg	680 kg	0,035	23,8
F3	30 kg	510 kg	0,035	17,8
F4	20 kg	340 kg	0,035	11,9

R ECAPITULATION 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	0.350
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	17,0	-	6,1	=	11,7	0,531
P4	11,9	-	5,7	=	6,2	0,280

R ECAPITULATION 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	0.350
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	17,0	-	6,1	=	11,7	0,531
P4	11,9	-	5,7	=	6,2	0,280

 ORMES Ha MECANISE

- -  
OLIVIERS EN PLEIN  
- -

TRAVAIL AVEC MATERIEL MECANIQUE

COUT DE L'Ha

- Matériel nécessaire

1 tracteur à roues 55 CV	2.300 d
1 remorque	900 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	0,220
- Lubrifiant 45 % de la consommation	0,120
- Entretien prévu	0,050
réparation	0,120
	-----

Prix unitaire de  
1'heure 0,860

Explois

- Labour	2,40 soit 1/3 de journée
- Recroissement	1,20 soit 1/5 de journée
- IL + AR	1 journée
- 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 cultur.  
 $2^h$  pour récolte

moeyne d'utilisation  $10^h/ha$   
 $8,600$

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	10,982
V.aa / 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, même de la Hencha, Djebelina, Chebba ( 250 mm ).

Rendements

Rendement moyen à 1'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

Emploi

18 journées par Ha semé

LEVAGE OVIN - NORMES

Normes alimentaires

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

Sources principales de ressources alimentaires

- 1 Parcours naturels
- 2 Parcours à chiendent dernière céréales
- 3 Pâturages éventuels (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 <sup>d</sup>	=	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

	Y	Y	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Oliviers mécanisés	4	4,15	0,15			0,15		0,15	1	0,40		3	15
Oliviers non mécanisés	4	5	3	2	1	1		1	1	2	1	3	22
Céréaliculture						7		1	2	2	2		16
C o c t u s	1/10	1/18	13/18	1/18	13/18	1/18	1/18	1/18	1/18	1/10	13/18	1/18	25
Arandiers	5	5	1			3				5	5	5	32

PRODUCTION DE LA VITICULTURE

P. N.	Cliviers	850 kg	29,700	18,430	28,700
P1					
P2		650	23,650	13,413	17,200
P3		510	17,600		11,700
P4		340	11,900		6,2
Amandiers			50 <sup>d</sup>		40 <sup>d</sup>
Bêtes de trait			41 <sup>d</sup>		26 <sup>act</sup>
Productions fourragères					
Cactus	1500 U.F./Ha	0,010	15 d/Ha		13,2 / Ha
Parcours		0,010 par U.F.			0,010 par U.F.
Eleverge ovin			7,600		4,700

258  
CNDN 30769

U.C.P LA HENCHA N° I  
(Ouled Ahmed)

REPUBLIQUE TUNISIENNE

SECRÉTARIAT D'ÉTAT AU PLAN ET A  
L'ÉCONOMIE NATIONALE

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

U NITE COOPERATIVE DE PRODUCTION

-----  
DE LA HENCHA N° 1 (Ouled Ahmed )

9 GOVERNORAT DE S F A X

-----  
U.R.D. DE LA HENCHA

- 1 -

U.C.P. DE LA HENCRA N° 1

DES OULKO AHMED

Unité de taille moyenne, située au Sud de la Sebket d'El-Djan, cette unité est très riche en petites plantations d'oliviers.

On y trouve aussi une grande plantation récente dans sa partie Nord Ouest.

La plupart des terres sont occupées par cette spéculation, seules restent disponibles, le hors de la Sebket servant des pâturages à chameaux ainsi que quelques parcelles de terres de parcours.

Nous trouvons deux parcelles intéressantes pour les plantations de cactus épineux, ainsi qu'un grand nombre de petites parcelles disséminées qui permettront de développer les ressources fourragères.

Table récapitulative

La Houcha I - Ouled Ahmed

Gouvernorat : Sfax  
 U . R . D . : La Houcha  
 C . M . A . : La Houcha

Surface totale 2.650 Ha  
 S . I . U . 2.450 Ha

Occupation du sol	Actuel	Future
1) Arboriculture	2.012	2.012
2) Céréaliculture	intercalaire	néant
3) Cactus	-	100
4) Pâturages	-	129
5) Parcours à moutons	303	79
6) Parcours à chameaux	175	175
7) Non agricole	190	190
<u>Chattel vif</u>		
Ovins		436
Chèvres et moutons		125
<u>Chattel mort</u>		2

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR  
- o - o - o - o - o -

Spéculation	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
Arboriculture					
- Oliviers en plein	1.530	61 %	2.012	80 %	+ 482
- Oliviers avec asandiers	482	19 %	-		- 482
Céréaliculture	Intercal. :		néant		
Cactus	-		100	5 %	+ 100
Pâturages	-		129	5 %	+ 129
Parcours à moutons	303	13 %	74	3 %	- 229
Parcours à chameaux	175	7 %	175	7 %	-
Total S.A.U.	2.490	-	2.490	-	-
Non agricole	190		190		
Surface totale	2.680		2.680		

A) ARBORICULTURE :

- Plantations existantes en pleine production

- Oliviers en plein 11530 Ha
- Oliviers avec amandiers intercalaires (5 ans) 482

- Plantations nécessitant un crédit d'entretien : néant

- Plantation à créer néant

---

Total surface plantée 2.012 Ha

---

B) REPARTITION PAR CLASSE PEDOLOGIQUE

- Oliviers en plein

- P1 néant
- P2 787
- P3 677
- P4 66

- Oliviers avec amandiers

- P1 néant
- P2 400
- P3 82

---

C) CEREALICULTURE

Les petites propriétés ne disposant pas de terres céréalières sèment chaque année un quintal de blé et d'orge sous les plantations d'oliviers.

Cette pratique n'est plus à conseiller.

---

ACTUS

- Plantations existantes : quelques haies ressources négligeables
- Plantations à créer

2 grandes parcelles assez proches et une multitude de petits lopins dispersés.

Surface à planter      100 Ha  
 sur P2 58  
       P4 42 ( Cactus épineux )

Programme de plantation à prévoir sur 2 ans  
 Ressources fourragères - 1 coupe tous les ans 1500 UF/ha  
 à partir de la 1<sup>re</sup> année.

Production 100 Ha x 1500 = 150.000 H.F.

ATVRAGES

Terres proches de la Sebket, bordant les périmètres salés servant de parcours aux chameaux.

Végétal à utiliser : l'atriplex

Surface à semer        :    129 Ha  
 Production à 1'Ha    : 1.000 UF à partir de la 3<sup>e</sup> année  
Production totale 129 Ha x 1000 = 129.000 U.F.

PARCOURS A MOUTONS

Surface de parcours      74 Ha  
 Production à 1'Ha        50 U.F.  
Production totale 74 x 50 = 3.700 U.F.

PARCOURS A CHAMEAUX

Parcours salés sur le bord de la Sebket d'El Djan  
 Surface de parcours      175 Ha  
 Production à 1'Ha        100 U.F.  
 Production totale        175 x 100 = 17.500 U.F.

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

1) Création de plantation de cactus

a) Investissement

Année 0	26 <sup>d</sup> ,550 par Ha
1	24 <sup>d</sup> ,260
2	17,600
3	5,640

Coût total/Ha = 74<sup>d</sup>,050

Surface à planter 100 Ha

-----  
Coût total de plantation 100 x 74,050 = 7.405 d  
-----

b) Financement

Coût à l'hectare 74<sup>d</sup>,050

Aide P.A.M. 26<sup>d</sup>,050 ( 850 rations )

Crédit bancaire 46<sup>d</sup>

{ Prêt 19 d  
Subvention: 37 d

2) Création de pâturages d'atriplex

a) Investissement

Investissement estimé à 30 d/Ha

-----  
Coût de mise en place 129 x 30 = 3.870 d  
-----

b) Financement

Aide P.A.M. néant

Crédit bancaire 30 d

Prêt 6 d

Subvention : 24 d

-----  
Coût total des investissements 11.275 d  
-----

FINANCEMENT - ENDOUSEMENT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ceetua																
Aide P.M.H.	577	940	693	1462	132											
P r o t	150	320	260	1140	30											
Subvention	600	1270	1110	560	120											60
Remboursements							55	110	110	110	110	115	120	120	120	120
P r o t																
Subvention	3096															
Remboursements							90	90	90	90	50	103	1103	103	103	103
Total financement	5197	2530	2083	1162	282											
Remboursement							145	200	200	200	200	218	223	223	223	223

CRÉDIT DE CAMPAGNE

Arboriculture

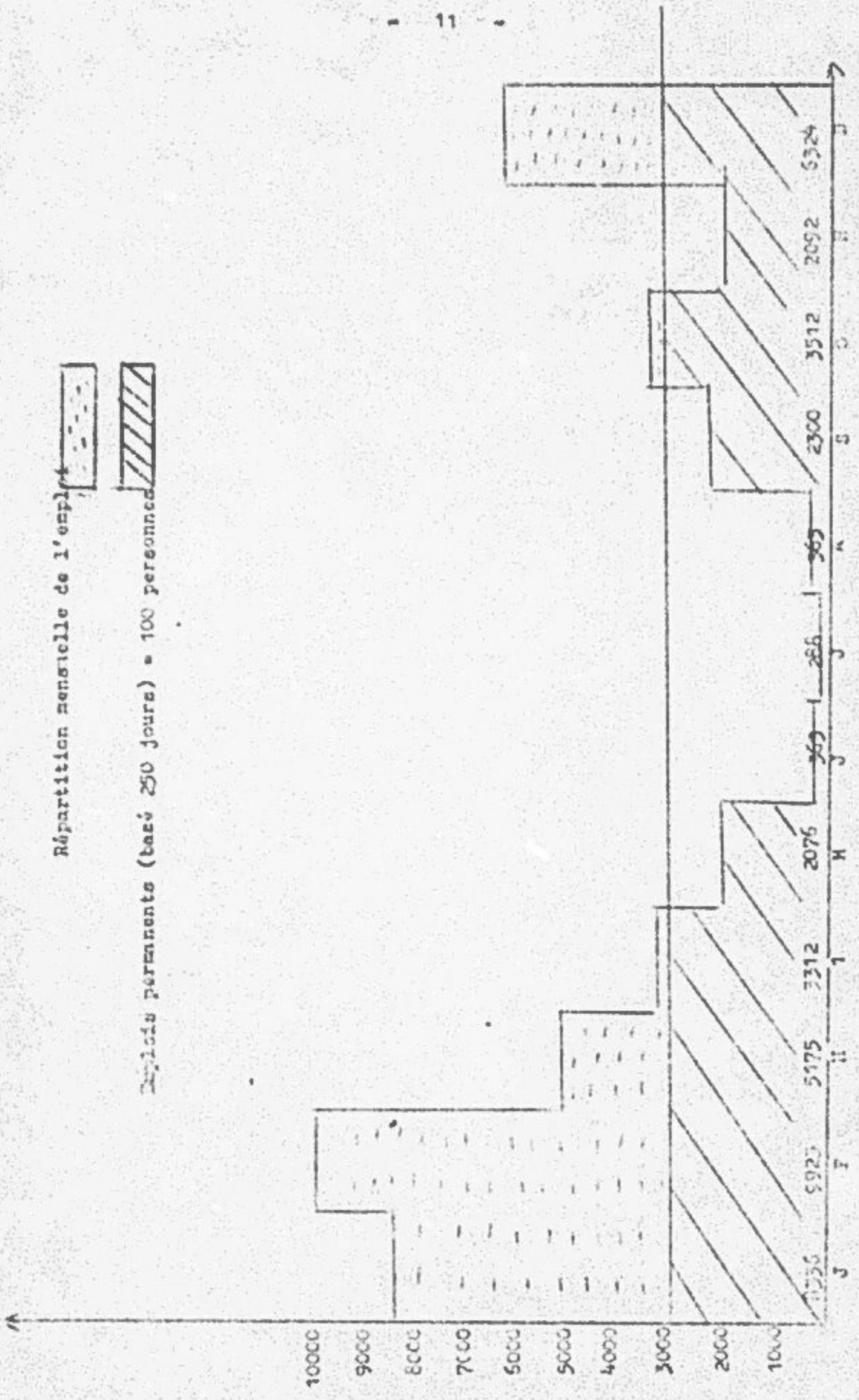
Surface plantée	2.012 Ha
Prêt à l'Ha	12 d
Crédit total annuel	24.144 d

ALPHABETIQUE MENUEL DE L'EMPLOI POTENTIAL

	J	F	M	A	M	J	J	A	B	D	F	D	Total
Oliviers nées	2000	2075	75					75	500	200		1500	1,500
Oliviers nées	6046	17560	14536	3024	11512				1512	3024	1512	4936	33,264
C o c t u e	136	136	414	136	414			136	136	136	430	136	2,500
Etienne	150	150	150	150	150			150	150	150	150	150	1,500
T o t a l	8336	9923	5175	3312	2076			288	2300	3512	2092	5324	44,064

Répartition mensuelle de l'emploi

Emplois permanents (basé 250 jours) = 100 personnes





RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

<u>Production arboricole</u>		Ha	Prod/Ha	Prod totale
Oliviers	P1	néant	850	-
	P2	1.187	680	807.160
	P3	..759	510	387.090
	P4	66	340	22.440
Total produit				1.216.690 kg
soit				1.217 tonnes

Prix unitaire 35 d/t

Produit brut total 42.595 dinars

Détes de trait

Produit brut par tête 41 d

Produit brut total 125 x 41 = 5.125 d

Cactus

Production 150.000 U.F.

Produit brut 1.500 d

Pâturages

U.F. produit 129.000

Produit brut 1.290 d

Parcours

U.F. produit 21.200

Produit brut 212 d

Elevage

Nombre d'unités 436 unités ovin

Produit brut par unité 7,6

Produit brut total 3.314 d

-----  
Produit total = 54.036 d

E VOLUTION DE PRODUIT BRUT  
- - - - -

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Oliviers adultes	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605	31605
J. oliviers avec intere.	5302	5154	4252	3744	3236	2728	2410	2092	1774	1456	1138	820	502	184							
Costes de trait	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125	5125
Factura				7501	10001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001	15001
Entrees				1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
Parcour	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
Elavage	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314	3314
Produit brut total	43357	42450	32705	27700	21025	14736	10146	67628	68592	69074	63290	64254	65218	50932	60396	61362	54132	54036	54036	54036	54036

VALEUR AJOUTÉE AU STADE FINAL

Production arboricole

<u>Oliviers</u>	Pa	V.A./Ha	Va totale
Oliviers mécanisés P2	500	13,410	= 6.705 d
Oliviers n.mécanisés			
P2	687	17,300	= 11.885 d
P3	759	11,700	= 8.880 d
P4	66	6,200	= 410 d
Valeur ajoutée totale			= 27.684 d

Cactus

V.A./Ha 100 Ha = 13<sup>d</sup>,200

Valeur ajoutée 1.320 d

Pâturages

1.250 d

Pârcours

212 d

Elevage ovin V.A./unité = 4<sup>d</sup>,700

Valeur ajoutée totale des ovins 436 x 47 =  
2.059 d

-----  
| Valeur ajoutée globale = 32.765 d |

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

- - - - -

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Oliviers mécanisés	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709	6709
Oliviers n. mécanisés	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296
J. Oliviers avec man- diers	1920	4330	6576	11086	14942	16870	19280	18762	20726	21206	15906	16670	17634	12532	13978	14942	7079	7079	7079	7079	7079
C a c t u s	550	1000	1200	700	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
Fâtures	3170	-	-	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
Parcours	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
O v i n	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059
Total valeur ajoutée	10411	25941	21379	33952	39828	41756	44166	43648	45612	46054	40792	41796	42720	37418	38064	39828	32755	31755	32755	32755	32755

RESUME FINAL

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Produit brut	59531	60450	62700	63720	64120	64736	67146	67626	68592	69074	63290	64254	65216	65952	60396	61362	54157	54036	54036	54036	54036
Valeur ajoutée	13411	20941	20179	20702	20020	41756	44166	43648	45612	46094	40792	41756	42720	37416	30064	39020	32765	32765	32765	32765	32765
Prêt ou subvention	2177	2572	2051	1171	2521																
Reboursments							145	200	200	200	200	216	223	223	223	223	50				
Revenu disponible	62700	60471	60462	65171	60110	41756	44021	43448	45412	45894	40592	41538	42497	37192	30041	39005	32705	32765	32765	32765	32765
Emploi ( journées )	14210	14392	14760	14732	14520	145510	145510	145510	145992	145992	145026	145026	144546	144946	145026	144604	14604	144604	144604	144604	144604
Variation de la journée	0007	0002	0007	0009	0006	0917	0967	0954	0987	0997	0901	0922	0954	0034	0050	0007	0735	0734	0734	0734	0734

La H. I.

//) DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEURS

1°) Hypothèse

Emploi permanent basé sur 250 jours d'emploi par an.

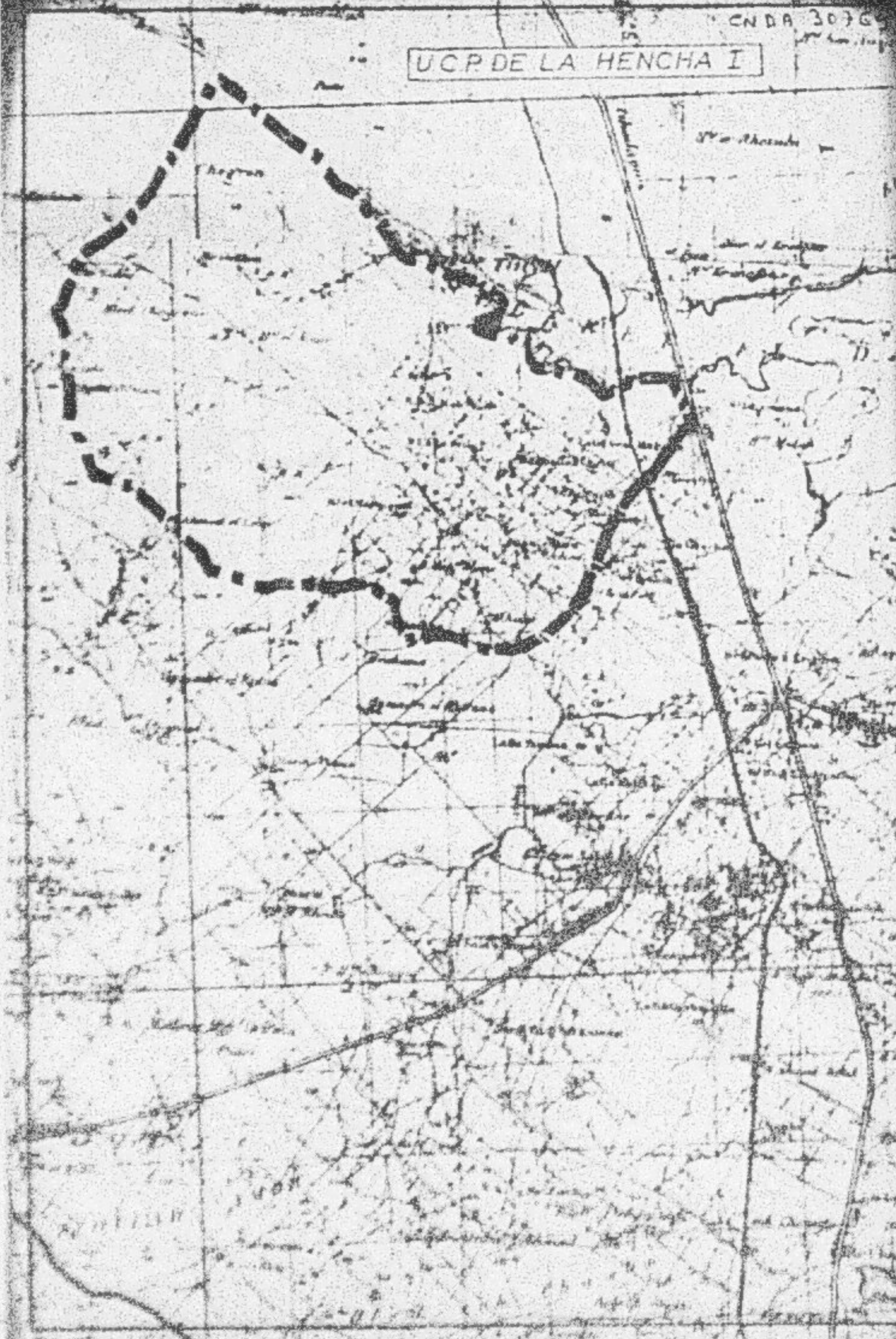
100 coopérateurs

2°) Hypothèse

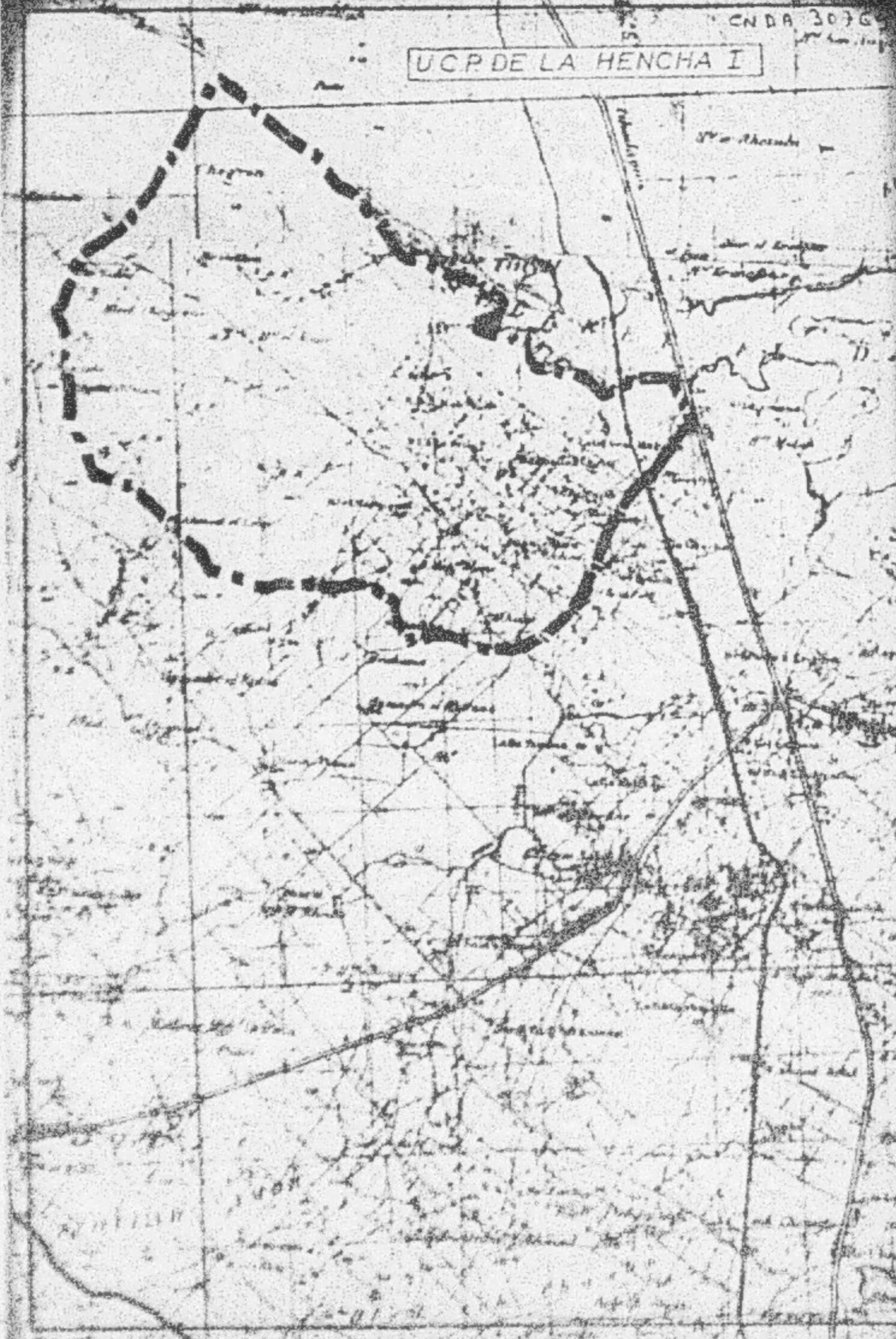
Emploi permanent basé sur 200 jours d'emploi par an.

120 coopérateurs

UCP DE LA HENCHA I



UCP DE LA HENCHA I



# COUVERNORAT DE SFAX

CNSA 30769

U.R.D. DE LA HENCHA

U.C.P. LA HENCHA I

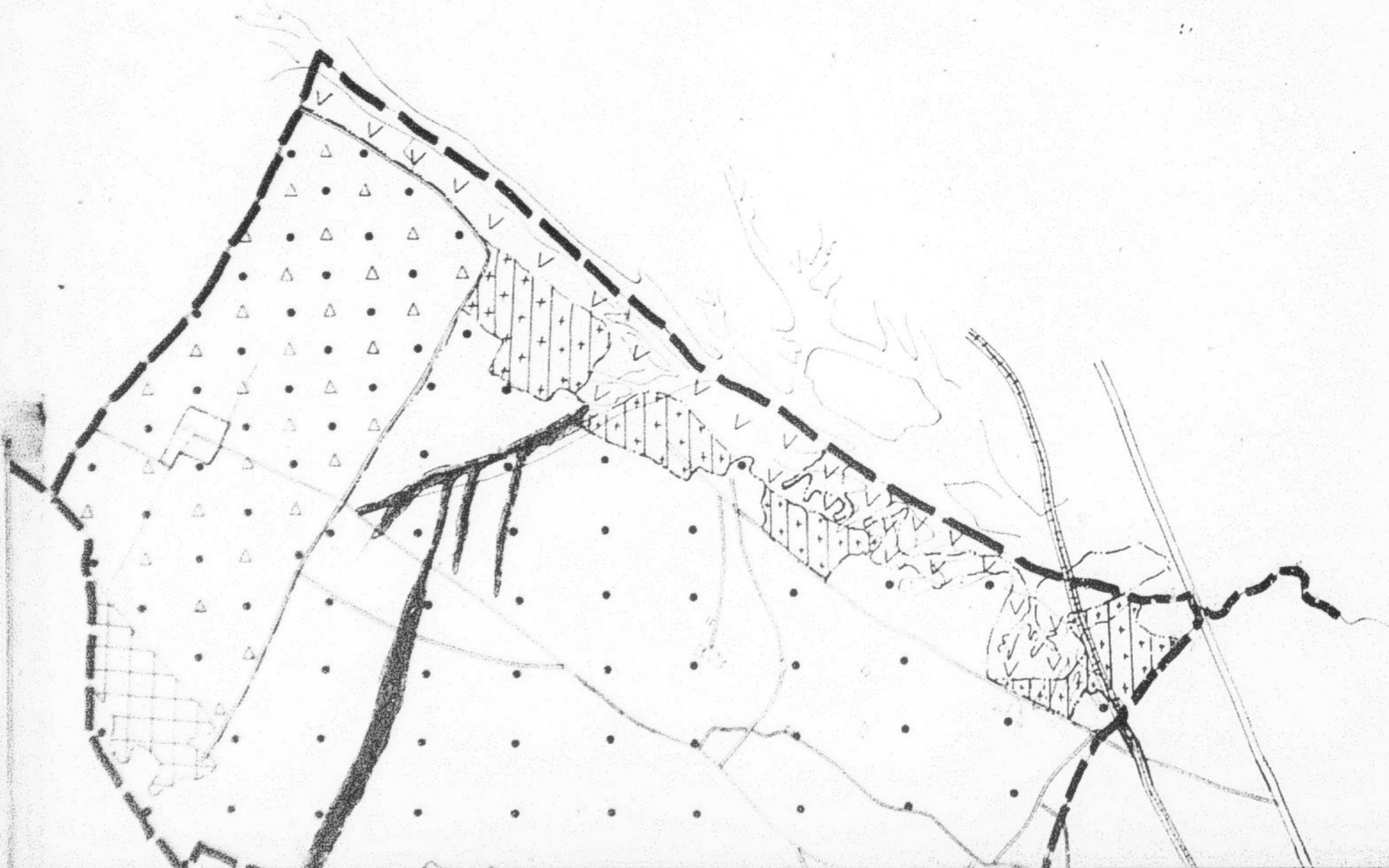
OULED AHMED

Echelle 1 / 20.000

## PLAN AGRICOLE

- |   |  |
|---|--|
|  | LIMITE DE L'UNITE                            |
|  | CEREALES                                     |
|  | CÂCTUS A PLANTER                             |
|  | PATURAGE                                     |
|  | PARCOURS                                     |
|  | JEUNES OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES |
|  | MISE EN DEFENS                               |
|  | OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS      |
|  | OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS      |
|  | PARCOURS A CHAMEAUX                          |

D/RA-576







EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTÉE

- \* - - - - -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16709	16709	16709	16709	16709	16709	16709	16709	16709	16709	16709	16709	16709
13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296	13296
11076	11086	14942	16870	19280	18762	20726	21200	15905	15070	17034	12532	13970
1200	700	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212	212
2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059	2059
3379	33952	39826	41756	44166	43648	45612	46094	40792	41750	42720	37410	30064

CNDA 30769

U.C.P. LA HENCHA N° II

17	18	19	20
57091	57091	6709	5709
13295	13295	13295	13295
7079	7079	7079	7079
1320	1320	1320	1320
1290	1290	1290	1290
212	212	212	212
2059	2059	2059	2059
32765	32765	32765	32765

**SUITE EN**

**F**

**2**

17	18	19	20
57091	57091	6709	5709
13295	13295	13295	13295
7079	7079	7079	7079
1320	1320	1320	1320
1290	1290	1290	1290
212	212	212	212
2059	2059	2059	2059
32765	32765	32765	32765

**SUITE EN**

**F**

**2**



30769

MICROFICHE M

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F

2

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

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

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION  
-----  
DE LA HENCHA N° II  
-----  
GOVERNORAT DE S F A X  
-----  
U.R.D. DE LA HENCHA  
-----

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

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

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION  
-----  
DE LA HENCHA N° II  
-----  
GOVERNORAT DE S F A X  
-----  
U.R.D. DE LA HENCHA  
-----

U.C.P. DE LA HENCHA N° II  
- s - s - s -

Cette unité située au Sud de la Sebket d'El Djen englobe le village de la Hencha, siège de la délégation.

Elle se caractérise par l'étendue de ces plantations d'oliviers, où se sélent une multitude de petites plantations aux densités variables, avec de grandes plantations plus régulières.

La proximité de la sebket permet à cette unité de développer ses ressources fourragères et par la même de diversifier sa production.

La présence de terres salées implantables va permettre le développement de pâturages d'atriplex.

Fiche récapitulative

La Hencha N° II

Gouvernement : Sfax  
U . R . D . : La Hencha  
O . M . A . : La Hencha

Surface totale 5.870 Ha  
S . A . U . 5.355 Ha

Occupation du sol	Actuel	Future
1) Arboriculture	4.595	4.595
2) Céréaliculture	intercalaire	néant
3) Cactus	haies	-
4) Pâturages	néant	144
5) Parcours à moutons	140	140
6) Parcours à chameaux	620	476
7) Non agricole	515	515
<u>Cheptel vif</u>		
Ovins		20
Chameaux et mulets		320
<u>Cheptel mort</u>		
Tracteurs		3

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

Spéculations	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
Arboriculture					
- Oliviers en plein	4.351	82 %	4.541	85 %	+ 190
- Oliviers avec intercalaires	190	3 %	-		- 190
- Amandiers	54	1 %	54	1 %	
Céréaliculture	intercalaire		néant		
Cactus	99 haies				
Pâturages			144	2 %	+ 144
Parcours à moutons	140	2 %	140	2 %	-
Parcours à chameaux	620	12 %	476	10 %	- 144
Total S.A.U.	5.355	-	5.355	-	
Non agricole	515		515		
Surface totale	5.870		5.870		

1/2) OLEICULTURE

- Plantations existantes en pleine production

- Oliviers 4.351 Ha

- Plantations necessitant un crédit d'entretien

- Oliviers avec intercalaires (5 ans) 190 Ha

- Amandiers (4 ans) 54 Ha

- Plantations à créer : néant

-----  
Total surface plantée 4.595 Ha  
-----

Répartition par classe pédologique

P1 314

P2 1.061

P3 1.543

P4 877

dont oliviers avec intercalaires 190 Ha sur P3

et amandiers 54 Ha sur P4

-----  
2) CÉRÉALICULTURE

Les petits propriétaires ne disposant pas de terres céréalières sèment chaque année sous les plantations d'oliviers 1 quintal de blé et d'orge. Cette pratique n'est plus à conseiller.

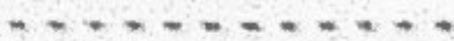
-----  
3) ACTUS

- Plantations existantes

Il existe quelques haies de cactus autour d'enclos -  
Leur production est estimée à 10.000 U.F./An

2-3  
LIGNES A MONTRE  
\*\*\*\*\*

Surface à planter	144 Ha
Végétal à employer	1'atriplex
Temps de mise en place	2 ans
Début de production	3 <sup>e</sup> année
Production à l'Ha	1000 UF à partir de la 4 <sup>e</sup> année
<u>Production totale</u>	<u>144.000 U.F.</u>



2-4  
LIGNES A MONTRE  
\*\*\*\*\*

Surface de parcours	140 Ha
Production à l'Ha	50 U.F.
<u>Production totale</u>	<u>7.000 U.F.</u>



2-5  
LIGNES A CHAMISSE  
\*\*\*\*\*

Sur terrains salés bordant la Sebket

Surface de parcours	475 Ha
Production à l'Ha	100 U.F.
<u>Production totale</u>	<u>47.500 U.F.</u>



Problème de la traction

Cette unité possède de belles plantations qu'il y a lieu d'entretenir avec le maximum d'efficacité. A cet effet nous y concentrerons le matériel mécanique.

Si nous pouvons disposer de 3 tracteurs, il sera nécessaire de posséder un cheptel de trait de 320 bêtes.

Ressources fourragères disponibles pour ce cheptel

- Maïs de ensilage existantes	10.000 U.F.
- Parcours salés	47.600 U.F.
- Feuilles d'oliviers (20 UF/Ha)	91.020 U.F.
- Féturages	144.000 U.F.
	-----
	292.620 U.F.

Cette unité, malgré le développement de ces ressources fourragères l'unité reste en déficit de 180.000 U.F. pour la nourriture de son cheptel de trait.

Il y aura lieu de compléter par l'achat de pailles à l'extérieur de même que par l'achat de concentré, orge et grignons pour parfaire cette ration fourragère.

-----

Dans les quatre ou cinq premières années, en attendant la production de l'atriplex, les cultures intercalaires pourront être tolérées.

LEVÉE OVINE

Les ovins mettront en valeur les terres de parcours réservées à cet effet car implantables.

Surface de parcours	140 Ha
Production fourragère	7.000 U.F.

Possibilité d'installation de 20 unités ovines

Il sera nécessaire de compléter leur ration par des concentrés qui sont achetés à l'extérieur.

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

I) Entretien des plantations existantes

1) Oliviers avec amandiers intercalaires ( 5 ans )

a) Investissement

Surface à entretenir	150 Ha
Durée d'aide	2 ans
Coût à l'Ha/An	5 D
Coût total annuel	550 D
<u>Coût total par les deux années</u>	<u>1.900 D</u>

b) Financement

Aide P.A.M.	néant
Crédit bancaire	5 D/Ha/An
Prêt	3 D
Subvention	2 D
Remboursement de l'année 10 à 21	

-----

2) Amandiers seuls ( 4 ans )

a) Investissement

Surface à entretenir	54 Ha
Durée d'aide	3 ans
Coût à l'hectare/An	5 D
Coût par année	270 D
<u>Coût total à investissement</u>	<u>810 D</u>

b) Financement

Coût à l'Ha	5 D
Prêt	3 D
Subvention	2 D
Remboursement de la 9ème à 17ème année.	

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

I) Entretien des plantations existantes

1) Oliviers avec amandiers intercalaires ( 5 ans )

a) Investissement

Surface à entretenir	150 Ha
Durée d'aide	2 ans
Coût à l'Ha/An	5 D
Coût total annuel	550 D
<u>Coût total par les deux années</u>	<u>1.900 D</u>

b) Financement

Aide P.A.M.	néant
Crédit bancaire	5 D/Ha/An
Prêt	3 D
Subvention	2 D
Remboursement de l'année 10 à 21	

-----

2) Amandiers seuls ( 4 ans )

a) Investissement

Surface à entretenir	54 Ha
Durée d'aide	3 ans
Coût à l'hectare/An	5 D
Coût par année	270 D
<u>Coût total à investissement</u>	<u>810 D</u>

b) Financement

Coût à l'Ha	5 D
Prêt	3 D
Subvention	2 D
Remboursement de la 9ème à 17ème année.	

II) Pâturages

a) Investissement

Coût à l'Ha	30 D	
Surface à implanter	144 Ha	
<u>Coût total d'investissement</u>		<u>4.320 D</u>

b) Financement

Coût à l'Ha	30 D
Aide P.A.H.	néant
Prêt	6 D
Subvention	24 D

-----  
Coût total des investissements à prévoir      7.030 D  
-----

CREDIT DE CAMPAGNE

A) arboriculture

Surface plantée	4.595 Ha
Crédit à l'Ha	12 D
Crédit total annuel	55.140 D

CHANGIER - FINANCEMENT REBOURSEMENT

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Maintenance des - Oliviers & intercalaires																	
Prêt	570	570															
Subvention	300	300															
Remboursement					65	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	65
- Arandiers																	
Prêt	152	162	162														
Subvention	100	100	100														
Remboursement					63	63	63	72	72	72	72	72	72				
Création de pâturages																	
Prêt	432	432															
Subvention	1720	1720															
Remboursement							100	100	100	100	100	115	115	115	115	115	
Total financement	3300	3300	270														
remboursement					128	193	293	302	302	302	302	317	317	245	245	245	65

CALENDRIER DE L'EMVOI POTENTIEL

	V	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totaux
Civiers océaniques	2.000	3.112	112			112		112	752	300		2.250	9.750
Oliviers non-océaniques	15.154	10.955	111.373	7.582	3.791			13.791	17.582		3.791	11.373	103.402
Landiers	270	270	54			162				270	270	270	1.728
Flottage	330	330	330	330	330	330		330	330	330	330	330	3.960
<b>Totaux</b>	<b>18.754</b>	<b>22.667</b>	<b>111.869</b>	<b>7.912</b>	<b>4.121</b>	<b>604</b>	<b>492</b>	<b>442</b>	<b>4.075</b>	<b>8.482</b>	<b>4.35</b>	<b>14.223</b>	<b>96.040</b>

(1) Y compris la surveillance des charbonaux

jours

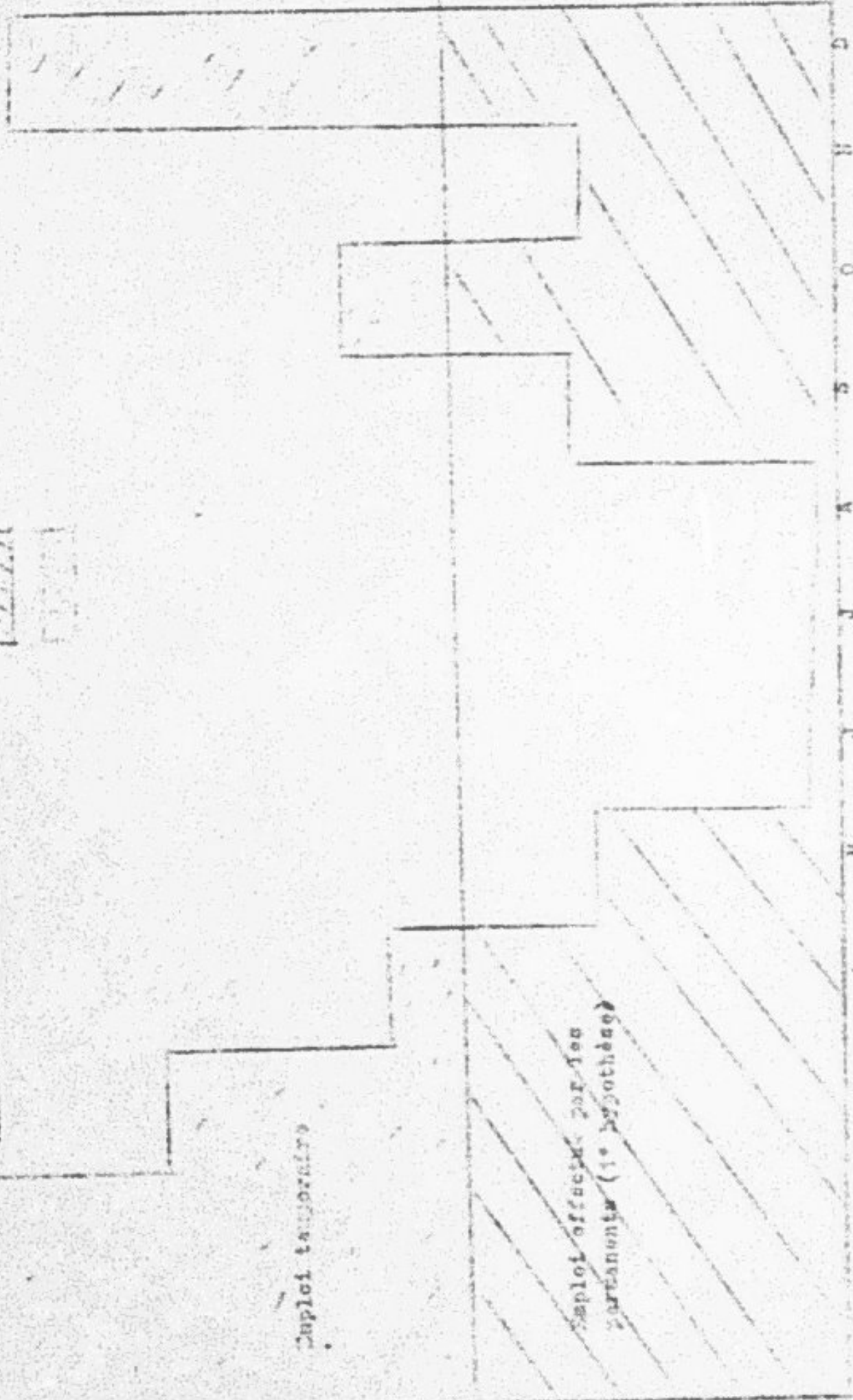
EVOLUTION MENSUEL DE L'EMPLOI

1911

15000  
14000  
13000  
12000  
11000  
10000  
9000  
8000  
7000  
6000  
5000  
4000  
3000  
2000  
1000

Emploi temporaire

Emploi effectif par 100  
partenaires (1<sup>er</sup> hypothèse)



jours

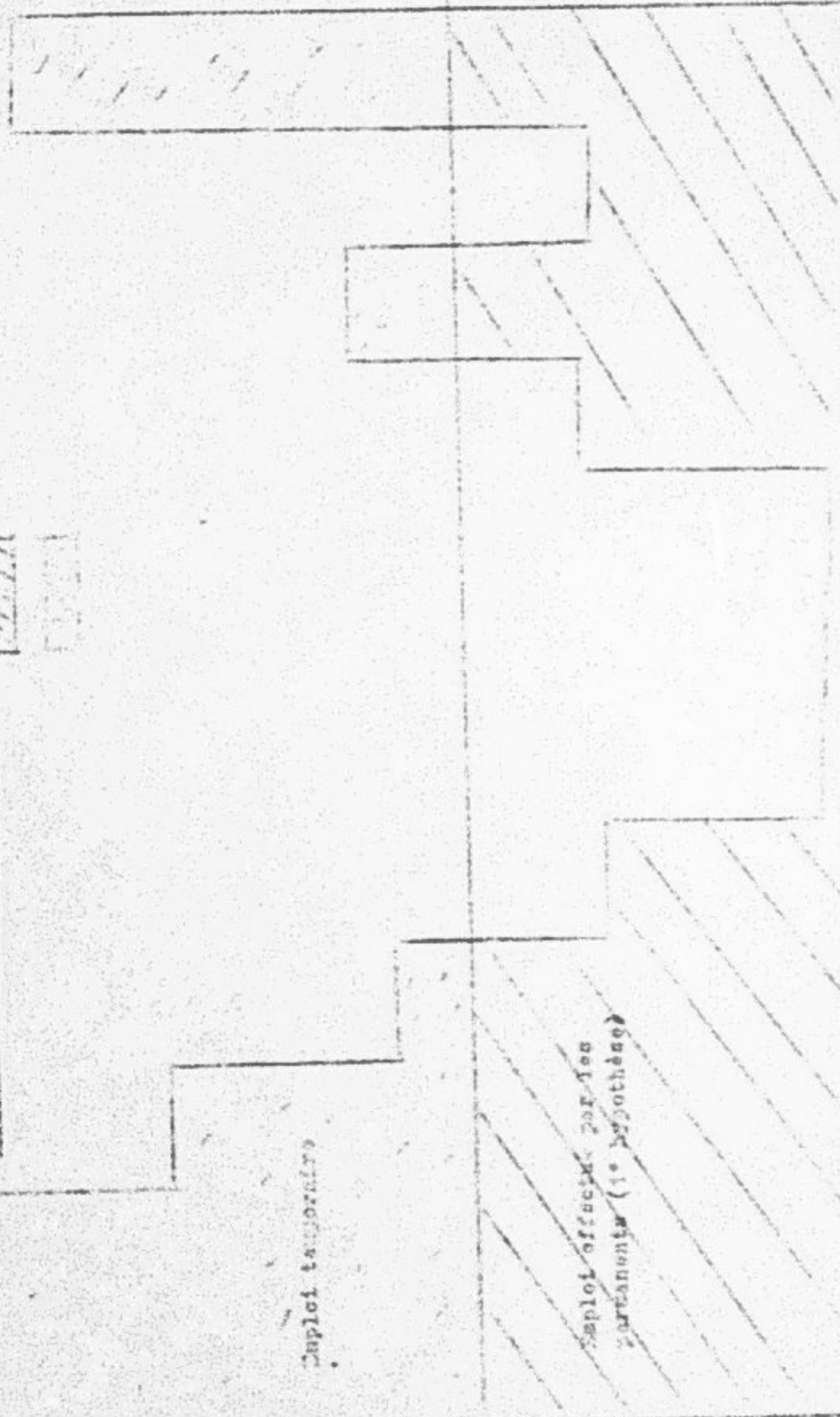
REPARTITION MENSUEL DE L'EMPLOI

1911  
1912

15000  
14000  
13000  
12000  
11000  
10000  
9000  
8000  
7000  
6000  
5000  
4000  
3000  
2000  
1000

Emploi temporaire

Emploi effectif par 100  
partenaires (1<sup>er</sup> hypothèse)





RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

Production arboricole

Oliviers	Ha	Prod/Ha	Prod. Totale
P1	214	850	256.500
P2	1.061	680	1.255.480
P3	1.543	510	766.930
P4	823	340	279.820
			-----
			2.599.150 Ha
soit			2.500 t

Prix unitaire 33 d/t  
 Produit brut -----  
 91.000 d

Amandiers 94 Ha x 50 = 2.700 d

- Dates de trait  
 Produit brut par tête 41 d  
 Produit brut global 41 x 320 = 13.120 d
  - Cactus et Parenure  
 64.600 U.F. x 0,010 = 646 d
  - Paturages  
 144.000 U.F. x 0,010 = 1.440 d
  - Elevage ovin  
 7,6 x 20 unités = 152 d  
 -----
- Produit brut global 109.058 d

RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

Production arboricole

Oliviers	Ha	Prod/Ha	Prod. Totale
P1	214	850	256.500
P2	1.061	680	1.255.480
P3	1.543	510	766.930
P4	823	340	279.820
			-----
			2.599.150 Ha
soit			2.500 t

Prix unitaire 33 d/t  
 Produit brut -----  
 91.000 d

Amandiers 94 Ha x 50 = 2.700 d

- Dâtes de trait  
 Produit brut par tête 41 d  
 Produit brut global 41 x 320 = 13.120 d
- Cactus et Parenure  
 64.600 U.F. x 0,010 = 646 d
- Pâturages  
 144.000 U.F. x 0,010 = 1.440 d
- Elevage ovin  
 7,6 x 20 unités = 152 d

-----  
 Produit brut global 109.058 d

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers	87500	87500	87500	87500	87500	87500	87500
Jeunes oliviers avec inter- calaires	2090	3230	4940	6080	7600	8550	3500
Amandiers	432	646	910	1404	1728	2160	2700
Côtes de trait	113120	113120	113120	113120	113120	113120	113120
Cactus	646	646	646	646	646	646	646
Pâturages				1440	1440	1440	1440
Elevage	152	152	152	152	152	152	152
<b>Total</b>	<b>1103940</b>	<b>1052961</b>	<b>1072761</b>	<b>1103421</b>	<b>112186</b>	<b>11135681</b>	<b>109058</b>

**V** VALEUR AJOUTÉE

- Oliviers				
- mécanisés P1	314	Ha	18.430	= 5.787
P2	436	Ha	13.413	5.748
- n.mécanisés				
P2	1.425		17.300	21.552
P3	1.543		11.700	10.053
P4	825		62	5.102
- Amantiers	54		40 <sup>a</sup>	2.150
- Cactus et Parcours				646
- Pâturages				1.440
- Orin	20	x	4,2	= 94
				-----
			Valeur ajoutée totale	65.782 d

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers mécanisés	11635	11635	11635	11635	11635	11635	11635
Oliviers non-mécanisés	45584	45584	45584	45584	45584	45584	45584
Jeunes oliviers avec intercalaires	750	1710	3420	4370	5890	6650	2223
Amandiers	54	216	594	918	1134	1620	2160
Cactus et parcours	646	646	646	646	646	646	646
Raturages	-2160	-2160	-	1440	1440	1440	1440
Elevage	94	94	94	94	94	94	94
<b>Total</b>	<b>5551</b>	<b>57725</b>	<b>61973</b>	<b>64687</b>	<b>66423</b>	<b>67669</b>	<b>63782</b>

T ABLEAU FINAL

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Produit brut	103940	105296	107276	110342	112186	113568	109.058
Valeur ajoutée	56.613	57.725	61.973	64.687	65.423	67.669	63.762
Prêt et subvention	3.380	3.380	270				-
Remboursement					-120	193	-
Revenu disponible	59.993	61.105	62.243	64.687	66.295	67.476	63.762
Emploi (journées)	97.920	98.218	98.516	99.004	99.702	99.356	98.640

Valorisation de la journée

0,612

(/) DEFINITION DE NOMBRE DE COOPERATEURS

1°) Hypothèse

Emploi permanent basé sur 250 jours d'emploi par an

Nombre de coopérateurs 225

-----

2°) Hypothèse

Emploi permanent basé sur 200 jours d'emploi par an

Nombre de coopérateurs 425



CNDA 20769

U.C.P. LA HENCHA II

# GOVERNORAT DE SFAX




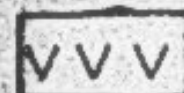


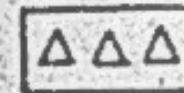



CNDA 30769

U.R.D. DE LA HENCHA

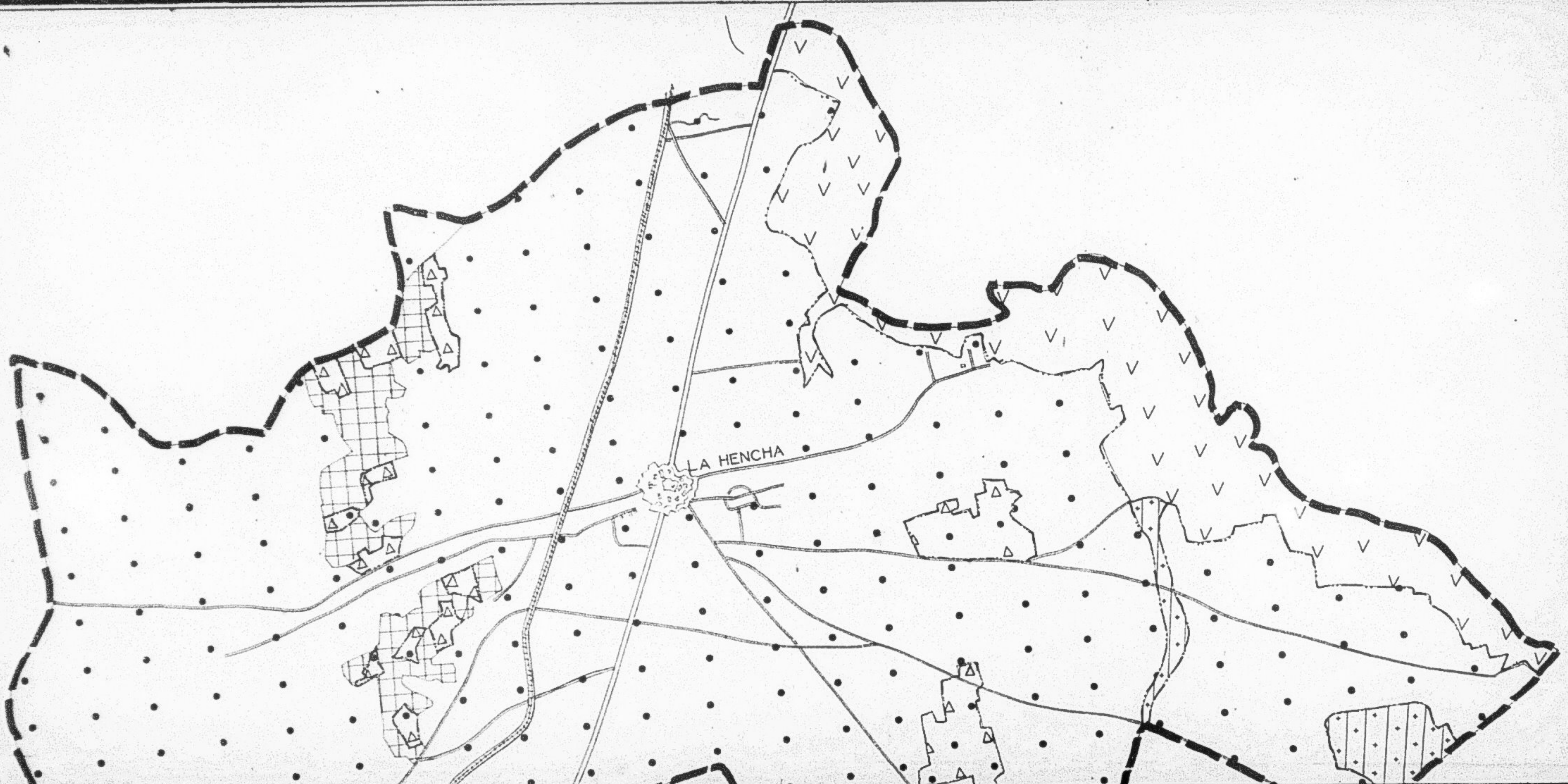
U.C.P. LA HENCHA II

Echelle 1 / 20.000

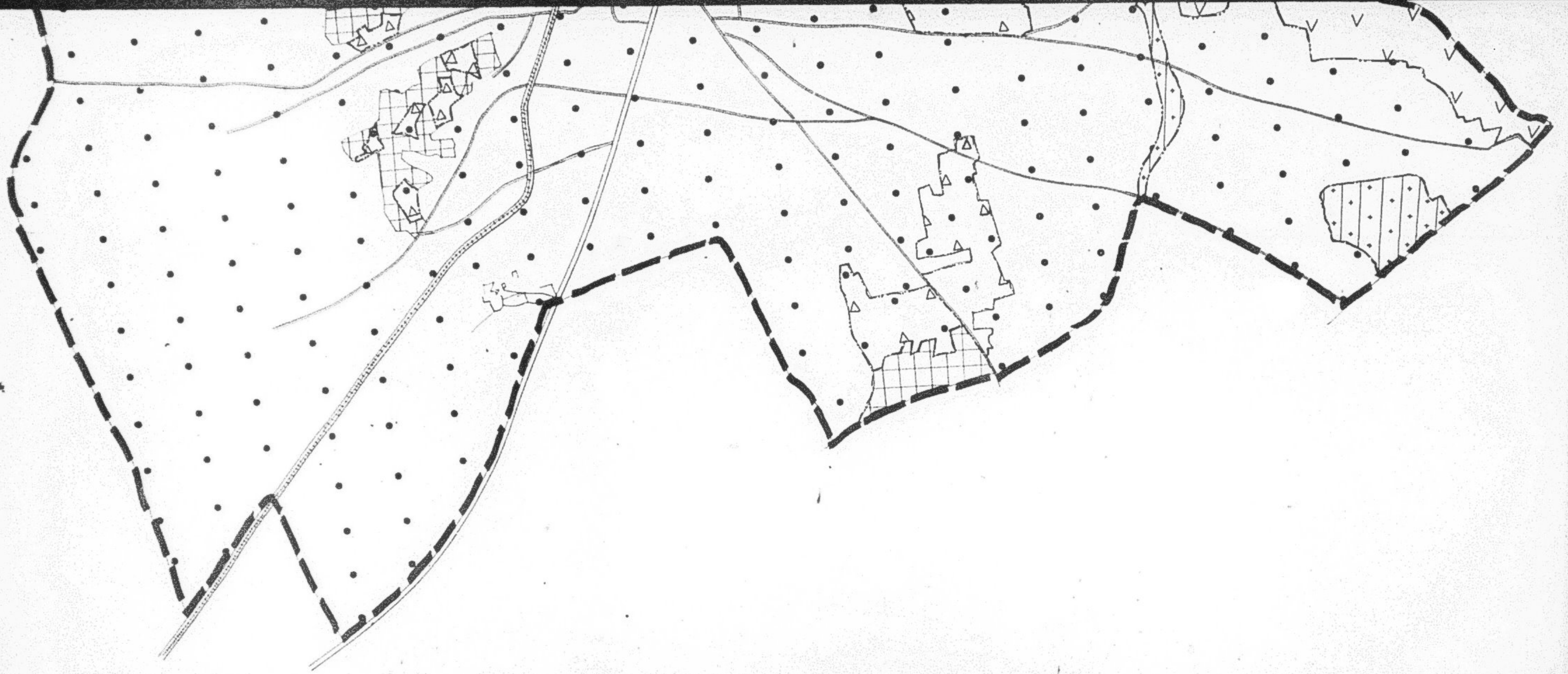
## PLAN AGRICOLE

-  LIMITE DE L'UNITE
-  CEREALES
-  CACTUS A PLANTER
-  PARCOURS SALES
-  PARCOURS
-  JEUNES OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES
-  JEUNES AMANDIERS
-  OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
-  OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS
-  PATURAGES

D/P.A. 576



LA HENCHA



CNDA 30769  
258

UC.P LA HENCHA N: III  
( Ouled Tahar )

CNDA 30769  
258

UC.P LA HENCHA N.º III  
( Ouled Tahar )

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 LA HENCHA N° III (Ouled Tahar)  
-----

GOVERNORAT DE S F A X  
-----  
U.R.D. DE LA HENCHA  
-----

AVRIL 1969

D/P.A. 576

- 1 -  
U.C.P. DE LA HENCHA III ( OULED TAHAR )

- 0 - 0 - 0 -

Cette unité de taille moyenne comprend la partie Sud Est du oada de la Hencha.

Elle possède beaucoup de plantations situées sur des terres de qualité moyenne. Les terres non plantées peuvent être utilisées en partie pour des plantations de cactus; l'autre partie sera gardée en parcours avec possibilité de faire une céréale tous les quatre ans en moyenne .

Quelques tracteurs sont actuellement disponibles pour effectuer les façons culturales, ils seront mis en priorité sur les bonnes terres. Le travail restant sera effectué par le cheptel de trait.

Annexe récapitulative

La Hencha III

Gouvernorat : Sfax

W. E. D. : La Hencha

C. a. d. n. : La Hencha

Surface totale 2.795 Ha  
C. a. d. n. 2.676

Occupation du sol	Actual	Future
1) Arboriculture	1.840	1.840
2) Céréaliculture	200	150
3) D. a. c. t. a. s.	-	164
4) Pâturages	-	12
5) Papyrus	672	510
6) Non agricole	83	119
<u>Capital rif</u>		
Ovins		330
Chèvres et moutons		100
<u>Capital sort</u>		
Tracteurs		3

Annexe récapitulative

La Hencha III

Gouvernorat : Sfax

W. E. D. : La Hencha

C. a. d. n. : La Hencha

Surface totale 2.795 Ha  
C. a. d. n. 2.676

Occupation du sol	Actual	Future
1) Arboriculture	1.840	1.840
2) Céréaliculture	200	150
3) D. a. c. t. a. s.	-	164
4) Pâturages	-	12
5) Parcs	672	510
6) Non agricole	83	119
<u>Capital rif</u>		
Ovins		330
Chèvres et moutons		100
<u>Capital sort</u>		
Tracteurs		3

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

Spécifications	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
Arboriculture					
- Oliviers en plein	1.040	67 %	1.840	68 %	-
Céréaliculture	200	8 %	150	5 %	- 50
Cactus	-		164	6 %	+ 164
Pâturages	-		12	1 %	+ 12
Parcours à moutons	672	25 %	510	20 %	- 162
Total S.A.U.	2.712	-	2.676	-	
Non agricole	83		119		+ 36
Total surface	2.795		2.795		

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

Spécifications	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
Arboriculture					
- Oliviers en plein	1.040	67 %	1.840	68 %	-
Céréaliculture	200	8 %	150	5 %	- 50
Cactus	-		164	6 %	+ 164
Pâturages	-		12	1 %	+ 12
Parcours à moutons	672	25 %	510	20 %	- 162
Total S.A.U.	2.712	-	2.676	-	
Non agricole	83		119		+ 36
Total surface	2.795		2.795		

A) AGRICULTURE

- Plantations existantes en pleine production 1.040 Ha
- Plantations jeunes à entretenir néant
- Plantations à créer néant

-----  
Total superficie plantée

1.040 Ha  
-----

Répartition par classe pédologique

P1	612
P2	392
P3	32
P4	804

-----

B) AGRICULTURE

Les céréales peuvent être cultivées sur des terres médiocres à vocation parcours. Vu leur capacité (catégorie C2) de production il ne sera envisagé que la plantation du quart de la surface totale.

Surface emblavable annuellement	150 Ha
Surface en blé	100 Ha
Production	300 Qx (+ semences)
Surface en orge	50 Ha
Production	200 Qx (+ semences)

Ressources fourragères : pailles et chaumes 150 x 200 = 30 .000

.../...

CACTUS

Les sols susceptibles d'être plantés en cactus peuvent être divisés en deux classes:

- 1° Classe : sols de catégorie P1 et P2

Il sera implanté du cactus inerme sur 50 Ha, plantation réalisable en un an, récoltable progressivement, la production deviendra intéressante à partir de la 4<sup>ème</sup> année.

L'exploitation pourra être annuelle à raison de 1500 UF/ha

- 2° Classe : sols de catégorie P3 et C Pat

Sols plus évolués sur lequel nous préconisons le cactus épineux.

Surface à planter 114 Ha dont 78 Ha en bordure d'un Coued. Pour cette dernière surface un travail de C.E.S. est à prévoir avant plantation.

1<sup>re</sup> année travaux C.E.S.

2<sup>e</sup> année plantation

Récolte à partir de la 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> année à raison d'une coupe tous les deux ans.

( - - - - - )

Production annuelle

Cactus inerme	50 x 1500	=	75.000 U.F.
Cactus épineux	<del>114</del> <sub>2</sub> x 1500	=	100.500 U.F.
			-----
			175.500 U.F.

P AVELIN

La partie nord est de l'unité est limitée par un Cued dont le lit, salé, pourra être planté en atriplex.

Surface à planter	: 12 Hectares
Production à partir de la 4 <sup>e</sup> année	: 1000 U.F./Ha
Ressources fourragères	: 12 x 1000 = 12.000 UF

-----

P PARCOURS A MOUYONS

Comme nous l'avons souligné au paragraphe "céréaliculture" les parcours seront labourés et plantés en céréales tous les quatre ans environ. Ceci permet le développement du chiendent entre les périodes de semis.

Production à l'Ha	: 100 Ha
Surface de parcours	: 510 Ha
Ressources fourragères	: 51.000 Ha

-----

BOULME DE LA TRACTION

Cette unité possède actuellement 3 tracteurs qui seront utilisés en priorité.

La superficie restante sera cultivée grâce à la traction animale. Il sera donc nécessaire d'avoir 100 bêtes de trait.

Ressources fourragères disponibles pour ce cheptel

Cactus épineux	100.500 U.F.
Cactus inerme	75.000 U.F.
	-----
	175.500 U.F. soit 1.750 UF grossiers
par tête	

Cette ration de base paraît suffisante. Mais il sera nécessaire de la compléter par des grignons et de l'orge. Cette dernière est disponible sur l'unité à raison de 2 Qx par bête.

LEVAGE OVIN

Ressources fourragères restantes

Feuilles d'oliviers	36.800 U.F.
Pailles et chaumes	30.000
Fâturages	12.000
Parcours	51.000
	-----
	129.800 U.F.

En période de croisière et en utilisant au sein de l'unité toutes les ressources produites, le troupeau attendre 350 unités

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

A) Investissement

1) Création de plantation de cactus

a) C . E . S .

Surface à aménager	78 Ha	
Coût à l'Ha	15 d	
Coût total		1.170 d
-----		

b) Plantation

Surface à planter 1° année	50 Ha	
2° année	64 Ha	
3° année	50 Ha	
Coût à l'hectar	74 d	
Coût total 74 x =		8.436 d
-----		

2) Aménagement de pâturages

Surface à aménager	12 Ha	
Coût à l'Ha	30 d	
Coût total		360 d
-----		

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

A) Investissement

1) Création de plantation de cactus

a) C . E . S .

Surface à aménager	78 Ha	
Coût à l'Ha	15 d	
Coût total		1.170 d
-----		

b) Plantation

Surface à planter 1° année	50 Ha	
2° année	64 Ha	
3° année	50 Ha	
Coût à l'hectar	74 d	
Coût total 74 x =		8.436 d
-----		

2) Aménagement de pâturages

Surface à aménager	12 Ha	
Coût à l'Ha	30 d	
Coût total		360 d
-----		

B) Financement

a) C.E.S.

Coût à l'Ha	15 d
Aide P.A.M.	6 d
Prêt	2 d
Subvention	7 d

b) Plantation cactus

Coût à l'hectare	74 d
Aide P.A.M.	28 d
Prêt	9 d
Subvention	37 d

c) Aménagement pâturages

Coût à l'hectare	30 d
Aide P.A.M.	néant
Prêt	6 d
Subvention	24 d

B) Financement

a) C.E.S.

Coût à l'Ha	15 d
Aide P.A.M.	6 d
Prêt	2 d
Subvention	7 d

b) Plantation cactus

Coût à l'hectare	74 d
Aide P.A.M.	28 d
Prêt	9 d
Subvention	37 d

c) Aménagement pâturages

Coût à l'hectare	30 d
Aide P.A.M.	néant
Prêt	6 d
Subvention	24 d

CHEVAUCIER - FINANCEMENT - REBOURSEMENTS

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
<u>Aménagement C.S.C. 70 ha</u>																		
Aide P.A.M.	468																	
P r s t	156																	
Subvention	546																	
Remboursement							18	18	18	18	18	20	20	20	20	20		
<u>Plantation cactus</u>																		
Aide P.A.M.	578	1103	1572	917	499	132												
P r s t	150	362	478	341	148	30												
Subvention	600	1448	1910	1363	594	120												
Remboursement							55	125	180	180	180	105	192	197	197	197	137	60
<u>Pâturages</u>																		
Aide P.A.M.	néant																	
P r s t	72																	
Subvention	288																	
Remboursement							8	8	8	8	8	10	10	10	10	10		
Total financement	2058	2911	5760	2621	1241	282												
remboursement							81	151	206	206	206	215	222	227	227	227	137	60

LE NIVEAU DE L'EMPLOI POTENTIEL

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Totaux
ouvriers mécanisés	2000	3112	112			113		113	750	300		2250	9.750
ouvriers non-mécanisés	4360	5450	3270	2180	1090			1090	1090	2180	1090	3270	23.980
agriculteurs			150			1050	450	150	300	300	300		2.700
autres	227	227	685	227	685	227	227	227	227	227	687	227	4.100
Totaux	7577	8879	4307	2497	1865	1480	767	580	2157	3097	2157	5627	41.610

REVISION NUMBER POSITION

10000

9000

8000

7000

6000

5000

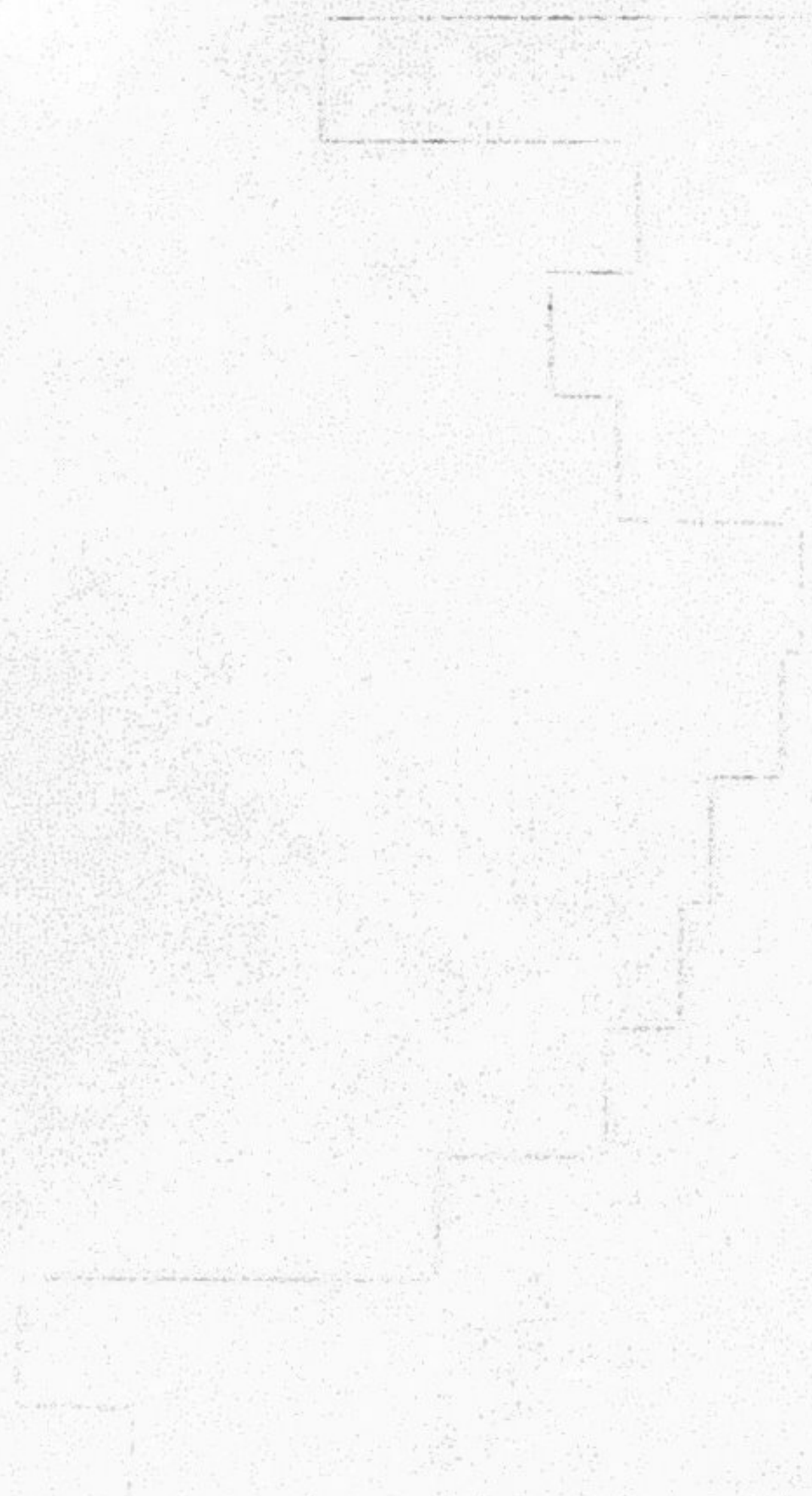
4000


3000

2000

1000


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



 EVOLUTION DE L'EMPLOI

-----

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers mécanisés	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750
Oliv. non-mécan.	23.980	23.980	23.980	23.980	23.980	23.980	23.980
Céréaliculture	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
C. P. S.	2.925						
Cactus	1.750	3.340	4.158	2.780	1.512	1.650	4.100
Élevage	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
	42.185	40.850	41.668	40.290	39.022	39.160	41.610

 EVOLUTION DE L'EMPLOI

-----

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers mécanisés	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750	9.750
Oliv. non-mécan.	23.980	23.980	23.980	23.980	23.980	23.980	23.980
Céréaliculture	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
C. s. s.	2.925						
Cactus	1.750	3.340	4.158	2.780	1.512	1.650	4.100
Élevage	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
	42.185	40.850	41.668	40.290	39.022	39.160	41.610

R RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

Production arboricole	Ha	Pred/Ha	Pred totale
P1	612	850	520.200
P2	392	680	266.560
P3	32	510	16.320
P4	804	340	273.360

Total  
soit 1.076.440 kg  
1.076 T

Prix unitaire 35 d/t  
Produit brut 37.660 d

- Bâtes de trait 100 x 41 4.100 d
- Cactus 175,500<sup>UF</sup> x 0,010 d/UF = 1.735 d
- Fâtures 12,000<sup>UF</sup> x 0,010 = 120 d
- Parcours 51,000<sup>UF</sup> x 0,010 = 510 d
- Elevage ovins 350 x 7,6 = 2.660

Produit brut total = 46.805 d

R RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

Production arboricole	Ha	Pred/Ha	Pred totale
P1	612	850	520.200
P2	392	680	266.560
P3	32	510	16.320
P4	804	340	273.360
			-----
Total			1.076.440 kg
soit			1.076 T
Prix unitaire 35 d/T			
Produit brut			37.660 d
			-----
- Bêtes de trait	100 x 41		4.100 d
- Cactus	175,500 <sup>UF</sup> x 0,010 d/UF	=	1.735 d
- Faturagen	12,000 <sup>UF</sup> x 0,010	=	120 d
- Parcours	51,000 <sup>UF</sup> x 0,010	=	510 d
- Elevage ovin	350 x 7,6	=	2.660
			-----
Produit brut total			46.805 d

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

	0	1	2	3	4	5	Potential
Prod. Arboricole	37.660	37.660	37.660	37.660	37.660	37.660	37.660
Station de trait	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100
Carottes	-	-	-	-	375	1.230	1.755
Vitracques	-	-	-	120	120	120	120
Parcours	510	510	510	510	510	510	510
Stavage	650	650	650	900	1.500	2.660	2.660
Totaux	42.920	42.920	42.920	43.290	44.265	46.260	46.805 d

VALEUR AJOUTÉE

- Production arboricole

- <u>Oliviers mécanisés</u>	Ha	Va/Ha	V.A. Total
P1	912	18.430	11.279
P2	138	13.413	1.851
- <u>Oliviers non mécanisés</u>			
P2	254	17.300	4.394
P3	82	11.700	959
P4	804	6.200	4.985
			-----
V.A. totale			23.468 d

- Coûts de trait néant	
- Coût	1.460 d
- Métrages	120 d
- Fournitures	510 d
- Métrages ovins	1.645 d

-----  
Valeur ajoutée totale 27.203 d

VALEUR AJOUTÉE

- Production arboricole

- <u>Oliviers mécanisés</u>	Ha	Va/Ha	V.A. Total
P1	912	18.430	11.279
P2	138	13.413	1.851
- <u>Oliviers non mécanisés</u>			
P2	254	17.300	4.394
P3	82	11.700	959
P4	804	6.200	4.985
			-----
	V.A. totale		23.468 d

- Coûts de traitement	
- Coût	1.460 d
- Matériaux	120 d
- Main d'œuvre	510 d
- Divers	1.645 d
	-----

Valeur ajoutée totale 27.203 d

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE  
- - - - -

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Prod. Arboricole	23.468	23.468	23.468	23.468	23.468	23.468	23.468
Inductus	- 550	-1.454	-1.960	-1.426	- 203	+1.130	1.460
Assurances	360	-	-	120	120	120	120
Parcours	510	510	510	510	510	510	510
Travaux	400	400	400	565	900	1.645	1.645
Totaux	23.468	22.924	22.418	23.237	24.795	26.873	27.203

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE  
- - - - -

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Prod. Arboricole	23.468	23.468	23.468	23.468	23.468	23.468	23.468
Inductus	- 550	-1.454	-1.960	-1.426	- 203	+1.130	1.460
Assurances	360	-	-	120	120	120	120
Parcours	510	510	510	510	510	510	510
Travaux	400	400	400	565	900	1.645	1.645
Totaux	23.468	22.924	22.418	23.237	24.795	26.873	27.203

TABELAU FINAL

	0	1	2	3	4	5	Potential (18)
Produit brut	42.920	42.920	42.920	43.290	44.265	46.280	45.005
Travail ajouté	123.450	22.924	22.416	23.237	24.795	26.873	27.203
Part of subvention	2.650	2.913	3.760	2.621	1.241	282	
Regressions	-	-	-	-	-	-	
Revenu disponible	125.720	25.597	26.178	25.856	26.036	27.159	27.203
Capital (journal)	22.103	40.550	41.668	40.290	39.022	39.160	41.510
Allocation de 0,50%							0,652
10 jours							

//) DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEURS

- s - t - s - s -

1° Hypothèse

Emploi permanent basé sur 250 jours par coopérateur et par an

Nombre de coopérateurs 105 coopérateurs

2° Hypothèse

Emploi permanent basé sur 200 jours d'emploi annuel

Nombre de coopérateurs 190 coopérateurs.

( - )

//) DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEURS

- s - t - s - s -

1° Hypothèse

Emploi permanent basé sur 250 jours par coopérateur et par an

Nombre de coopérateurs 105 coopérateurs

2° Hypothèse

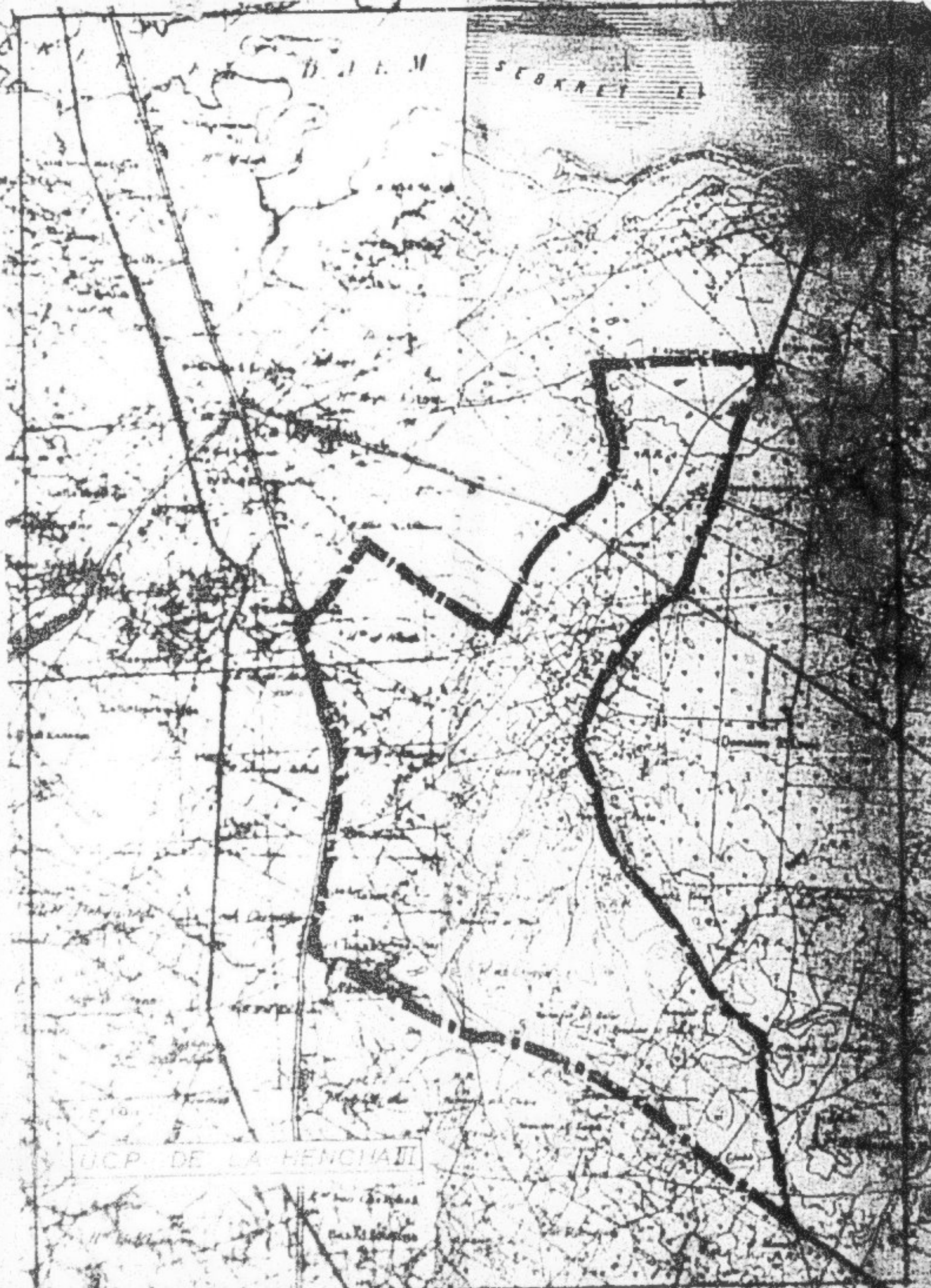
Emploi permanent basé sur 200 jours d'emploi annuel

Nombre de coopérateurs 190 coopérateurs.

( - )

D. J. I. II

SECRET



UCP DE LA HENCHIATI

San R. Solano

**SUITE EN**

**F**

**3**

**SUITE EN**



**F**

**3**



30769

MICROFICHE M

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F

3

# GOVERNORAT DE SFAX


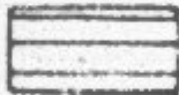



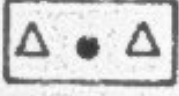
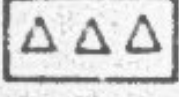



UR.D. DE LA HENCHA

UCP LA HENCHA III - ONDA 30760

OULED TAHAR

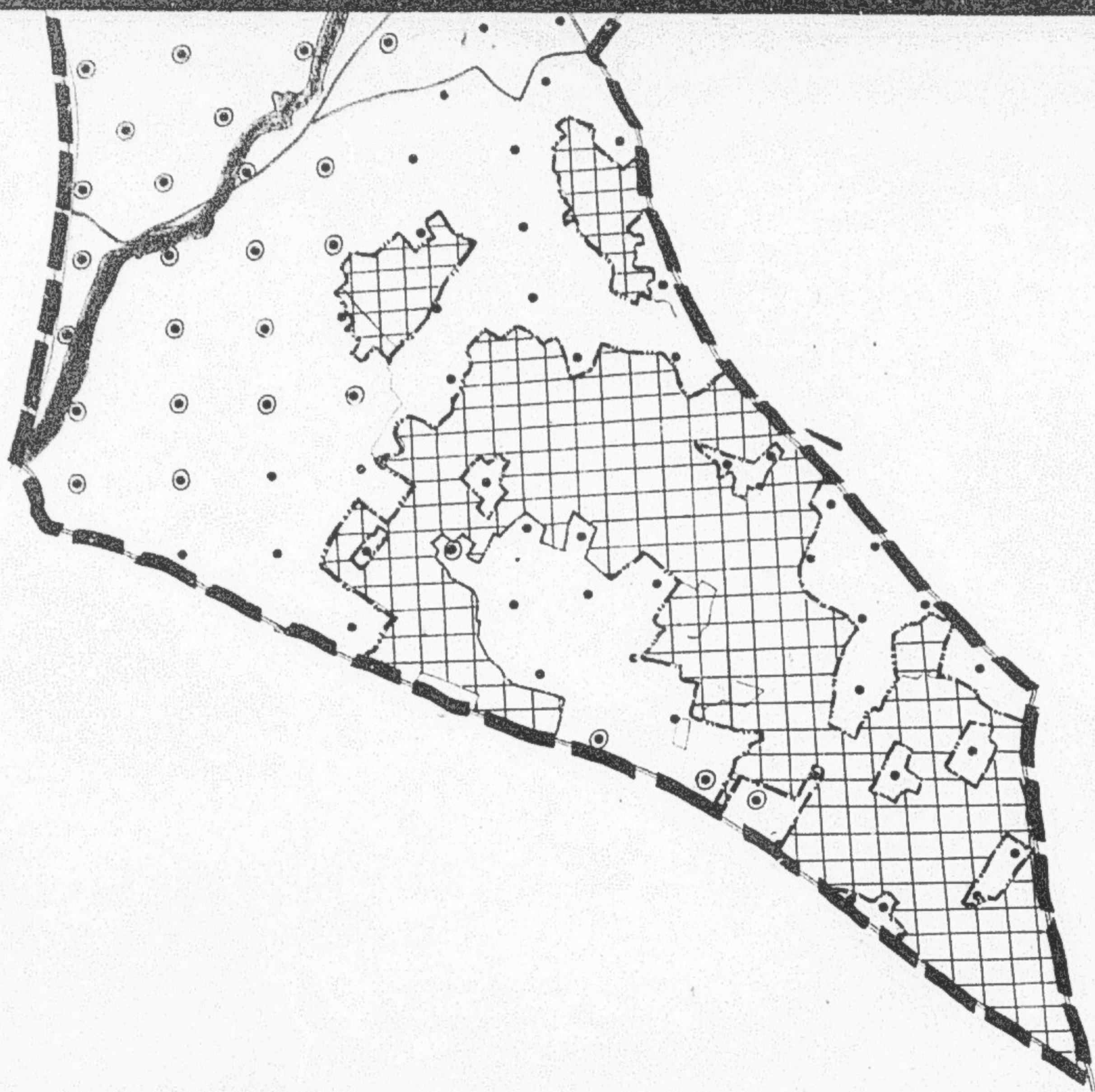
Echelle 1 / 20.000

## PLAN AGRICOLE

- |  |  |
|--|--|
|  | LIMITE DE L'UNITE                            |
|  | CACTUS INERME                                |
|  | CACTUS EPINEUX                               |
|  | C.E.S. + CACTUS EPINEUX                      |
|  | PARCOURS AVEC CEREALES                       |
|  | JEUNES OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES |
|  | JEUNES AMANDIERS                             |
|  | OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS      |
|  | OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS      |
|  | MISE EN DEFENS                               |

PLAN 570





UNDA 30769

253

UCR HASSEN BEL HADJ N° I

UNDA 30769

253

UCR HASSEN BEL HADJ N° I

REPUBLIQUE TUNISIENNE

CNDA 30769

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

B/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

☐ NITE COOPERATIVE DE PRODUCTION

- - - -

DE SIDI HASSEN BEL HADI I

- - - -

☐ OUVERNORAT DE S F A X

☐ U.R.D. DE LA HENCHA

AVRIL 1969

D/P.A. 576

- 1 -  
U.C.P. DE SIDI HASSEN BEL HADJ N° I

-5-1-3-1-3-

Cette unité de production est caractérisée par l'ampleur des plantations actuelles et la qualité des sols plantés.

Les problèmes posés par l'étendue de ces plantations ont trait en premier lieu à la technique des travaux nécessaires pour valoriser au mieux cette oliveraie et aux moyens à disposer pour effectuer en bonne condition toutes les façons culturales.

Compte tenu qu'il est impossible dans l'état actuel des choses de mécaniser intégralement cette unité (impossibilité financière pour l'investissement, recherche d'un maximum d'emplois correctement rémunérés)... et que d'autre part le retour à la traction animale est rendu impossible du fait du manque de ressources fourragères, il est souhaitable de poser les principes de développement suivants :

- maintien de la traction mécanique sur les terres de bonne qualité.
- augmentation du cheptel de trait afin d'effectuer les labours sur toute la superficie plantée dans un délai maximal d'un mois.

De l'énoncé de ces principes il ressort :

- qu'il faut stopper immédiatement toute nouvelle plantation d'oliviers
- qu'il convient de consacrer toutes les terres disponibles à la recherche de nouvelles ressources fourragères (cactus) ....

Ceci afin de procurer à l'unité la plus grande autonomie possible.

FEUILLE RECAPITULATIVE

Hassen Bel Hadj N° I

Gouvernorat : Sfax  
 U . R . D . : La Hencha  
 O n d a : Hassen Bel Hadj

Surface totale 6.600 Ha  
 S . A . U . 6.118 Ha

Occupation du sol	Actuel	Future
1) Arboriculture	5.316	5.316
2) Céréaliculture	intercalaire	néant
3) Cactus	4 Ha + Haies	432 Ha
4) Parcours	798	370
5) Périmètre irrigué	néant	néant
6) Non agricole	482	402
<u>Cheptel vif</u>		
Ovins	-	néant
Bovins	-	néant
Chameaux et mulets	250	300
<u>Cheptel mort</u>		
Tracteurs		

Sobkr  
 mise  
 en dé-  
 fense

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

Spécifications	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
Arboriculture					
- Oliviers en plein	3.441	56 %	5.316	86 %	+ 1.875
- Oliviers avec amandiers intercalaires	1.875	30 %	-	-	-
Céréaliculture	intercalaire		néant		-
Cactus	4 (1)	-	432	7 %	+ 428
Parcours à chameaux	370	6 %	370	6 %	-
Parcours à mouton	428	6 %	néant	-	- 428
Total S.M.U.	6.118		6.118		
Non agricole	mise en défens Sobkra				
	482				
Surface totale	6.600				

(1) Il existe un certain kilométrage de haies de cactus épineux pour la nourriture des chameaux leur production est estimée à 40.000 U.F./an.

2) - AGRICULTURE

21 - Plantations existantes en plein production

- Oliviers en plein 3.667 Ha
- Oliviers avec amandiers intercalaires 379 Ha

- Plantations productives necessitant un credit d'entretien

- Jeunes plantations d'oliviers avec amandiers intercalaires

du 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> année	530 Ha
3 <sup>e</sup> "	500 Ha
4 <sup>e</sup> "	450 Ha

22 - Plantations à créer - néant

---

- Total surface plantée 5.316 Ha

---

Répartition par classe pédologique

P1	2.210
P2	1.015
P3	1.293
P4	798

---

3) - AGRICULTURE

Les petite propriétaires ne disposant pas de terres cultivables sèment chaque année sous les plantations d'oliviers 1 quintal de blé et d'orge. Cette pratique n'est plus à conseiller.

---

4) - AGRICULTURE

41 - Plantations existantes

4 Ha auxquels il faut ajouter un certain kilométrage de haies dont la production annuelle est estimée à 40.000 U.F.

42 - Plantations à créer

sur P2	271 Ha
P3	157

Programme de plantation à prévoir sur 4 ans avec défrichement moyen sur 290 Ha.

33 - 30 ARBORES PAYS CALMÉATI

Parcours existant le long de l'oued et en bordure de la Sebket sur une superficie de 370 Ha.

Mansour Mel Hadi - I -

Problème de la traction

Cette unité possède plus de 2.000 Ha de terres classées en P1 qu'il y a lieu de travailler de façon optimale.

Les labours devront donc être fait le plus rapidement possible dès les pluies, les tracteurs y seront effectués d'office.

L'unité pouvant disposer actuellement de 3 tracteurs, il y a lieu pour effectuer le reste du travail en temps opportun de disposer de 300 bêtes de trait.

Ressources fourragères possible sur l'unité.

- Haies de cactus existantes	40.000 U.F.
- Plantation de cactus existante	6.000 U.F.
- Parcours salé	37.000 U.F.
- Cactus à planter à récolter 1 an/2	
216 x 1.500	324.000 U.F.
- Feuilles d'oliviers 5300 x 20 <sup>UF</sup>	106.000 U.F.
	-----
Total disponible	513.000
soit partite de bétail	1.710 U.F.

Les ressources fourragères paraissent suffisantes, il y aura lieu de compléter la ration par de l'orge et des grignons qui seront achetés à l'extérieur.

Evolution à partir de la situation du départ

Les nouvelles plantations de cactus ne pouvant être réalisées avant quatre années, la production fourragère n'augmentera progressivement jusqu'à la septième ou huitième année et ne deviendra satisfaisante qu'à cette époque.

Il est possible afin d'acquérir rapidement les moyens de traction nécessaire au bon entretien des plantations, de nourrir les chameaux qu'il faudra ajouter à ceux actuellement existant avec les pailles des cultures intercalaires que l'on tolérera durant cette période transitoire, ceci suppose la suppression des ovins.

1° Stade . . . . . suppression des ovins existant et acquisition des chameaux supplémentaires.

- Plantation de cactus

2° Stade - Diminution progressive des cultures intercalaires au fur et à mesure de l'entrée en production des cactus.

3° Stade - Production fourragère suffisante ( 8° année) suppression totale des cultures intercalaires.

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

1) Création de plantations de cactus

a) Investissement

1 - défrichage du jujubier 50 J de travail  
20 J d'attelage à l'Ha  
surface à défricher 250 Ha  
coût à l'Ha 35<sup>D</sup>.600  
coût du défrichage 250 x 35<sup>D</sup>.600 = 8.900 D.

2 - Plantation

1<sup>er</sup> année 24.250  
2<sup>e</sup> année 17.600  
3<sup>e</sup> entretien 5.640  
coût à l'Ha 47<sup>D</sup>.500

Coût total de plantation 428 Ha x 47.500 = 20.330 D.

---

Coût total des investissements des plantations de cactus 29.230 D.

---

b) Financement

1 - Défrichage

coût total à l'Ha 35<sup>D</sup>.600  
Aide P.A.M. 23<sup>D</sup>.100 (70 rations)  
Crédit bancaire 12<sup>D</sup>.500 { prêt 7<sup>D</sup>.500  
{ subvention 5<sup>D</sup>

2 - Plantation

Coût à l'Ha 47<sup>D</sup>.500  
Aide P.A.M. 16<sup>D</sup>.500 (50 rations)  
Crédit bancaire 31<sup>D</sup>.000 { prêt 6<sup>D</sup>.200  
{ subvention 24<sup>D</sup>.800

2) - HYDRIEN DES JEUNES PLANTATIONS

a) Investissement par année

	Ha	1	2	3	4	5	Total
Plantations de 4 ans	450	3.150	3.150	3.150			9.450
3 ans	500	4.400	3.900	3.500	3.500		14.900
2 ans	550	17.050	4.840	3.850	3.850	3.850	33.440
		24.600	11.490	10.500	7.350	3.850	57.790

b) Financement

	Investissement total	Financement P.A.M. - - Valeur D. Rations	Crédit bancaire - - Prêt	Subv.
1 <sup>o</sup> année	24.600	2.055	13.527	9.018
2 <sup>o</sup> année	11.490	900	6.354	4.236
3 <sup>o</sup> année	10.500	-	6.300	4.200
4 <sup>o</sup> année	7.350	-	4.410	2.940
5 <sup>o</sup> année	3.850	-	2.310	1.540
	57.790	2.955	32.901	21.934

CRÉDIT DE CAMPAGNE

Arboriculture

Surface plantée	5.316 Ha
Crédit de campagne à l'Ha	12 <sup>D</sup>
Total crédit annuel	63.792 d

CHEVANCIER DU FINANCEMENT - REMBOURSEMENTS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cactus																				
Défrichement P.A.H.	-	631	2.471	2.471																
Prêt		270	502	503																
Subvention		150	535	535																
Plantation P.A.H.	779	11.433	1.765	1.765	908	262														
Prêt	364	499	563	553	199	65														
Subvention	1.455	2.497	2.754	2.754	1.299	257														
Entretien jeunes plantations																				
P.A.H.	2.055	900																		
Prêt	113.527	16.354	6.300	4.410	2.310															
Subvention	5.010	4.236	4.200	2.940	1.540															
Total financement	27.190	17.250	19.390	16.241	6.336	604														
Remboursement						275	275	275	275	4.363	4.388	4.388	4.360	4.360	4.360	4.000	4.088	4.068	4.060	4.000

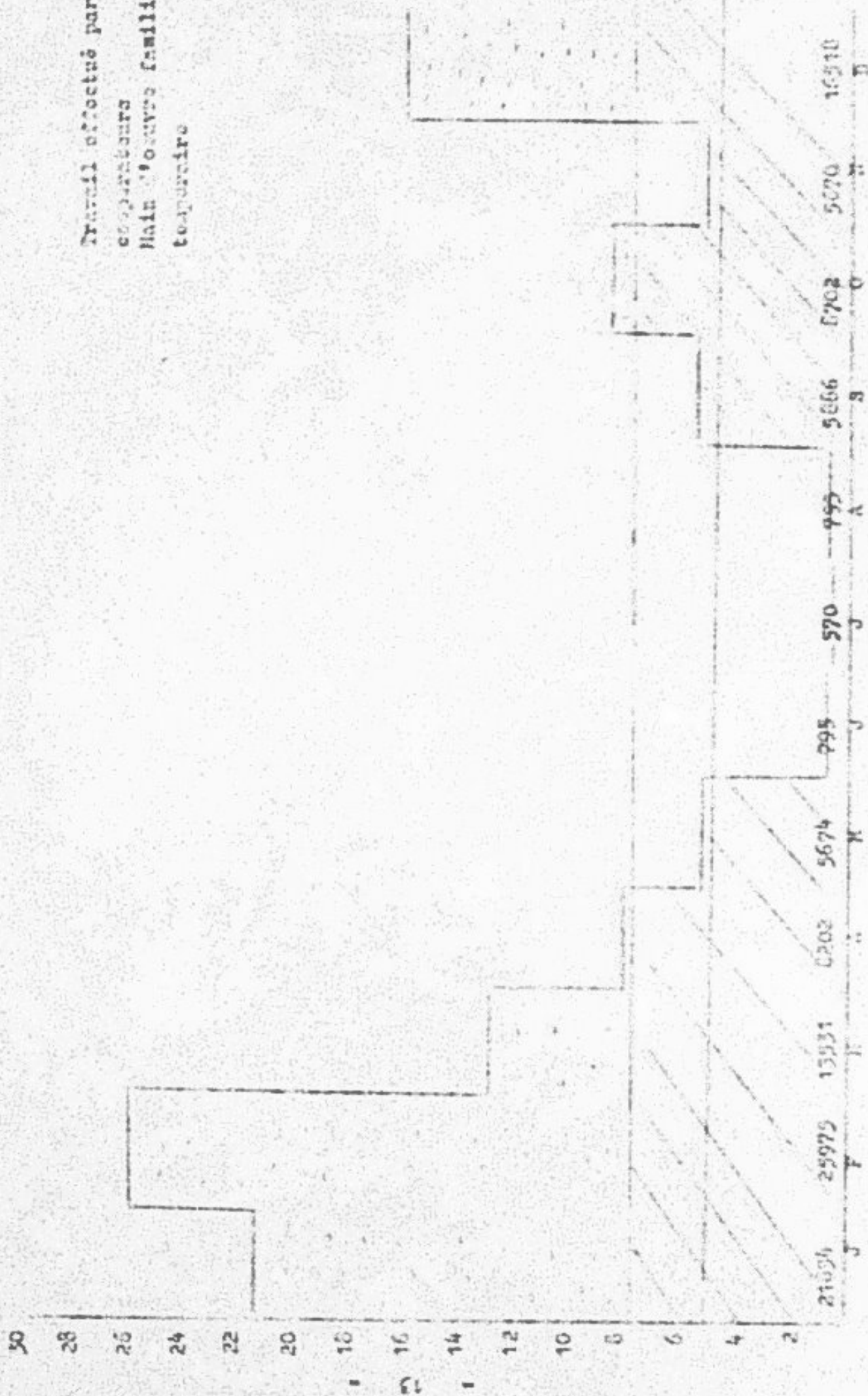
CALENDRIER MENSUEL DE L'EMPLOI COOPÉRATIF

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Ouvriers mécaniciens	6.000	6.325	225			225		225	1.500	500		4.500	19.500
Ouvriers non mécaniciens	13.204	119.670	111.448	7.632	13.016				13.016	17.532	13.016	111.448	83.952
<b>C a e t u s</b>	570	570	1.050	570	11.058	570	570	570	570	570	11.054	570	10.700
<b>T i t u l a r s</b>	21.034	25.975	13.531	0.202	5.674	795	570	795	5.665	6.702	5.670	16.516	114.152

Nombre de coopérateurs ( emploi permanent de 250 J par an ) = 260 coopérateurs.

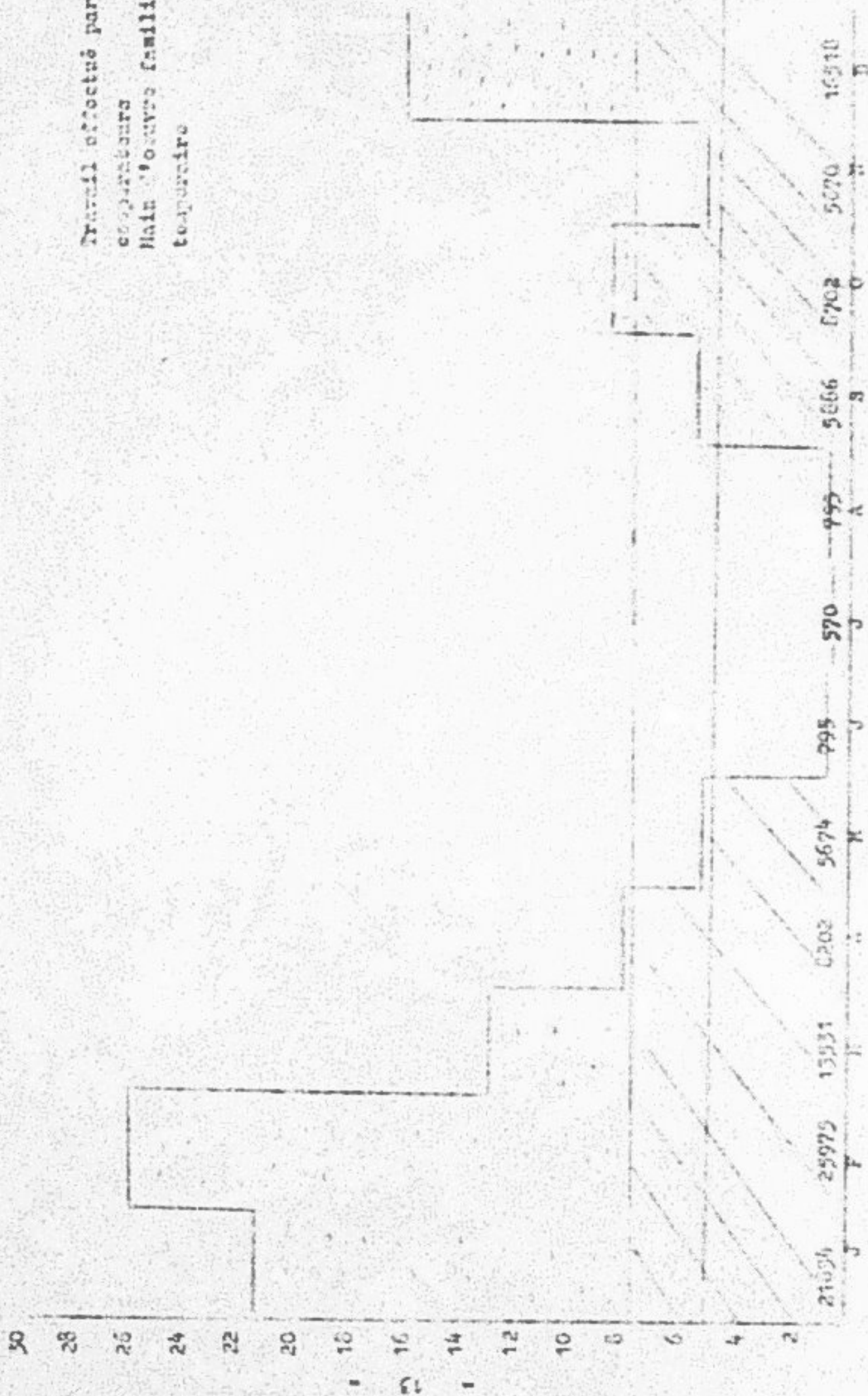
Répartition de l'emploi potentiel

Travail effectué par les  
coopérateurs  
Main d'œuvre familiale  
temporaire



Répartition de l'emploi potentiel

Travail effectué par les  
coopérateurs  
Main d'œuvre familiale  
temporaire



EMPLOI - EVOLUTION

Arboriculture	Ha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Potentiel
Oliviers intercalaires																						
Tranche de 6 ans	375	10075	11650	12775	13125	13125	13500	13500	13875	13875	12750	12750	13125	12000	12000	12000	0250	0250	0250	0250	0250	0250
" " 4 ans	450	10000	11700	13050	13950	14850	15750	15750	16200	16200	16650	16650	15300	15300	15750	14400	14400	14850	9900	9900	9900	9900
" " 3 ans	500	110000	12000	13000	14500	15500	16500	17500	17500	18000	18000	16500	18500	17000	17000	17500	16000	16000	16500	11000	11000	11000
" " 2 ans	550	12650	11000	13200	14300	15950	17050	18150	19250	19250	19600	19800	20350	20350	16700	16700	19250	17600	17600	10150	12100	12100
Oliviers adultes																						
Mécanisés	1500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500	19500
non-mécanisés	1941	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702	42702
Cactus plantations	420	4154	9044	10700	5350	2996	856															
					2675	5350	8025	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700	10700
Total emploi	11068	110371	124527	126102	129973	133803	137802	139727	140227	140102	140602	140177	137552	136352	135502	129002	129602	125152	119302	114152	114152	

R RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

<u>Production agricole</u>	<u>Ha</u>	<u>Prod./Ha</u>	<u>Prod.totale</u>
P1	2.210	850 Kg	1.878.500 Kg
P2	1.015	680	690.200
P3	1.293	510	659.430
P4	798	340	271.320
			-----
			3.499.450 Kg
soit			3.500 T.
<u>Prix unitaire</u>			35 D/T
<u>Produit brut</u>			122.500 D
			-----

Bêtes de trait

Travail effectué 175 J à 0,200 =	35 D.
Viande	5 D.
Total FB annuel	41 D.
Total cheptel de trait 41 x 300 =	12.300 D.
-----	

Océans

Production annuelle 370.000 UF x 0,010 D. =	3.700 D.
-----	

Porcs

Production annuelle (37.000.) x 0,010 D. =	370 D.
-----	

Total produit brut

/ 130.870 D. /

PRODUIT BRUT - EVOLUTION

Arboriculture	Ha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Potentiel	
Oliviers intercalaires																							
Tranche de 6 ans	375(P2)	6375	9756	11900	15000	16075	10750	19125	17875	20250	15750	16500	17250	12375	13450	13450	0930	0930	0930	0930	0930	0930	
" " 4 ans	1450(P3)	3150	4950	7650	11700	14400	16000	20250	22500	22950	123050	24300	110900	19800	20700	14050	16200	16200	0034	0034	0034	0034	
" " 3 ans	500(P3)	2000	3500	5500	8500	13000	16000	20000	22500	25000	25500	26500	27000	21000	22000	23000	16500	16500	16500	0930	0930	0930	
" " 2 ans	550(P2)		2200	3850	6050	4350	14300	17600	22000	24750	27500	28030	29150	29700	23100	24200	25300	10150	10150	10150	13090	13090	
Oliviers en plein P1	2210	165750	165750	165750	165750	165750	165750	65750	165750	165750	165750	165750	165750	165750	165750	165750	165750	165750	65750	165750	165750	165750	65750
" " P2	090	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145	2145
" " P3	343	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125	6125
" " P4	798	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446	9446
Produit brut arboricole		19504	1103922	1124161	1247661	1371411	1505568	1604911	1703391	176466	176118	178866	175816	166539	162760	155018	150440	143298	153130	127560	122500	122500	
Dâtes de trait		12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	12300	
Cactus 370.000 x 0,001ml		460	460	1210	1960	2710	2560	3310	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	
Farcours = 37.000 x 0,001ml		370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	
Total de produit brut		110817	1170521	126298	1393961	1525211	1657798	1764711	186676	192836	192488	1952361	192186	18276	179138	175308	16010	159668	159500	143930	138870	130870	

VALEUR AJOUTÉE

1) Production arboricole	Ha	Valeur ajoutée	Total
Olivières mécanisées			
P <sub>1</sub>	1.500	18 <sup>d</sup> 430	27.645 <sup>b</sup>
Olivières non-mécanisées			
P1	710	22.800	18.185
P2	1.015	17.300	17.555
P3	1.293	11.700	15.120
P4	.796	6.200	4.947
		Total	81.467 <sup>d</sup>
2) Cactus			2.930
3) Pastures			370 <sup>c</sup>
			84.767 <sup>d</sup>

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

Arboriculture	Ha	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Potentiel
Olivier intercalaire																						
Tranche de 6 ans	375	5375	16750	10625	111625	113125	115000	15375	16125	116500	112375	13125	13875	9750	10875	110375	6408	16403	6408	16400	16488	6400
" " 4 ans	450	-	1000	4050	8100	10350	13950	15750	18000	18450	19350	19800	14850	15750	16650	11700	13050	13950	5265	5265	5265	5265
" " 3 ans	500	1000	-	2000	4500	9000	11500	15500	17500	20000	20500	21500	22500	16500	17500	10500	13000	14500	15500	5050	5050	5050
" " 2 ans	550	4400	1100	-	2200	4950	9900	12650	17050	19250	22000	22550	23650	24200	18500	19250	20350	14300	15950	17050	19515	9515
Olivier en plein P1	12210	127645	127645	127645	27645	27645	27645	27645	127645	127645	127645	27645	127645	127645	27645	27645	27645	127645	127645	127645	127645	27645
		16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168	16168
P2	90	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557	1557
P3	343	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012	4012
P4	798	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947	4947
Total arboriculture		57704	62079	69004	60754	91754	104679	113604	123004	110529	128554	131304	129204	120525	117506	114654	107217	103567	97532	88907	81467	81467
Cactus	460	460	460	460	1070	1500	2250	2700	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930	2930
Parcours	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370	370
Total Valeur ajoutée		58534	63909	69834	62194	93004	107339	116674	126304	113829	131854	134604	132504	123825	120806	117954	110517	106067	100032	92207	84767	84767

TABLEAU FINAL  
\*\*\*\*\*

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Produit brut		100171	117052	125295	139356	152521	165796	175471	186761	192486	192486	195236	192106	182761	179130	175306	166016	159566	159500	143930	130070	130070
Valeur ajoutée	58534	50534	63709	69034	82194	93004	107339	116674	126304	113829	131854	134604	132504	123829	120005	117954	110517	105857	100832	92287	84767	84767
Prêt et subvention	-	127190	117250	119390	102411	6335	6041															
Remboursements							2751	275	275	275	4363	14308	4308	14308	4300	4300	4000	4000	4000	4000	4000	-
Revenu disponible	58534	05732	00959	09224	90435	100140	107568	116399	126029	113554	127491	130216	128116	119441	115410	113566	106429	102779	96744	88199	80679	84767
Dépici (journées)	106527	110501	110371	124527	126102	129973	133803	137802	139727	140227	140102	140602	140177	137552	136352	135502	129002	129602	125152	119304	114152	114152
Valorisation de la journée	0549	0774	0583	0715	0700	0770	0804	0844	0901	0809	0909	0926	0913	0868	0853	0830	0969	0793	0773	0739	0706	0742

H.D.H. II

//) DEFINITION DU NOMBRE DES COOPERATEURS

1°) Hypothèse

Emplois permanents basé sur 250 jours d'emploi permanent par an

Nombre de personnes / 260 /

2°) Hypothèse

Emplois permanents basé : 200 jours par an

Nombre de personnes : / 480 /



# GOUVERNORAT DE SFAX




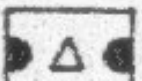

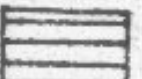


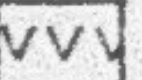
U.R.D. DE LA HENCHA

U.C.P. HASSEN BEL HADJ N°1

Echelle 1/20000

PLAN AGRICOLE

## LEGENDE

-  LIMITE DE L'U.C.P.
-  OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS
-  OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
-  JEUNES OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES OU JEUNES AMANDIERS
-  PLANTATIONS DE CACTUS EXISTANTES
-  PLANTATIONS DE CACTUS EPINEUX A CREEP
-  CACTUS EXISTANT EN HAIES
-  MISE EN DEFENS
-  PARCOURS A CHAMEAUX SUR TERRES SALEES

D/RA-576

CHEIKHAT HASSEN BEL HADJ

# GOUVERNORAT DE SFAX




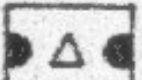

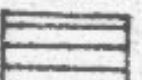


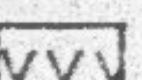
U.R.D. DE LA HENCHA

U.C.P. HASSEN BEL HADJ N° I

Echelle 1/20000

PLAN AGRICOLE

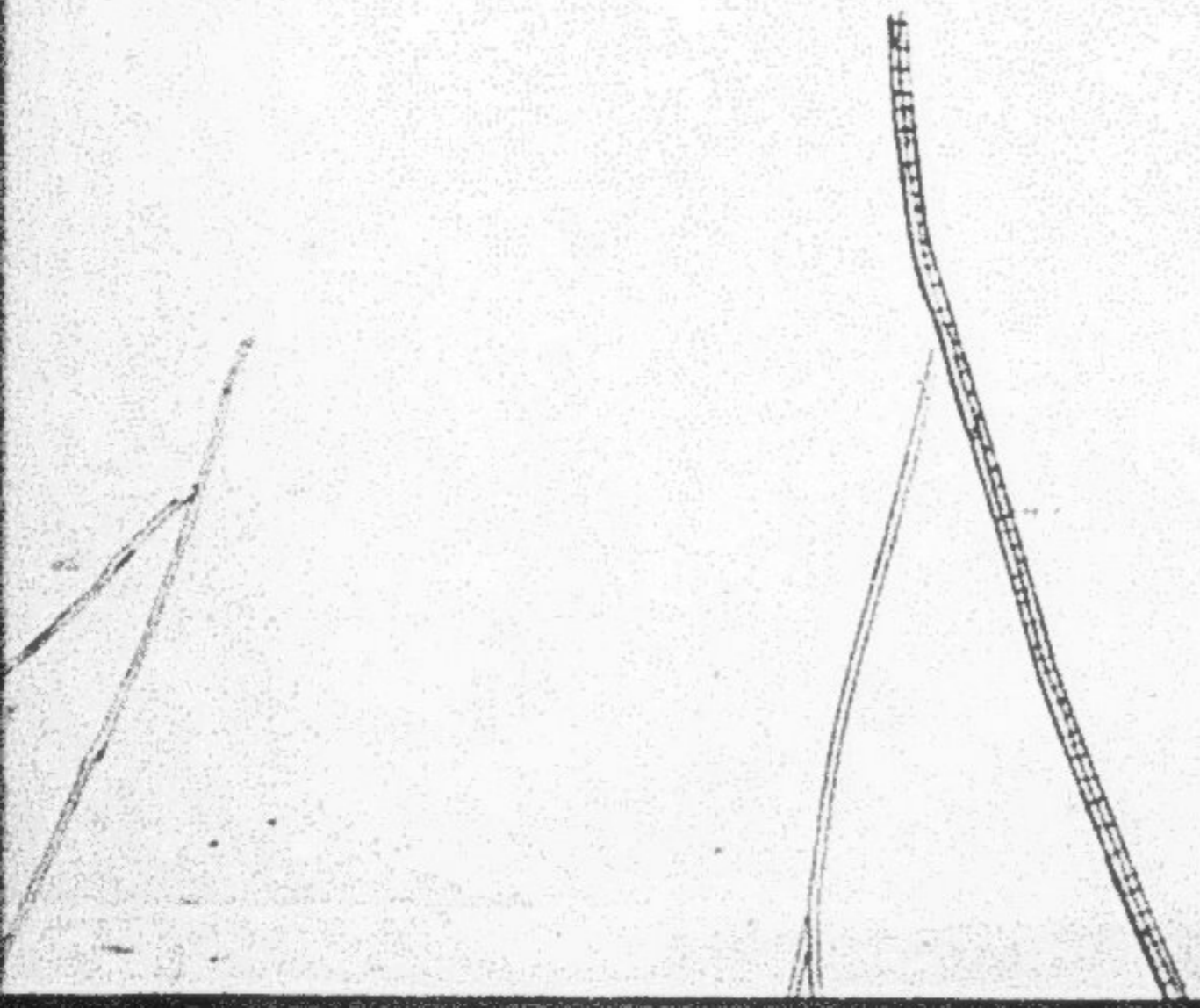
## LEGENDE

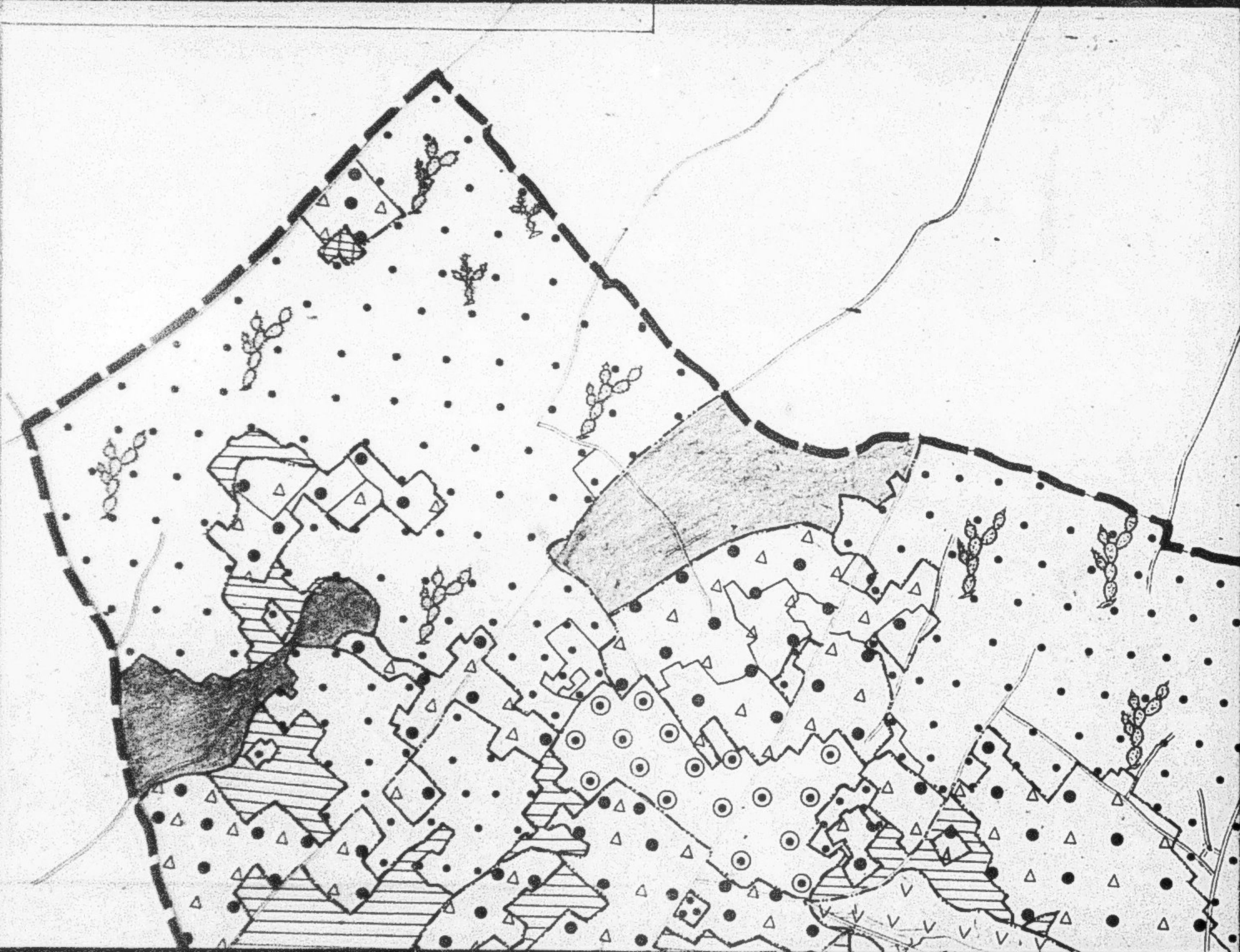
-  LIMITE DE L'U.C.P.
-  OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS
-  OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
-  JEUNES OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES OU JEUNES AMANDIERS
-  PLANTATIONS DE CACTUS EXISTANTES
-  PLANTATIONS DE CACTUS EPINEUX A CREEP
-  CACTUS EXISTANT EN HAIES
-  MISE EN DEFENS
-  PARCOURS A CHAMEAUX SUR TERRES SALEES

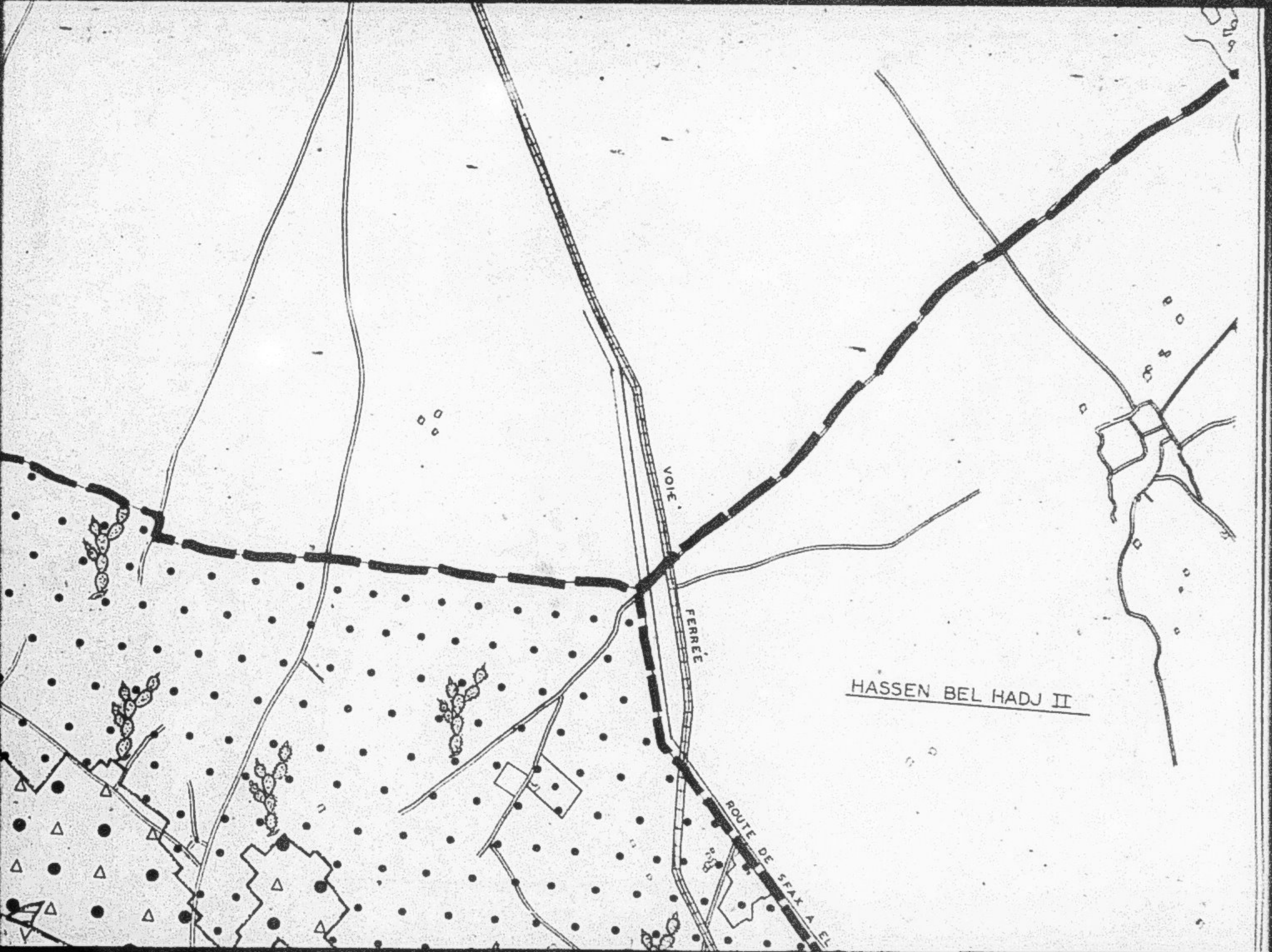
D/RA-576

CHEIKHAT HASSEN BEL HADJ

N BEL HADJ







VOIE

FERRE'E

HASSEN BEL HADJ II

ROUTE DE SFAX A EL

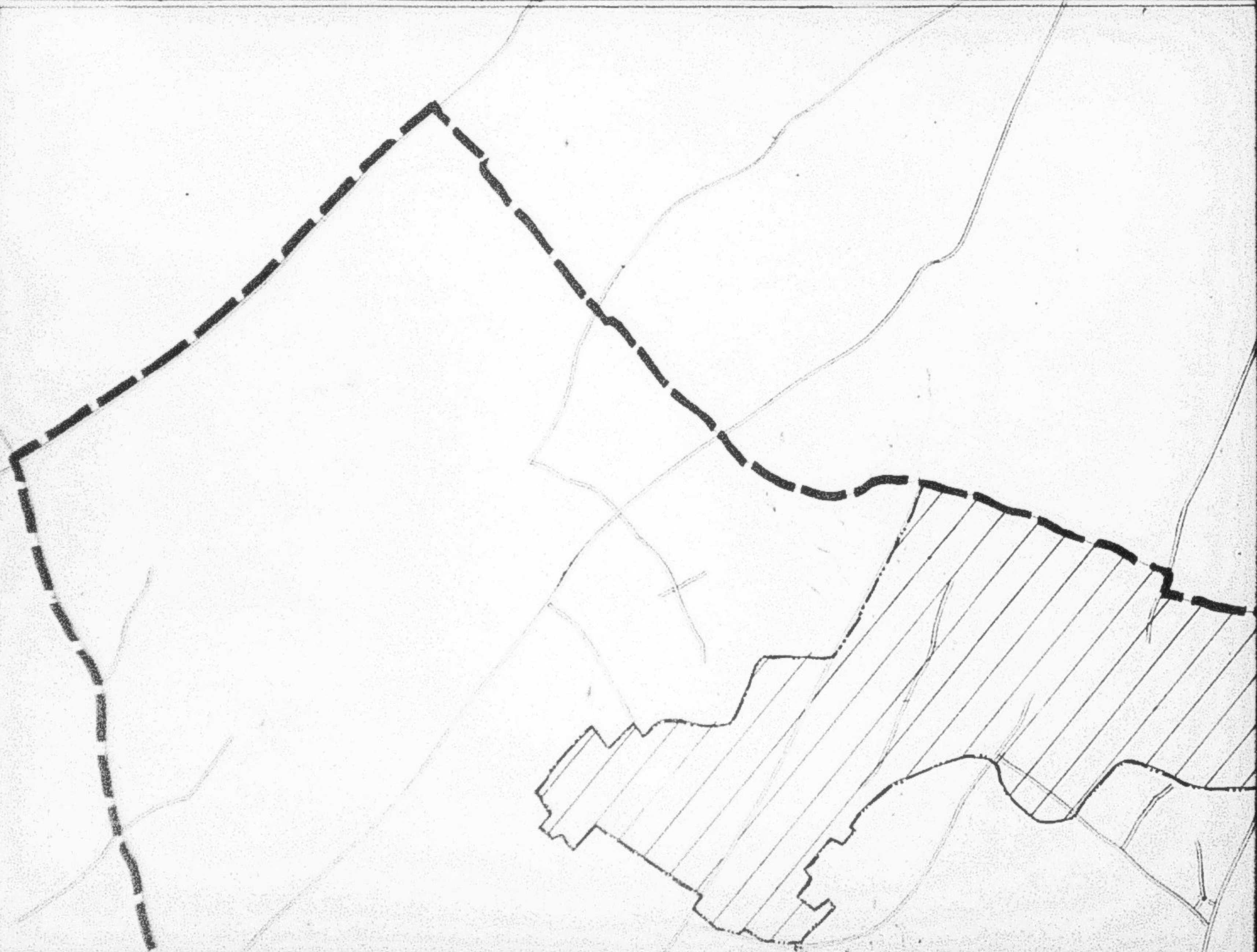




ROUTE DE SFAX A EL DJEM

SEBKRA





3

HASSEN BEL HADJ N° I

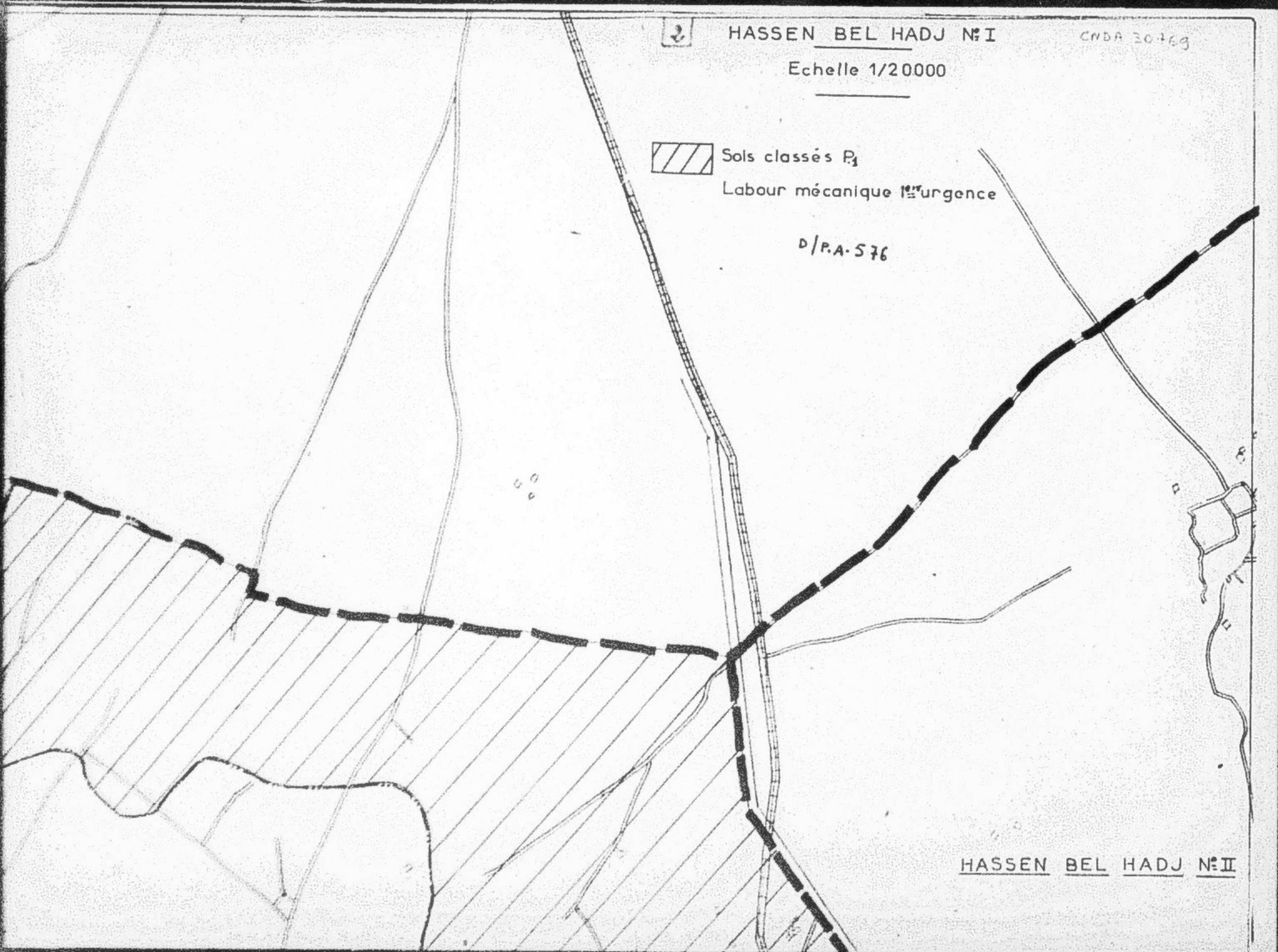
CNDA 30769

Echelle 1/20000

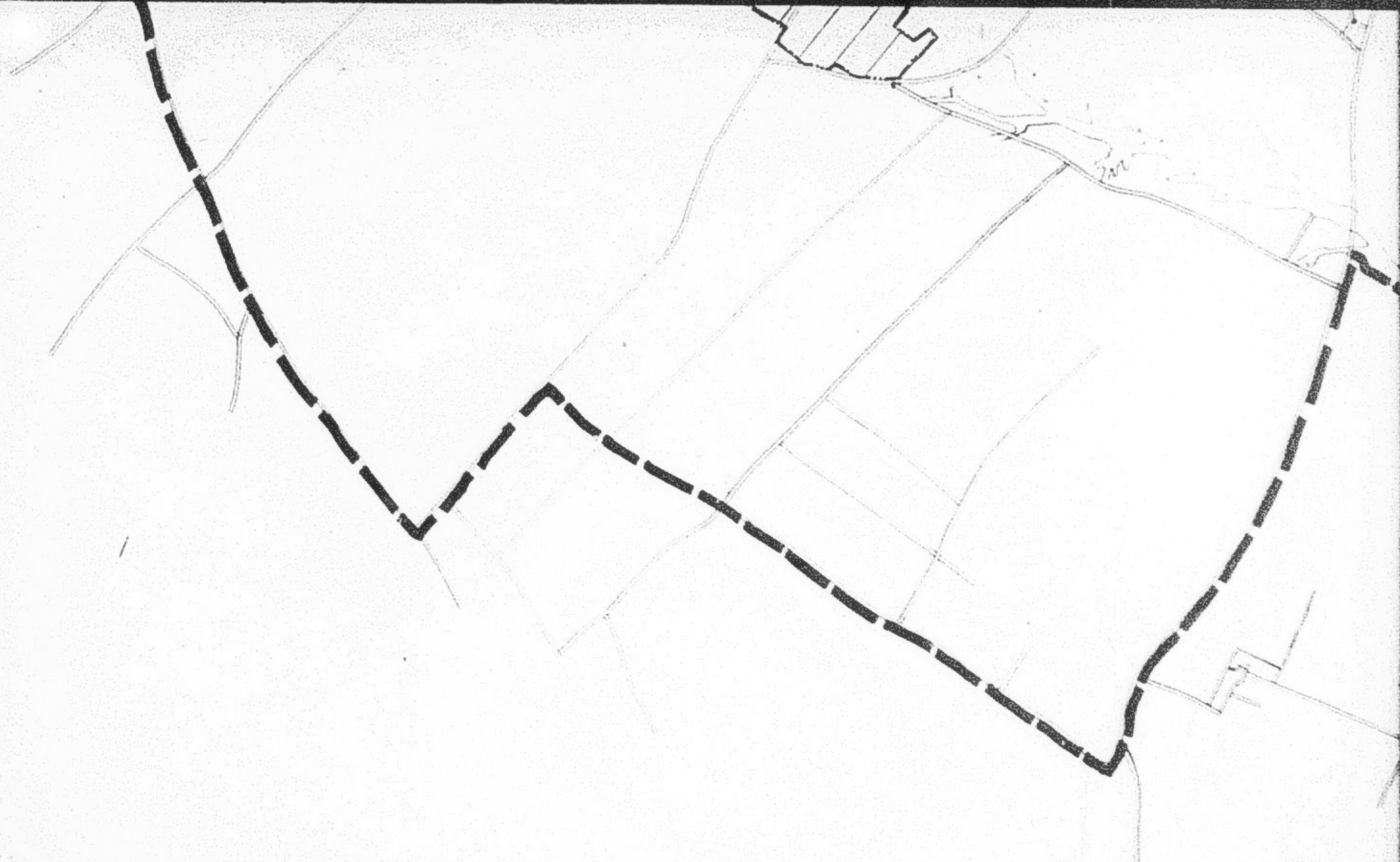


Sols classés P<sub>1</sub>  
Labour mécanique 1<sup>ère</sup> urgence

D/P.A. 576



HASSEN BEL HADJ N° II





CNDA 30769

U.C.P. HASSEN BEL HADJ N° II

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 SIDI HASSEN BEL HADJ N° II  
-----

GOVERNORAT DE S F A K  
-----  
U.R.D. DE LA HENCHA  
-----

U . S . P . DE SIDI HASSEN BEL HADJ N° II

Cette unité de production est caractérisée par l'hétérogénéité de ses sols. Hors la sobkat sans intérêt, la superficie agricole se partage en deux parties à peu près égales. La première, constituée de terres classées F2 ou F3 est actuellement constellée de petites plantations d'oliviers aux densités très variables, allant de 20 à 30 pieds et plus à l'hectare.

La seconde partie, sans plantation, comprend des terres favorables à l'arboriculture, des terres de parcours et une série d'irrigations de direction Nord Sud dans laquelle nous chercherons à implanter du cactus partout où cela sera possible.

A ces deux grandes classes s'ajoutent des terres salées situées en bordure de la sobkat et qui servent de lieu de pâturages pour les chameaux.

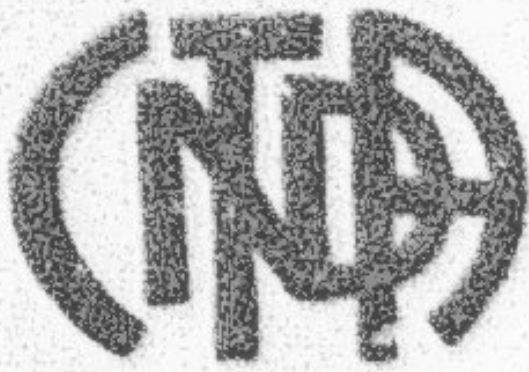
Cette hétérogénéité des sols permet à cette unité un équilibre dans la répartition de l'emploi, malheureusement la médiocre qualité des terres ne peut permettre une valorisation intéressante de la journée de travail.



**SUITE EN**

**F**

**4**



30769

MICROFICHE M

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الزراعي

تونس

F

4

Fiche récapitulativeHassan Bel Hadj n° II

Gouvernorat : Sfax

U . L . D . : La Hencha

O n d a : Sidi Hassan Bel Hadj

Surface totale

9.454 Ha

S . A . U .

7.617

Ocupation du sol	Actuel	Future
1) Arboriculture	3.595	3.695
2) Céréaliculture	1.822	1.406
3) Cactus épineux	-	594
4) Parcours { - Naturel pour scuton	1.500	1.222
{ - Naturel pour chameau	700	700
5) Périmètre irrigué	-	-
6) Non agricole	1.837	1.837
<u>Cheptel vif</u>		
Ovins	1.916	850
Bovins	42	-
Chameaux et Moutons	260	260
<u>Cheptel mort</u>		
Tracteurs	2	2

A) MOYENNE DE VIGNES EN VALLEE

Cultivation	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
<u>Agriculture</u>					
- oliviers en plein	3.204	45 %	3.595	47 %	+ 391
- oliviers jeunes avec interval	191	2 %	-	-	- 191
- vignes en plein à l'ouest	-	-	100	1 %	+ 100
<u>Viticulture</u>	1.021	24 %	1.406	19 %	- 415
Champs pinoux	-	-	594	7 %	+ 594
Prévues					
1 hectare	1.500	20 %	1.222	17 %	- 278
2 hectare	300	9 %	700	9 %	+ 400
<b>Total V.A.S.</b>	<b>7.617 Ha</b>		<b>7.617 Ha</b>		
Non agricole	1.237		1.037		
<b>Surface totale</b>	<b>8.454</b>		<b>8.454</b>		

2) Arboriculture

2.1. - Plantations existantes en pleine production

- Oliviers en plein 3.059 Ha

- Oliviers avec amandiers  
intercalaires 191 Ha

2.2. - Plantations âgées à arracher 345 Ha

2.3. - Plantation à créer

a) Catégorie de sol P4

Surface à planter 100 Ha

Nature des plantations : amandiers dans jeunes oliviers

b) Catégorie P1

Plantation à créer après arrachage 345 Ha

Nature des plantations : oliviers avec amandiers inter-  
calaires.-----  
Surface totale de l'arboriculture3.695 Ha  
-----Répartition par classe pédologique

P1 345 Ha

P2 1.492 Ha

P3 136 Ha

P4 1.720 Ha



Parcours fourragères

4) Cactus spineux

- 41 - Plantations existantes                    négligeable (haies)
- 42 - Plantations à créer

Zone d'implantation : implantation à sols légers, peu évolutés, sableux ou légèrement argileux sableux à structure plus ou moins compacte et qui se...

Surface plantable : 594<sup>Ha</sup> ...

Durée de plantation            5 ans

Temps de rotation            3 ans (1)

Production annuelle  $\frac{244}{3} \times 1500 = 297.000$  U.F.

5) Parcours

a) Parcours naturel à bœufs

Surface existante                    1.222 Ha  
 Rendement U.F./Ha                    50 U.F.  
 Ressources annuelles exploitables                    61.100 U.F.

b) Parcours salés en bordure de sable pour chameaux

Surface existante                    700 Ha  
 Rendement U.F./Ha                    100 U.F.  
 Ressources annuelles exploitables                    70.000 U.F.

Evolution à partir de la situation de départ

Les nouvelles plantations de cactus ne pouvant être réalisées en cinq ans, la production fourragère s'élèvera progressivement jusqu'à la cinquième année et ne deviendra suffisante qu'à cette époque.

Il serait bon, dans les premières années de réduire le cheptel ovin, celui-ci retrouvera un développement plus important après la réalisation de ce programme de plantation (voir évolution du cheptel ovin - chapitre élevage).

(1) Cette durée pourra être ramenée par la suite à 2 ans suivant le comportement du végétal.

Parcours fourragères

4) Cactus spineux

- 41 - Plantations existantes                    négligeable (haies)
- 42 - Plantations à créer

Zone d'implantation : imprevium à sols légers, peu évolutés  
sabloux ou légèrement argileux sablon.  
à structure plus ou moins compacte et qui se

Surface plantable : 594<sup>Ha</sup> - Il s'agit de la surface à créer.

Durée de plantation            5 ans

Temps de rotation            3 ans (1)

Production annuelle  $\frac{244}{3} \times 1500 = 297.000$  U.F.

5) Parcours

a) Parcours naturel à bœufs

Surface existante                    1.222 Ha  
Rendement U.F./Ha                    50 U.F.  
Ressources annuelles exploitables            61.100 U.F.

b) Parcours salés en bordure de selbe pour chameaux

Surface existante                    700 Ha  
Rendement U.F./Ha                    100 U.F.  
Ressources annuelles exploitables            70.000 U.F.

Evolution à partir de la situation de départ

Les nouvelles plantations de cactus ne pouvant être réalisées en cinq ans, la production fourragère s'élèvera progressivement jusqu'à la dixième année et ne deviendra suffisante qu'à cette époque.

Il serait bon, dans les premières années de réduire le cheptel ovin, celui-ci retrouvera un développement plus important après la réalisation de ce programme de plantation (voir évolution du cheptel ovin - chapitre élevage).

(1) Cette durée pourra être ramenée par la suite à 2 ans suivant le comportement du végétal.

PROBLEME DE LA TRACTION

Cette unité possède peu de très bonnes terres mécanisables ou de grandes plantations. Les deux tracteurs actuellement présents assureront les labours des meilleures terres, en attendant de cette mécanisation. Le reste des plantations sera travaillé grâce à la traction animale.

Il sera nécessaire de disposer de :

2 tracteurs et 200 bêtes de trait convenablement nourries pour assurer le travail en des temps convenables.

Plan des ressources fourragères pour la nourriture des chameaux.

- Plantation de cactus épineux	297.000 U.F. (1)
- Parcours saïs	70.000 U.F.
- Feuilles d'oliviers 365 <sup>kg</sup> x 20	5.000 U.F.
- Paille de céréales et chaumes	16.000 U.F.
	-----
	388.000 U.F.

Soit par tête de chameau ou mulet 1.500 U.F. fourragères. Les ressources fourragères paraissant suffisantes, il y aura lieu de compléter cette ration par de l'orge et des graminées durant les périodes de travail intense (200x d'orge par tête sont à prévoir)

(1) à partir de la 10<sup>ème</sup> année.

LEVAGE OVIN

Ressources fourragères potentiellement disponibles

- Pailles et chaumes	34.000 U.F.
- Parcours à chiendent (zone céréalière)	200.000 U.F.
- Parcours naturel ( sur crôte érodée )	61.000 U.F.
- Feuilles d'oliviers 3250 x 20 "	65.000 U.F.
	- - - - -
Ressources fourragères	360.000 U.F.
- Concentrés disponibles	108.000 U.F.

Nombre d'unités ovines à conserver en année de croisière 1.000 unités

---

- Aménagement C.E.S.

Les zones réservées à la plantation de cactus regroupant les zones d'épandages et impluvium doivent être traitées en C.E.S. avant l'implantation des cactus.

La surface à aménager s'étend sur de 492 Ha

VOLUME DE LA CONSOMMATION DES VITICULTEURS FOURNAGERS  
DURANT LES 10 PREMIERS MOIS DE L'ANNÉE 1956

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Productions											
Pailles et chaux	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000	50.000
Parcours à chiens	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000	200.000
Parcours naturel	55.000	79.000	73.000	67.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000	61.000
Parcours enlé	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000	70.000
Feuilles d'oliviers	71.500	71.500	71.500	71.500	71.500	71.500	71.500	71.500	71.500	71.500	71.500
Cactus épineux			31.000	70.000	110.000	150.000	190.000	230.000	270.000	297.000	
Total produit	412.190	405.190	430.140	464.190	536.190	570.190	611.190	658.190	605.190		
Consommation chaux	350.000	390.000	390.000	390.000	390.000	390.000	390.000	390.000	390.000	390.000	390.000
Moutons	67.190	81.190	105.190	139.190	174.190	213.190	253.190	293.190	333.190	350.190	
Effectif unités ovins	250	230	300	400	500	600	720	840	950	1.000	

I N V E S T I S S E M E N TC O U T S1) - Création de plantation d'acandiers

Surface à planter	100 Ha	
Coût à l'hectare	164 D	
Coût total		16.400 D

2) - Création de nouvelles plantations : oliviers avec acandiers  
intercalaires

Surface à planter	345 Ha	
Coût à l'hectare	168 D	
Coût total		57.960 D

3) - Aménagement : travaux de C.E.S.

Surface à travailler	492 Ha	
Coût à l'hectare	15 D	
Coût total		7.380 D

4) - Plantation de cactus

Surface à planter	594 Ha	
Coût à l'hectare	74,050	
Coût total		43.965 D

-----

Coût total des investissements		125.725
--------------------------------	--	---------

-----

FINANCIEMENT

1) - Plantation d'amandiers

Coût à l'Ha	164 D
Aide P.A.M.	56 D
Prêt	65 D
Subvention	43 D

2) - Plantation oliviers avec amandiers intercalaires

Coût à l'Ha	168 D
Aide P.A.M.	55 D
Prêt	68 D
Subvention	45 D

3) - Travaux de C.E.S.

Coût à l'Ha	15 D
Aide P.A.M.	6 D
Prêt	2 D
Subvention	7 D

4) - Plantation de cactus

Coût à l'Ha	74 D
Aide P.A.M.	28 D
Prêt	9 D
Subvention	37 D

ANNEXES DES BUDGETS ANNUELS - FINANCES LOCALES ET REGIONALES

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<u>Plantations caennaises</u>																				
1000 Ga																				
Aide P.A.M.	1000	1500	1000	700	600															
Subvention	900	2400	1200	900	400	400	300													
P r B t	300	1500	800	600	300	200	300													
Remboursement										900	900	900	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
<u>Plantations de castes</u>																				
Superficie 594 Ha																				
Aide P.A.M.	1506	2257	3049	3365	3295	1935	1068	300												
Subvention	1440	15060	1140	4440	4368	2919	1326	285												
P r B t	350	780	1820	1080	1102	699	288	27												
Remboursement							132	264	396	528	653	655	677	686	701	712	560	424	280	136
<u>Plantations oliviers caennaises</u>																				
Superficie 745 Ha																				
Aide P.A.M.	1037	3693	5347	2260	2243	1035														
Subvention	1037	3795	4140	2070	1173	966	966	966	453											
P r B t	1952	5692	6210	3105	1759	1448	1448	1448	724											
Remboursement											1328	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656	2656
<u>Travaux C.E.S.</u>																				
Superficie 492 Ha																				
Aide P.A.M.	1575	1575																		
Subvention	1732	1732																		
P r B t	492	492																		
Remboursement							113	113	113	113	113	128	128	128	128	128				
Total financement	115000	131267	25906	19020	15140	9502	5696	3056	1207											
Remboursement							243	377	509	1541	2994	4349	4461	4473	4465	4496	4221	4080	2976	
																	19	20	21	22
																	2792	2656	2656	1328

CRÉDIT DE CAMPAGNES

- - - - -

Arboriculture

Surface plantée	3.695 Ha
Crédit annuel possible par Ha	12 D
Total crédit de campagne	44.340 D

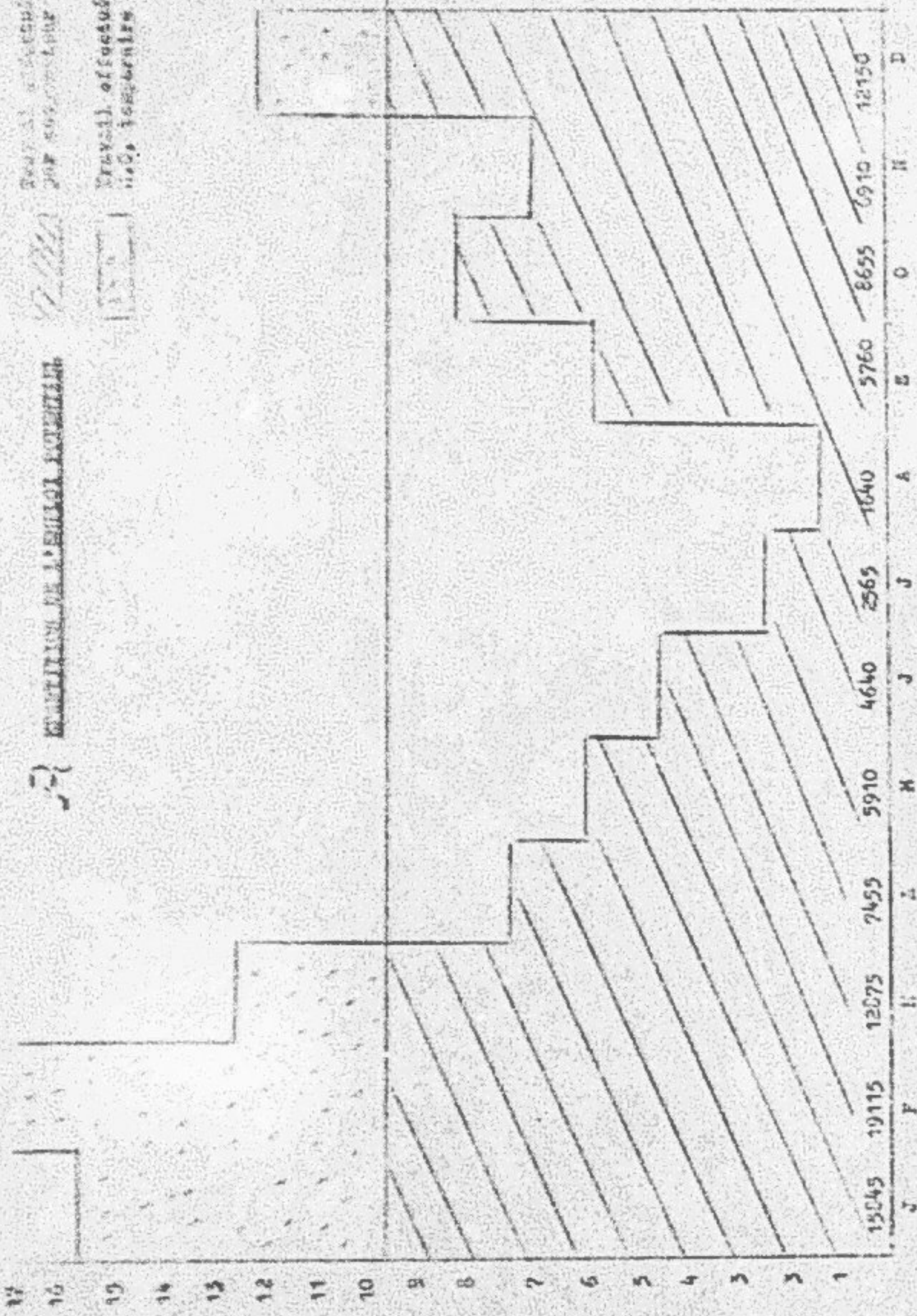
ALPHABETIQUES MENSUEL DE L'EMPLOI POTENTIEL

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Oliviers plantés	2.000	2.075				75		75	500	200		1.500	6.300
Oliviers non-plantés	12.750	15.975		6.300	3.195				3.195	6.390	17.195	9.565	70.290
Céréaliculture						3.500	1.500	500	1.000	1.000	1.000		9.000
Cactus	825	825		825	2.475	825	825	825	825	825	2.475	825	14.650
Élevage	210	240		240	240	240	240	240	240	240	240	240	2.600
T O T A L	15.845	19.115	12.875	7.455	5.910	4.640	2.565	1.640	5.250	6.655	6.910	12.150	103.520

RENTIUM DE L'EMPIRE ROYALE

TRAVAIL EFFECTIF PAR MOIS

TRAVAIL EFFECTIF PAR MOIS



Nombre d'emploi permanents ( 250 jours de travail ) = 330 permanents.

## EMPLOI - EVOLUTION

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Arboriculture	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers mécanisés	6.500	6.500	6.500	6.500	6.500	6.500	6.500
Oliviers n. mécan.	60.500	60.500	60.500	60.500	60.500	60.500	} 70.290
Oliviers avec in- tercalaires	5.352	16.477	16.285	9.610	8.232	8.010	
Céréaliculture	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000
Caoutchouc	2.640	5.040	6.000	9.000	11.868	12.240	14.850
S. T. D.	9.840	9.840					
Élevage	360	360	360	720	1.080	1.440	2.880
Total emploi	94.192	107.717	98.645	95.330	97.180	97.690	103.520

RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

1 - <u>Production arboricole</u> : surface			Production/Ha	Production tot.
<u>Oliviers</u>	P1	345 Ha	650 kg	293.250 Ha
	P2	1.492 Ha	680	1.014.560
	P3	138 Ha	510	70.380
	P4	1.620 Ha	340	550.800
				-----
			Total production	1.928.990 Kg
				soit 1.929 T
			Prix unitaire 35 D/T	
			Produit brut	67.515

Amandiers

Surface	100 Ha	
Produit brut par Ha	50 D	
Produit brut total		5.000 Dinars

2 - Détes de trait

Produit brut annuel d'une bête	41 D	
Produit brut du troupeau	41 x 260	10.660 Dinars

3 - Céréaliculture

Produit brut d'un Ha de blé	$4,8 \times 3 = 14,4^D$	
Produit brut d'un Ha d'orge	$2,8 \times 4 = 11,2^D$	
Produit brut total du blé	$100 \times 14,4 =$	1.440 D
Produit brut total de l'orge	$400 \times 11,2 =$	4.480 D

4 - Cactus

Produit brut à l'Ha	$500^{UP} \times 0,010 = 5 D$	
Produit brut total	$594^{Ha} \times 5 =$	2.970 D

5 -

Production annuelle UP	381.000 UP	
Produit brut	$381.000 \times 0,010 =$	3.810 D
		7.600 D

6 - Elevage

<u>Produit brut annuel total</u>	<u>103.475 D</u>
----------------------------------	------------------

*R* PRODUIT BRUT - EVOLUTION

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers	57.225	57.225	57.225	57.225	57.915	58.432	67.515
Amandiers	-	-	-	-	400	800	5.000
Bêtes de trait	10.660	10.660	10.660	10.660	10.660	10.660	10.660
Céréaliculture	5.920	5.920	5.920	5.920	5.920	5.920	5.920
Cactus	-	-	300	700	1.100	1.500	2.970
Parcours	4.050	3.990	3.930	3.870	3.810	3.810	3.810
Elevage ovin	1.900	1.748	2.280	3.040	3.800	4.560	7.600
T o t a l	79.755	79.543	80.315	81.415	83.605	85.662	103.475

VALEUR AJOUTÉE

1) Production arboricole

- Oliviers mécanisés	Ha	Valeur ajoutée	
22	500	13.418	= 6.709 D
- Oliviers non-mécanisés			
21	345	22.800	= 7.565
22	992	17.300	= 17.161
23	138	11.700	= 1.614
24	1.620	6.200	= 10.044
- Amandiers	100	40 D	= 4.000
2) <u>Têtes de trait</u>	néant		
3) <u>Céréaliculture</u>	Blé	100 Ha x 9,4	= 940
	Orge	400 Ha x 6,2	= 2.480
4) <u>Cactus</u>			1.900 D
5) <u>Parcours</u>			3.810 D
6) <u>Élevage ovin</u>	1.000 unités	x 4,7	= 4.700 D

---

Total de la valeur ajoutée | 61.224 D

---

H.D.H. II

✓ ALEUR AJOUTEE - E VOLUTION

	0	1	2	3	4	5	Potential
Arboriculture	32.830	23.385	24.023	30.488	33.530	35.110	42.391
Céréaliculture	3.420	3.420	3.420	3.420	3.420	3.420	3.420
Cactus	-1.000	-2.880	-2.820	-2.780	-2.650	-846	+ 1.900
Parcours	4.050	3.990	3.930	3.870	3.810	3.810	3.810
Elevage ovin	1.173	1.081	1.410	1.880	2.350	2.820	4.700
Total	39.675	28.996	29.963	36.878	37.460	44.314	61.221

H.D.E. II

TABLEAU RECAPITULATIF

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Produit brut	79.755	79.543	80.315	81.415	83.605	85.532	103.475
Valeur ajoutée	39.675	28.996	29.963	36.876	37.460	44.314	61.224
Fret et subvention	13.860	31.267	26.906	19.020	15.140	9.602	-
Remboursement	-	-	-	-	-	-	-
Revenu disponible	53.535	60.263	56.869	55.896	52.500	53.943	61.224
Emploi ( journées )	94.192	107.717	98.645	95.330	97.100	97.590	103.520

Valorisation de la journée 0,568 ----- 0,591

H.D.H. XI

EMPLOIS PERMANENTS

1) Hypothèse 250 jours de travail permanent par année  
(voir page 14) - permanents : 330

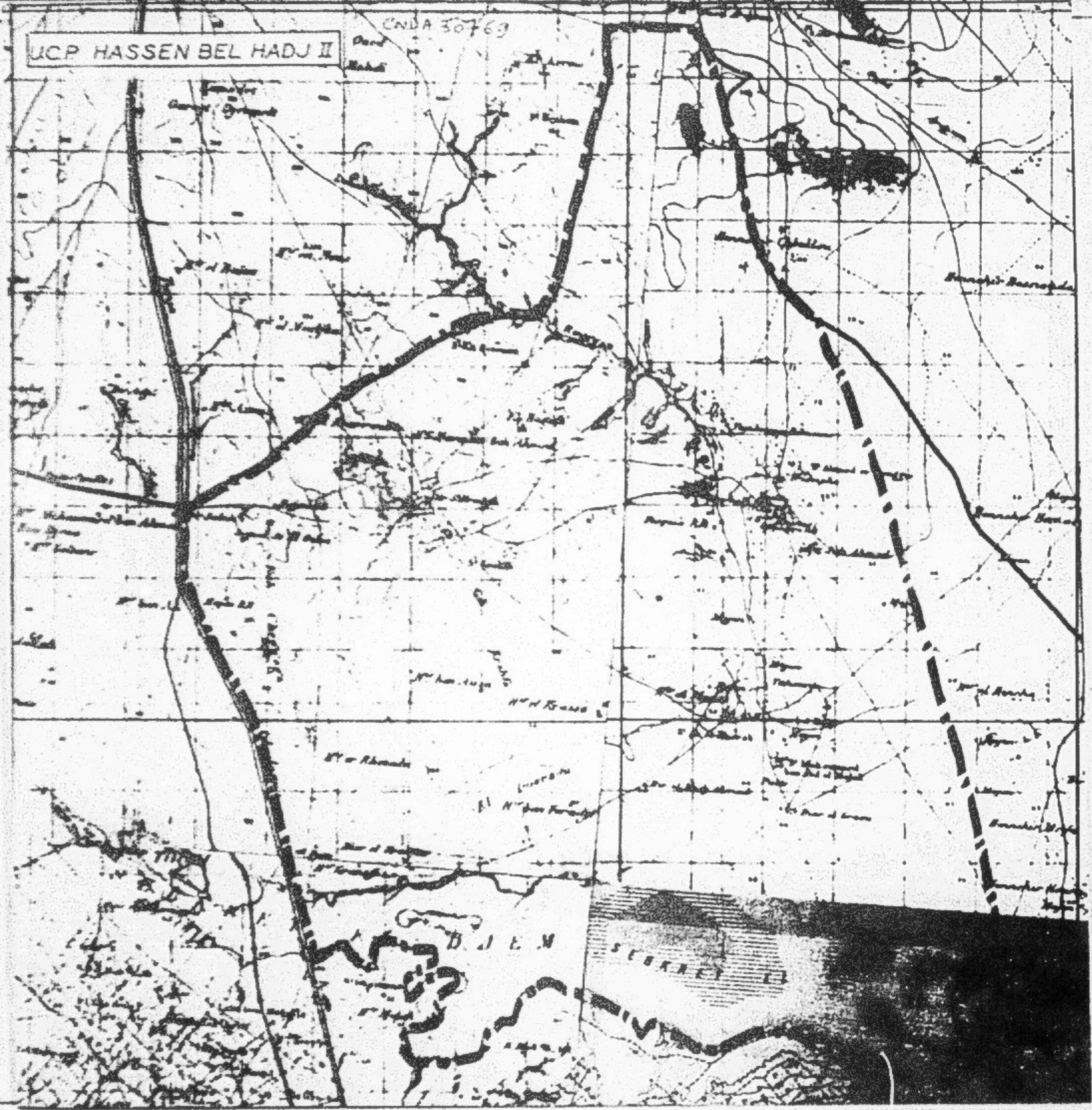
-----

2) Hypothèse 200 jours de travail permanent par année  
nombre de permanents : 520

-----

UCP HASSEN BEL HADJ II

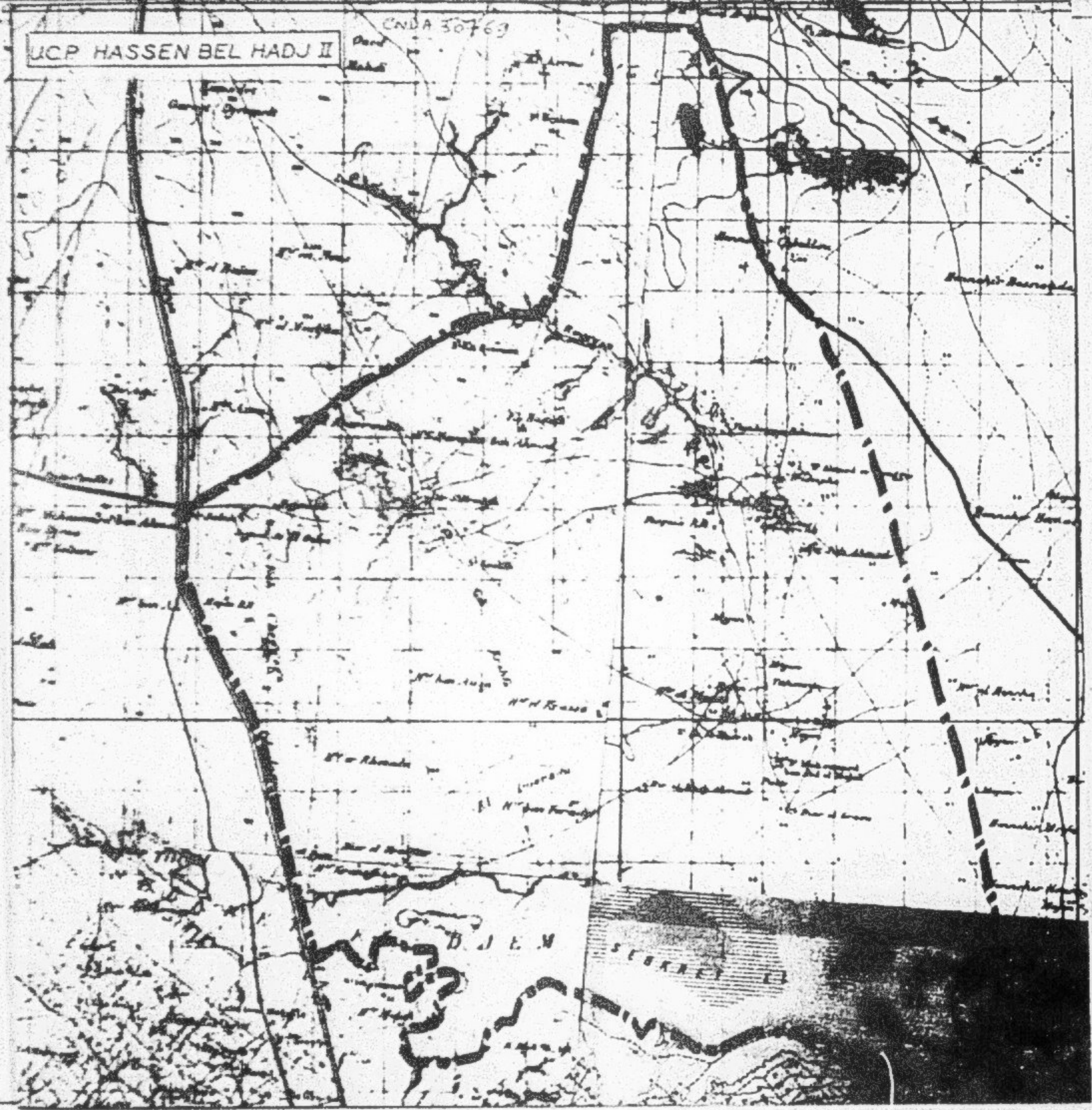
CNDA 30763



SECRET

UCP HASSEN BEL HADJ II

CNDA 30763



SECRET

# GOUVERNORAT DE SFAX

CNDA 30769



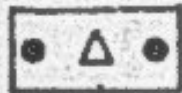
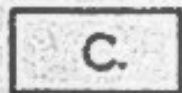




U.R.D. DE LA HENCHA

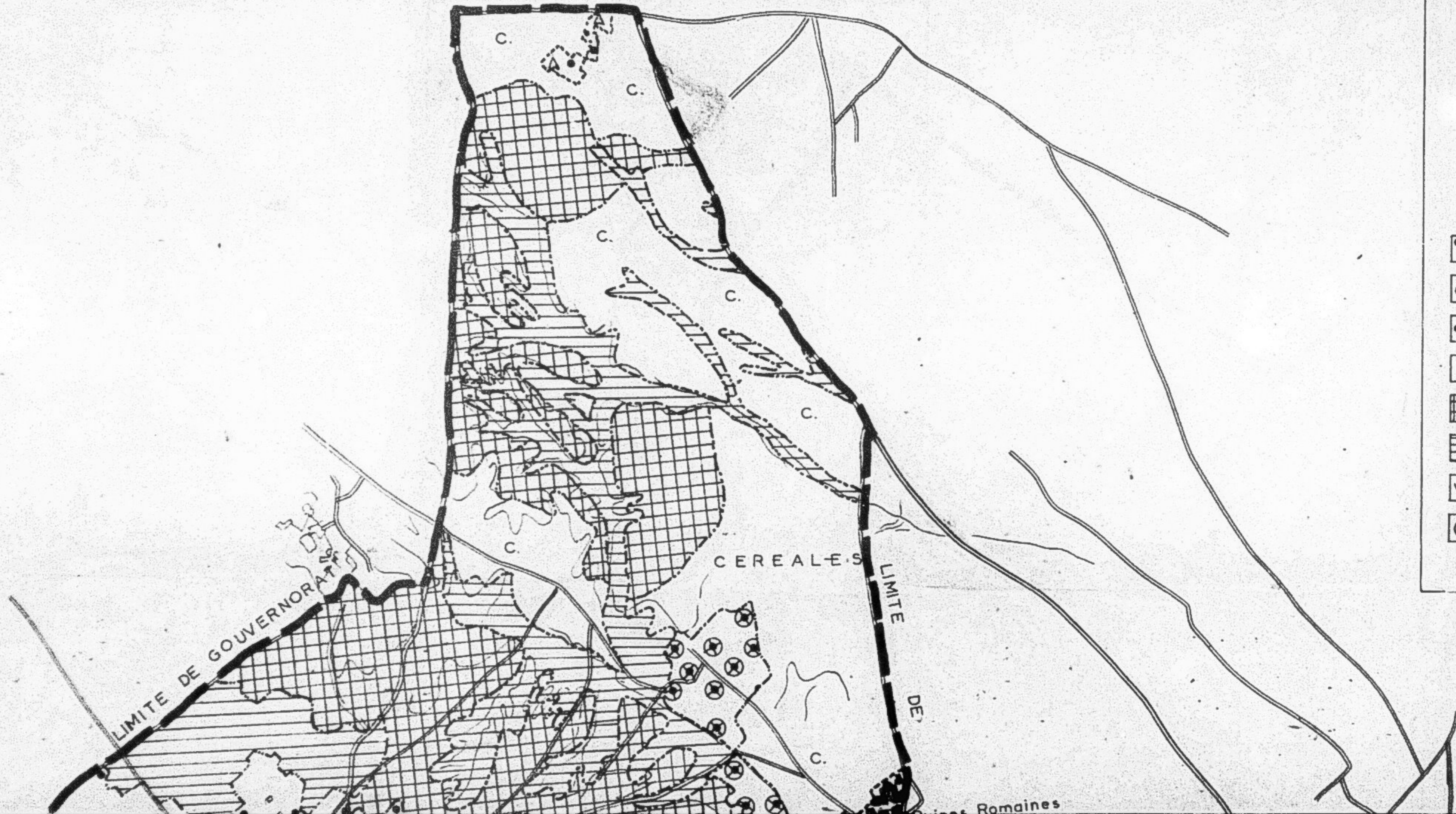
U.C.P. HASSEN BEL HADJ N°II

Echelle 1/20000

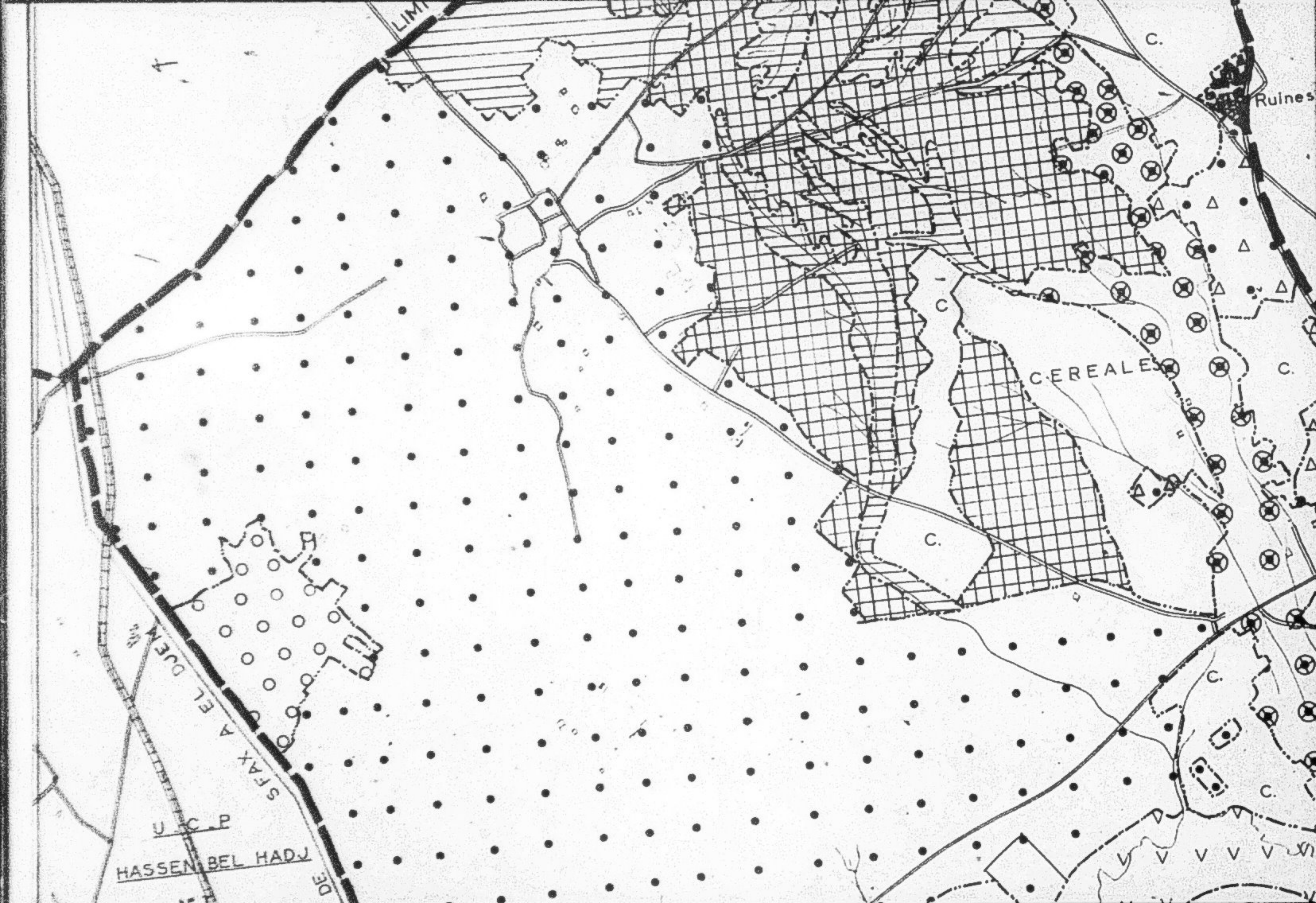
## PLAN AGRICOLE

### LEGENDE

-  OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS
-  PLANTATIONS A CREER
-  OLIVIERS JEUNES AVEC INTERCALAIRES
-  ZONE CEREAALIERE
-  PARCOURS
-  PLANTATIONS DE CACTUS EPINEUX A CREER
-  PARCOURS SALES
-  OLIVIERS A PLANTER APRES ARRACHAGE



	OLI
	PLA
	OLI
	ZON
	PAR
	PLA
	PAR
	OLI



LIMI

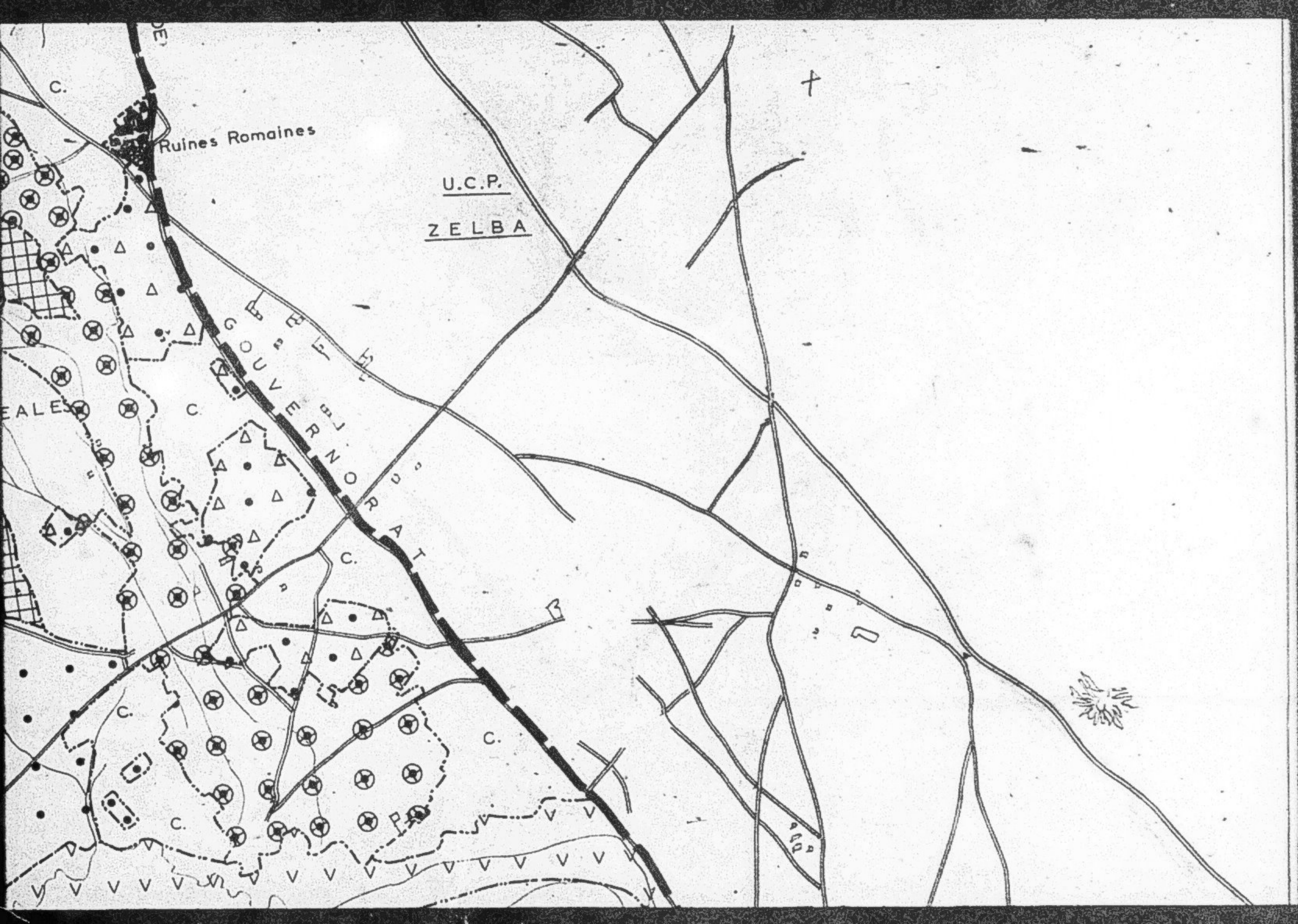
Ruines

CEREALES

HASSEN BEL HADJ

U.C.P

SFAK A EL OJEN



Ruines Romaines

U.C.P.  
ZELBA

G O U V E R N O R A T

C.

E A L E S

C.

C.

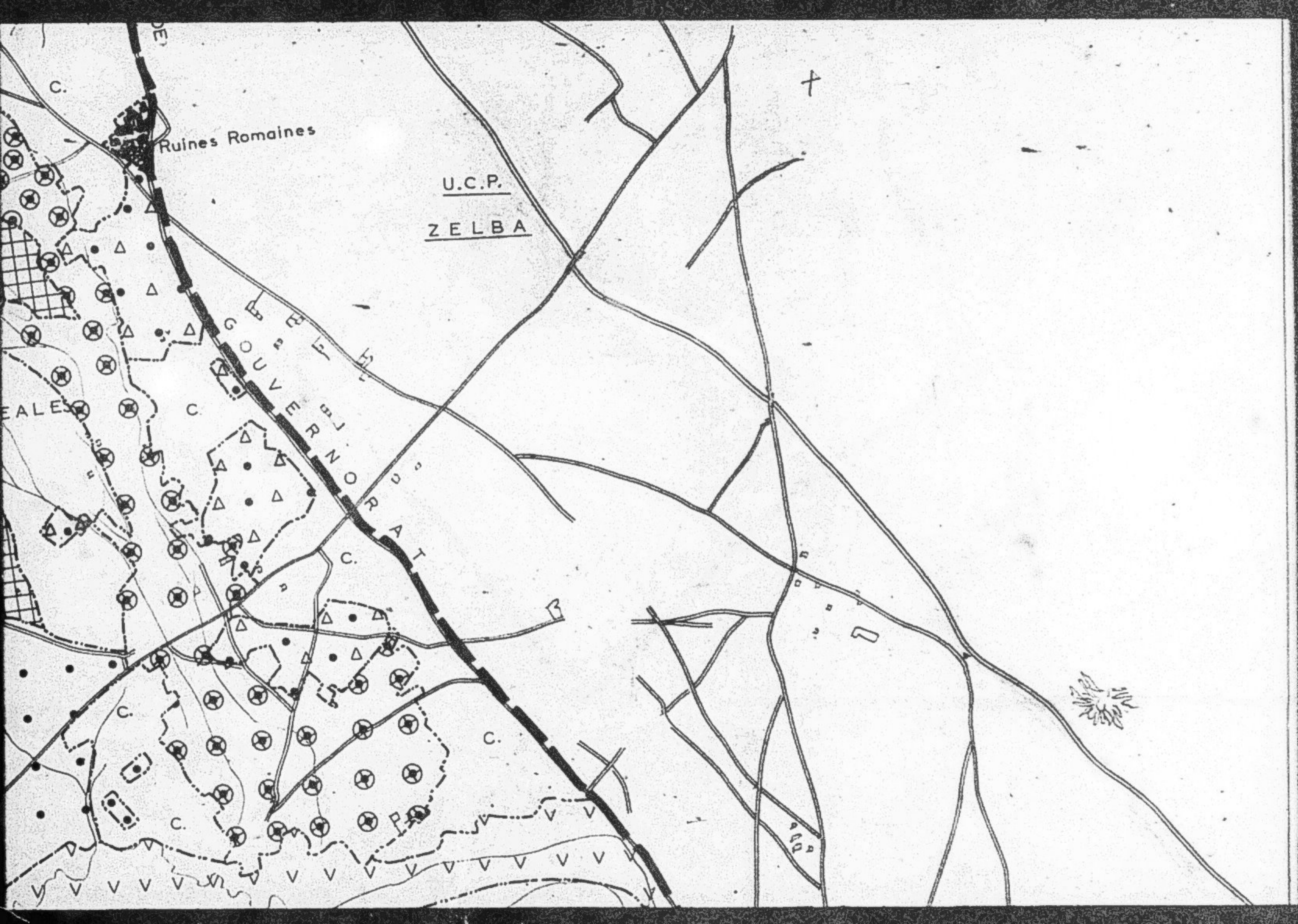
C.

C.

P.

+

900 P



Ruines Romaines

U.C.P.  
ZELBA

G O U V E R N O R A T

EAL

C.

C.

C.

C.

C.

C.

C.

C.

C.

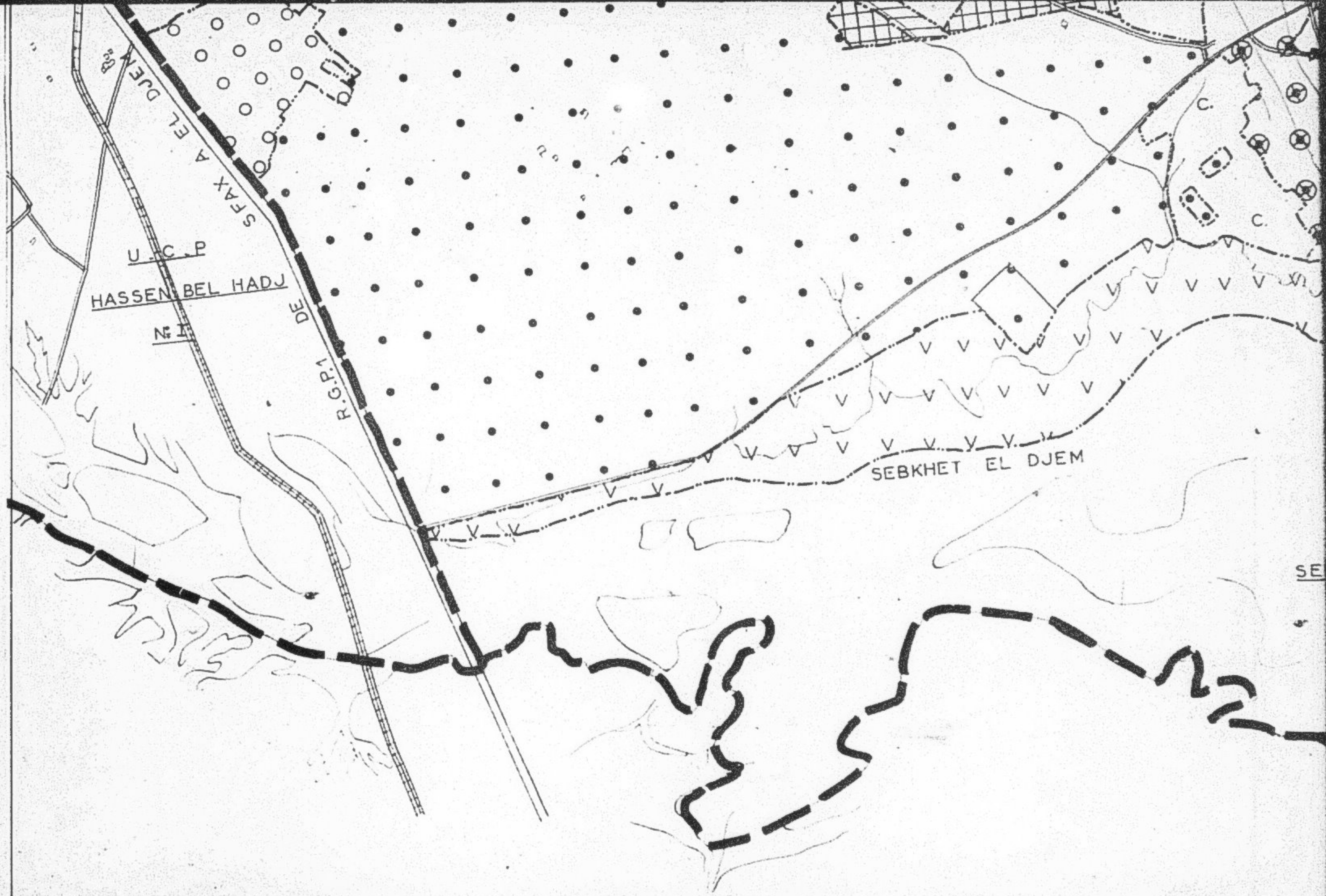
C.

C.

C.

C.

C.



SFAK A EL DJEM

U.C.P

HASSEN BEL HADJ

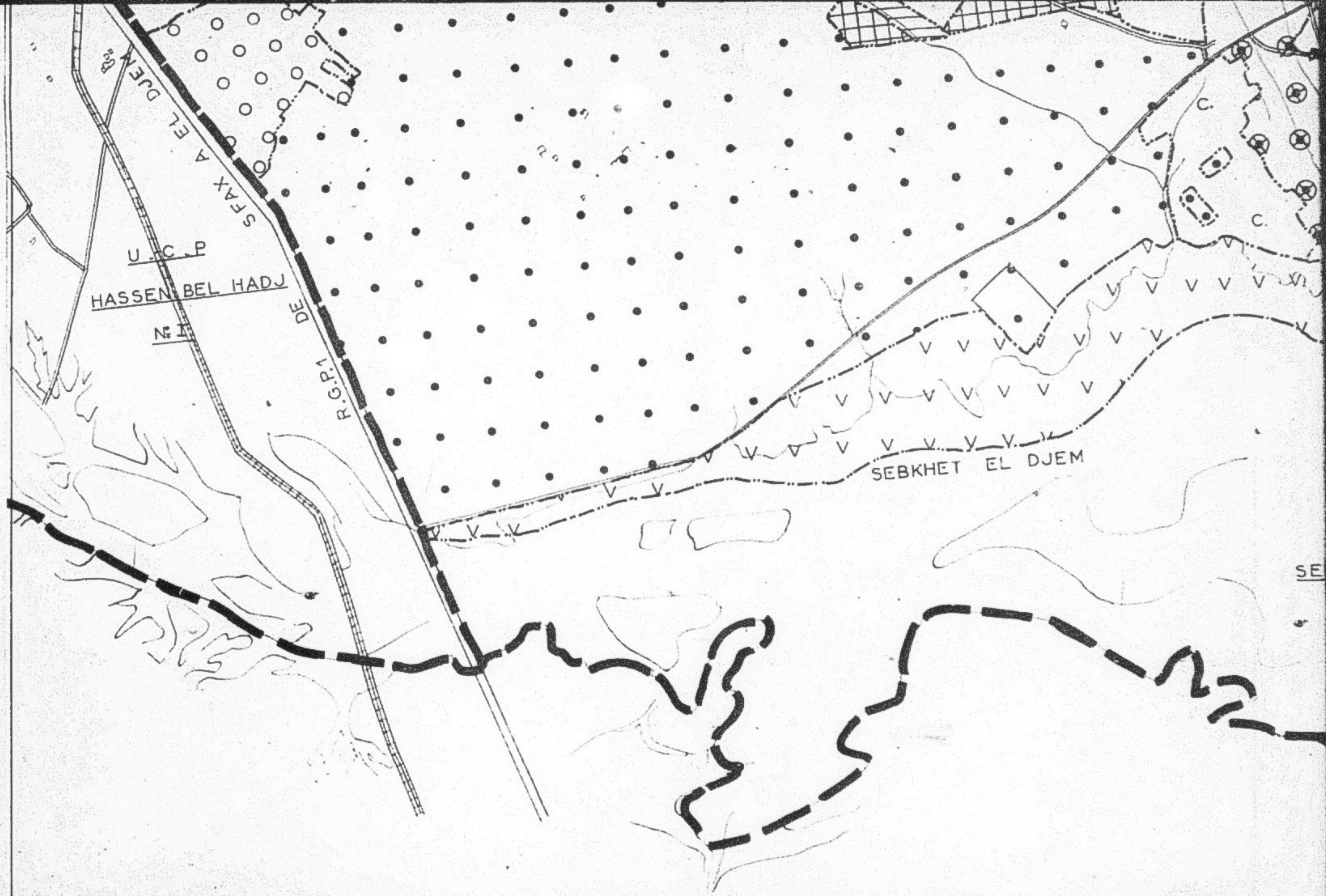
N. I

DE

R.G.R.

SEBKHET EL DJEM

SE



S.F.A.X. A EL DJEM

U.C.P.

HASSEN BEL HADJ

N.I.

R.G.R. DE

SEBKHET EL DJEM

SE



SEBKHET EL DJEM

UCP EL DJEMEL - NI

REVUE TUNISIENNE

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

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

UNITÉ COOPERATIVE DE PRODUCTION

-----  
D'EL DJEMEL N° 1

-----  
GOUVERNORAT DE S F A X

-----  
U.R.D. DE LA MENCHA  
-----

AVRIL 1969

D/P.A. 576

U . C . P . El Djemel N° I

-8-4-8-8-8-8-

Cette unité se caractérise par la grande superficie de terres favorables aux plantations d'oliviers.

La qualité des sols justifie l'ampleur actuelle des oliveraies qui sont ici traitées en grandes plantations, parfaitement plantées, de densité régulière.

Il y a lieu de conserver au maximum le potentiel mécanique présent actuellement et de la compléter par une densité suffisante de bêtes de trait capable d'effectuer les façons culturales dans de bonnes conditions de durée.

Suivant ces considérations, nous arrêterons toute nouvelle plantation, dégagerons les terres sableuses pour y planter des encens, le reste sera consacré à la céréaliculture et aux parcours.

L'objectif essentiel est de produire le maximum de ressources fourragères pour permettre la subsistance de ce cheptel de trait.

Feuille récapitulative

Gouvernorat : Sfax  
U . R . D . : La Hencha  
O m d a : El Djemel

Surface totale 6.000 Ha  
S . A . U . 5.635 Ha

Occupation du sol	Actuel	Future
1) Arboriculture	4.894	4.894
2) Céréaliculture	400	311
3) Cactus	-	85
4) Parcours	341	345
5) Non agricole	365	365
<u>Cheptel vif</u>		
Ovins	650	170 unités
Chameaux et mulets	170	250 bêtes
<u>Cheptel mort</u>		
Tracteurs	7	7

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

	Actuelle		Prévisionnelle		Variation
	Ha	%	Ha	%	
Exploitation					
Arboriculture					
- Oliviers en pleins	4.664	82 %	4.664	82 %	-
- Jeunes amandiers	222	3 %	222	3 %	-
- Arbres fruitiers	0	-	8	-	-
Céréaliculture	400	8 %	311	6 %	- 89
Cactus	-	-	85	2 %	+ 85
Parcours	341	6 %	345	6 %	+ 4
Total S.A.U.	5.625		5.635		
Non agricole	365		365		
Surface total	6.000		6.000		

B) AGRICULTURE

- 1 - Plantations existantes en pleine production
  - Oliviers 4.664 Ha
  - Amandiers 222 Ha
  - Arbres fruitiers 8 Ha
- 2 - Plantations à créer - néant

-----  
 Total surface plantée 4.894 Ha  
 -----

Répartition par classe pédologique

P1	1.071
P2	1.401
P3	1.999
P4	423

-----

C) PASTORICULTURE

- a) - Surface à vocation céréalière 311 Ha
- Surface à emblaver chaque année 100 Ha
- Répartition des emblavures

Blé	70 Ha
Orge	30 Ha

- Rendement moyen

Blé	3,4 Qx	dont 40 kg pour la semence
Orge	4,4 Qx	1d

- Récolte escomptable

Blé	70 x 3 = 210 Qx
Orge	30 x 4 = 120 Qx

b) - Ressources fourragères :

Pailles et chaumes	: 100 Ha x 100 =	10.000 U.F.
Zone non semée	: 211 Ha x 200 =	42.200 U.F. (1)

(1) parcours à chiendent

ACTUS

- Plantations existantes : néant
- Plantations à créer
  - sur P1 24 Ha
  - P2 51 Ha

Programme à réaliser en 1 an de plantation,  
 Production progressive jusqu' à la 4ème année  
 Production potentielle 85 Ha x 1500 UF = 127.500 U.F.

P BOISERS NATUREL A BOISONS

Surface de parcours 345 Ha  
 Rendement U.F./Ha 50 U.F.  
 Ressources annuelles escomptables 345 x 50 = 17.250 U.F.

## ROULEME DE LA TRACTION

Cette unité possède plus de 1000 Ha classés en P1 et plus de 2500 Ha en P1 + P2... Cette oliveraie est surtout exploitée en grande plantation. Il sera donc nécessaire d'y concentrer la mécanisation.

L'unité devra disposer de 7 tracteurs. Acôté de ce cheptel mécanique, l'unité il y aura à 250 bêtes de trait.

### Ressources fourragères sur l'unité par les bêtes de trait

- Plantations de cactus	127.500 U.F.
- Pailles d'oliviers	93.260 U.F.
- Paille et chaumes	10.000 U.F.
	-----
	230.760

Cette unité présente un déficit annuel de 150.000 U.F. grossiers qu'il y aura lieu de rechercher dans les unités voisines.

De plus cette ration sera augmentée de grignons et d'orge dont une partie seulement de cette dernière se ra fournie par l'unité.

### Evolution à partir de la situation de départ.

Les nouvelles plantations de cactus ne donneront leur production prévue qu'au bout de 4 années. Durant cette période intermédiaire, les cultures intercalaires parfois pratiquées seront tolérées.

levage ovin

**Ressources disponibles**

- Parcours naturel pour moutons 17.250 U.F.
- Zone à chiendent après céréales 42.200 U.F.

-----  
Total disponible 59.450 U.F.

L'unité pourra conserver en période de croisière 170 unités ovines. Leur ration sera complétée par du son ou de l'orge qu'il faudra acheter à l'extérieur.

levage ovin

**Ressources disponibles**

- Parcours naturel pour moutons 17.250 U.F.
- Zone à chiendent après céréales 42.200 U.F.

-----  
Total disponible 59.450 U.F.

L'unité pourra conserver en période de croisière 170 unités ovines. Leur ration sera complétée par du son ou de l'orge qu'il faudra acheter à l'extérieur.

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

1) Création de plantation de cactus

a) Investissement

Surface à planter	85 Ha
Coût à l'Ha	74 <sup>D</sup> .050
Coût total	6.290 D

b) Financement

Coût à l'hectare	74 <sup>D</sup> .050
Année 0	26.550
Année 1	24.260
2	17.600
3	5.640
Aide P.A.S.	28 <sup>D</sup> .050 ( 85 Rations )
Crédit bancaire	46 D
	{ Prêt 9 D
	{ Subvention 37 D

2) Entretien des jeunes plantations d'amandiers

a) Investissement

Surface plantée intéressée	222 Ha
Age moyen	3 ans
Temps d'entretien financé	4 ans
Coût de l'investissement par Ha et par an	11 <sup>D</sup> .600
Coût annuel	2.575 D
Coût total	10.300 D
	-----

b) Financement

Coût à l'hectare	11 <sup>D</sup> .600
Aide P.A.M.	6 <sup>D</sup> .600 (20 rations)
Crédit bancaire	5 <sup>D</sup> { Prêt 3D
	{ Subvention 2D

-----  
Coût total des investissements 14.337 D  
-----

CHENCIER DU FINANCEMENT REBOURSEMENTS  
- - - - -

	En	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Coctus	85																		
Plantation P. A. L. L.		952	517	551	224														
Prêt		255	259	187	51														
Subvention		1020	1156	746	204														
Reboursements								93	93	93	93	102	102	102	102	102	102		
Entretien Amortiss.	222																		
P. A. L. L.		1455	1455	1465	1465														
Prêt		656	656	656	656														
Subvention		444	444	444	444														
Reboursement											355	355	355	300	300	300	300	300	300
Total Financement		14032	14557	14071	3054														
Reboursements								93	93	93	448	446	457	490	490	490	490	300	300

└ CREDIT DE CAMPAGNE  
- \* - \* - \* -

B) AGRICULTURE

Surface plantée	4.894 Ha
Prêt annuel à l'hectare	12 D
Prêt total annuel	58.728 D

CALENDRIER ANNUEL DE L'EMPLOI POTAGER

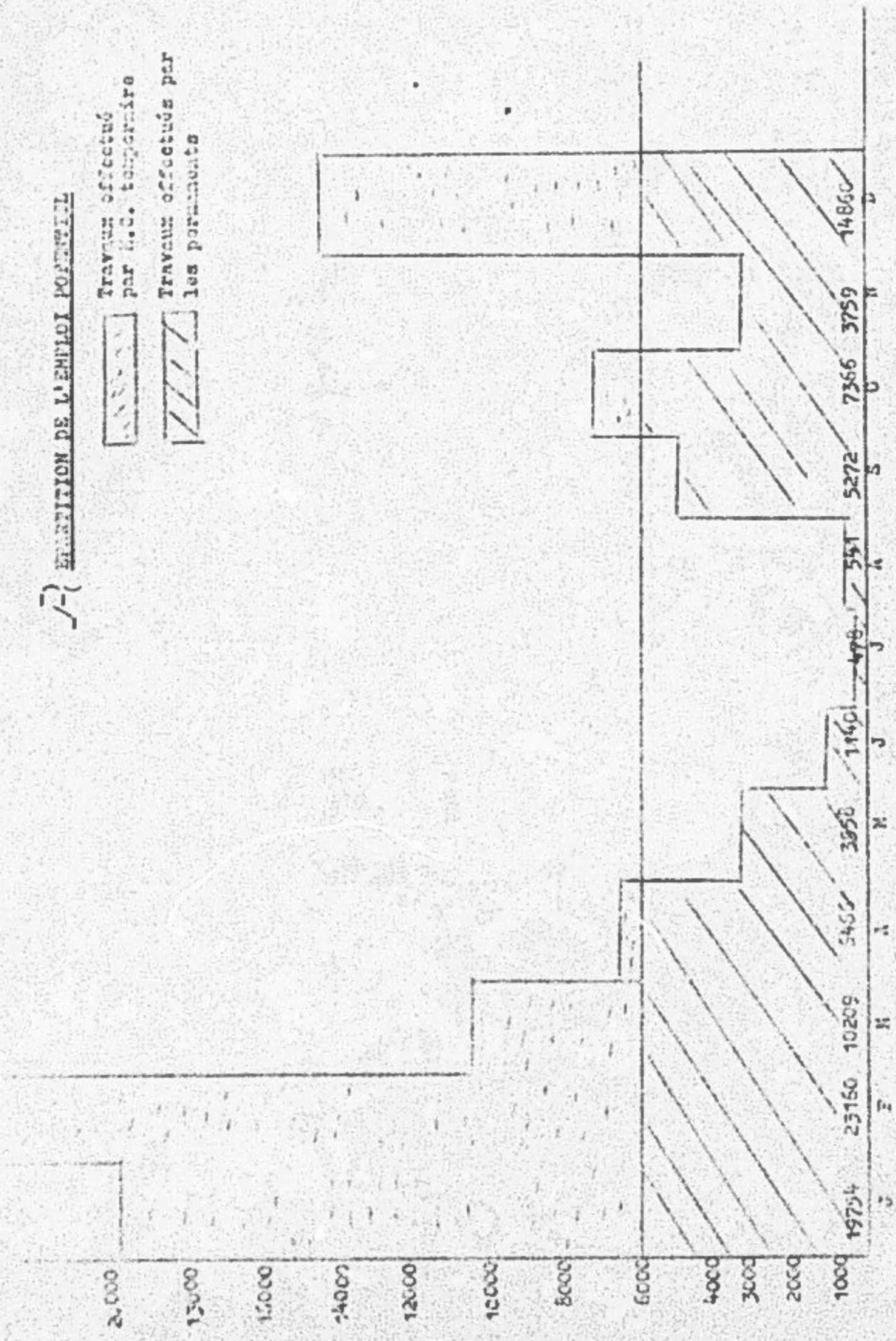
	J	F	M	A	M	J	J	A	B	O	V	D	TOTAUX
Ouvriers salariés	7000	7262	262		262		263	5750		700		5250	22.750
Ouvriers salariés	12576	15720	9432	6288	3144			3144		6288	3144	9432	69.168
Agroculteurs			100			700	300	100	200	200	200		1800
Cultures	116	118	354	118	354	118	118	118	118	118	355	118	2.125
Elevage	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	720
Totaux	19754	23160	10289	6466	3536	1140	478	541	5272	7366	3759	14860	96563

Nombre d'emplois permanents (base 250 jours par an) = 200 permanents.

EVOLUTION DE L'EMPLOI POTENTIEL

Travaux effectués par h.o.c. temporaire

Travaux effectués par les permanents



Emploi permanent 200 personnes



ANNEXE - FINALE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750	22750
69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168	69168
1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125	2125
720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720	720
96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563	96563

RESULTATS ECONOMIQUES

Produit brut au stade final

- Production arboricole	Ha	Prod/Ha	
- Oliviers P1	951	850	= 808.350
P2	1.401	680	= 952.680
P3	1.898	510	= 967.980
P4	423	340	= 143.820
Production totale			2.672.830 Ha soit 2.577 t
Prix unitaire			35 d/t
Valeur de la production d'olives			= 100.555
- Avandiers	222 Ha x 50 D		= 11.100
- Bêtes de trait			
Produit brut par tête			41 D
Produit brut du cheptel de trait			41 x 250 = 10.250 d
- Céréaliculture			
Produit brut du blé			4,8 x 210 / = 1.008 d
" " de l'orge			2,8 x 120 / = 336 d
- Cactus			
Production annuelle			127.500 UF x 0,010 = 1.275 d
- Parcours			
Production annuelle			69.450 UF x 0,010 = 694,5 d
- Elevage ovin			
Production			170 unit. x 7,6 = 1.292 d
<u>Produit brut annuel total = 126.511 D</u>			



**F 5**

R RESULTATS ECONOMIQUES

Produit brut au stade final

- Production arboricole		Ha	Prod/Ha	
- Oliviers	P1	951	850	= 808.350
	P2	1.401	680	= 952.680
	P3	1.898	510	= 967.980
	P4	423	340	= 143.820
				-----
Production totale			2.672.830 Ha	soit 2.375 <sup>t</sup>
Prix unitaire 35 d/t				
Valeur de la production d'olives				= 100.555
- Avandiers	222 Ha x 50 D			= 11.100
- Bêtes de trait				
Produit brut par tête 41 D				
Produit brut du cheptel de trait 41 x 250				= 10.250 d
- Céréaliculture				
Produit brut du blé 4,8 x 210 /				= 1.008 d
" " de l'orge 2,8 x 120 /				= 336 d
- Cactus				
Production annuelle 127.500 UF x 0,010				= 1.275 d
- Parcours				
Production annuelle 69.450 UF x 0,010				= 694,5 d
- Elevage ovin				
Production 170 unit. x 7,6				= 1.292 d
-----				
Produit brut annuel total				= 126.511 D
-----				

R RESULTATS ECONOMIQUES

Produit brut au stade final

- Production arboricole		Ha	Prod/Ha	
- Oliviers	P1	951	850	= 808.350
	P2	1.401	680	= 952.680
	P3	1.898	510	= 967.980
	P4	423	340	= 143.820
				-----
Production totale			2.672.830 Ha	soit 2.375 <sup>t</sup>
Prix unitaire 35 d/t				
Valeur de la production d'olives				= 100.555
- Avandiers	222 Ha x 50 D			= 11.100
- Bêtes de trait				
Produit brut par tête 41 D				
Produit brut du cheptel de trait 41 x 250				= 10.250 d
- Céréaliculture				
Produit brut du blé 4,8 x 210 /				= 1.008 d
" " de l'orge 2,8 x 120 /				= 336 d
- Cactus				
Production annuelle 127.500 UF x 0,010				= 1.275 d
- Parcours				
Production annuelle 69.450 UF x 0,010				= 694,5 d
- Elevage ovin				
Production 170 unit. x 7,6				= 1.292 d
-----				
Produit brut annuel total				= 126.511 D
-----				



**SUITE EN**

**F**

**5**



**SUITE EN**

**F**

**5**



30769

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F 5



Valeur ajoutée

(1) - Production agricole	Ha	V.A./Ha	
(P1) Oliviers mécanisés	951	18.430	= 17.526 <sup>d</sup> 930
(P2) Oliviers non-mécanisés	799	13.418	= 10.720 <sup>d</sup> 912
(P3) Amandiers	602	17.300	= 10.414 <sup>d</sup> 600
(P4)	1.890	11.700	= 22.206 <sup>d</sup> 600
	423	6.200	= 2.622 <sup>d</sup> 600
	222 Ha x 40 d		= 8 <sup>d</sup> 880
(2) - Bêtes de trait - néant			
(3) - Céréaliculture	ML 70 Ha x 9,4		= 658 d
	Orgo 30 Ha x 6,2		= 186 d
(4) - Cactus	85 Ha x 13,2		= 1.122 d
(5) - Parcours			= 695 d
(6) - Elevage ovins	170 x 4,7		= 799 d

-----  
 Total de la valeur ajoutée = 75.831<sup>d</sup>712  
 -----





TABLEAU FINAL

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Produit brut	110056	114135	115324	115512	117398	119180	121176	122510	124286	124952	126511	126511	126511	125511	126511	126511	126511	126511	126511	126511	126511	126511
Valeur ajoutée	162056	162113	164699	166402	167465	169394	170726	171614	173612	174278	175832	175832	175032	175032	175032	175832	175832	175832	175832	175832	175832	175832
Prêt et subvention	4032	4637	4071	3054																		
Remboursements							93	93	93	448	448	457	490	490	490	490	300	308				
Revenu disponible	66000	66750	66770	69536	67465	69394	70633	71521	73519	73830	75384	75375	75342	75342	75342	75342	75444	75444	75832	75832	75832	75832
Emploi ( journées )	197413	196300	195130	195110	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563	196563
Valorisation de la journée	0686	0693	0715	0731	0690	0718	0731	0740	0761	0764	0780	0780	0780	0780	0780	0780	0781	0781	0785	0785	0785	0785

1) Djebel I

11) DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEURS

1°) Hypothèse

Emploi permanent basé sur 250 jours d'emploi par an

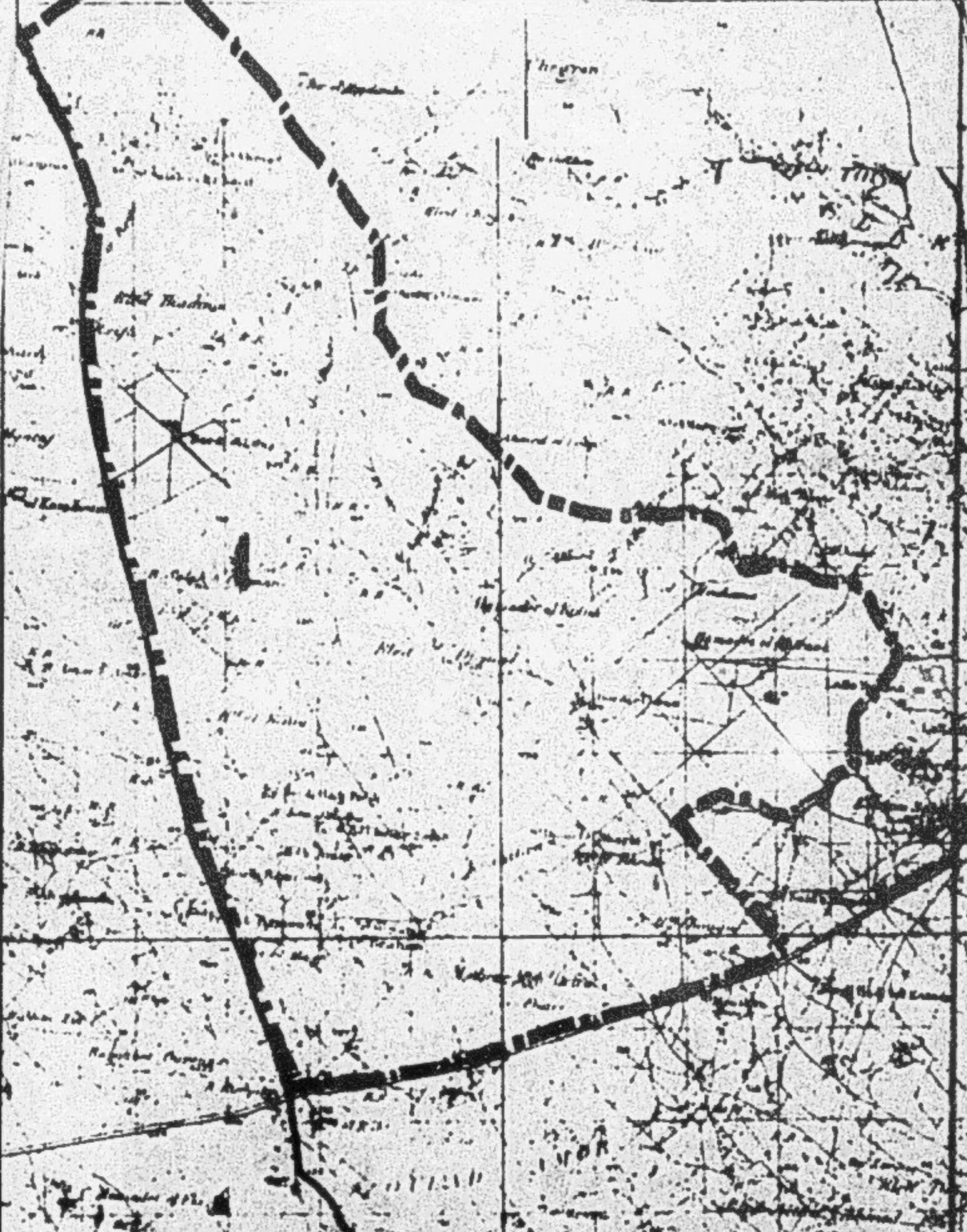
200

2°) Hypothèse

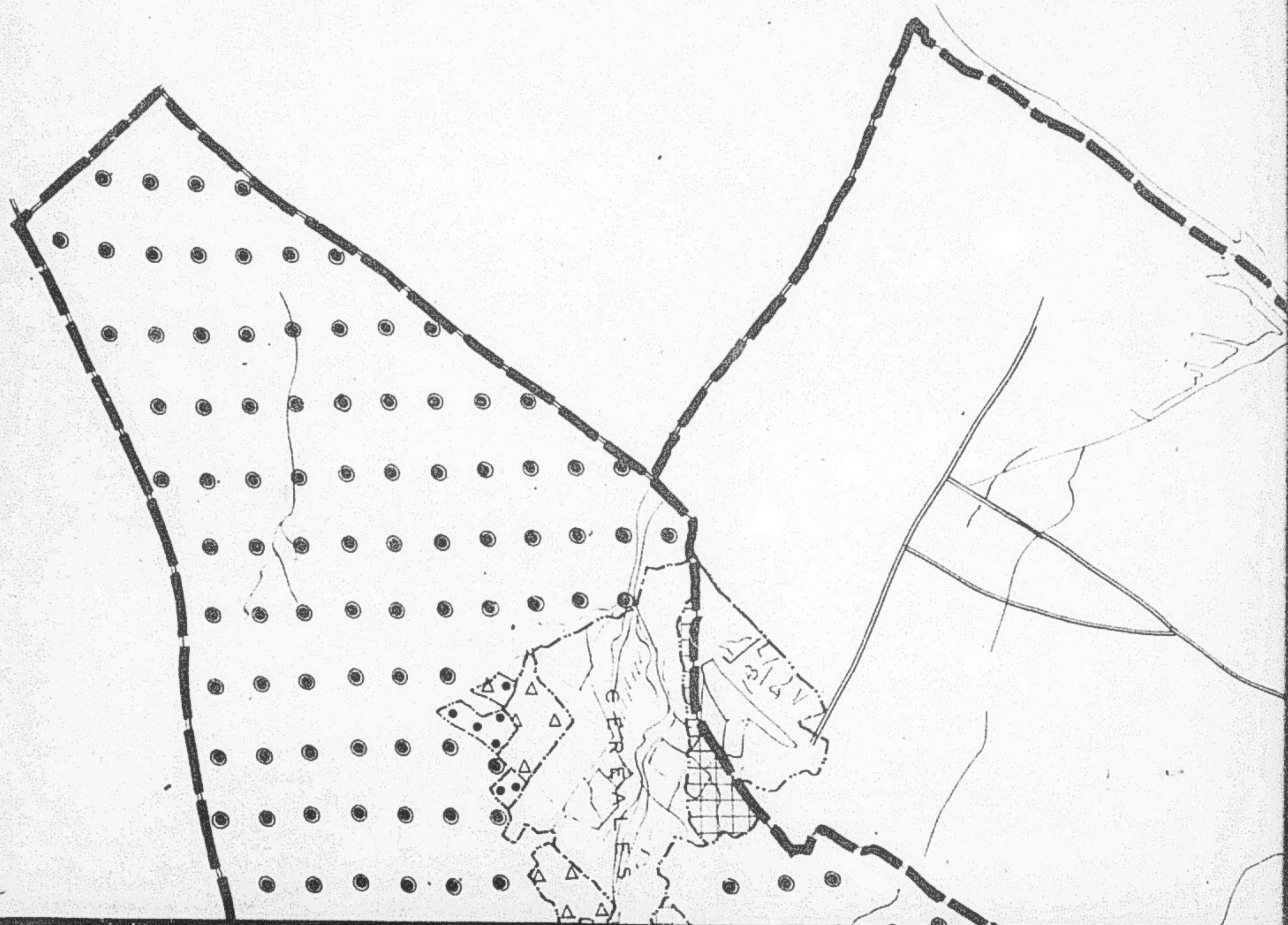
Emploi permanent basé sur 200 jours

375

UCP EL DJEMELI

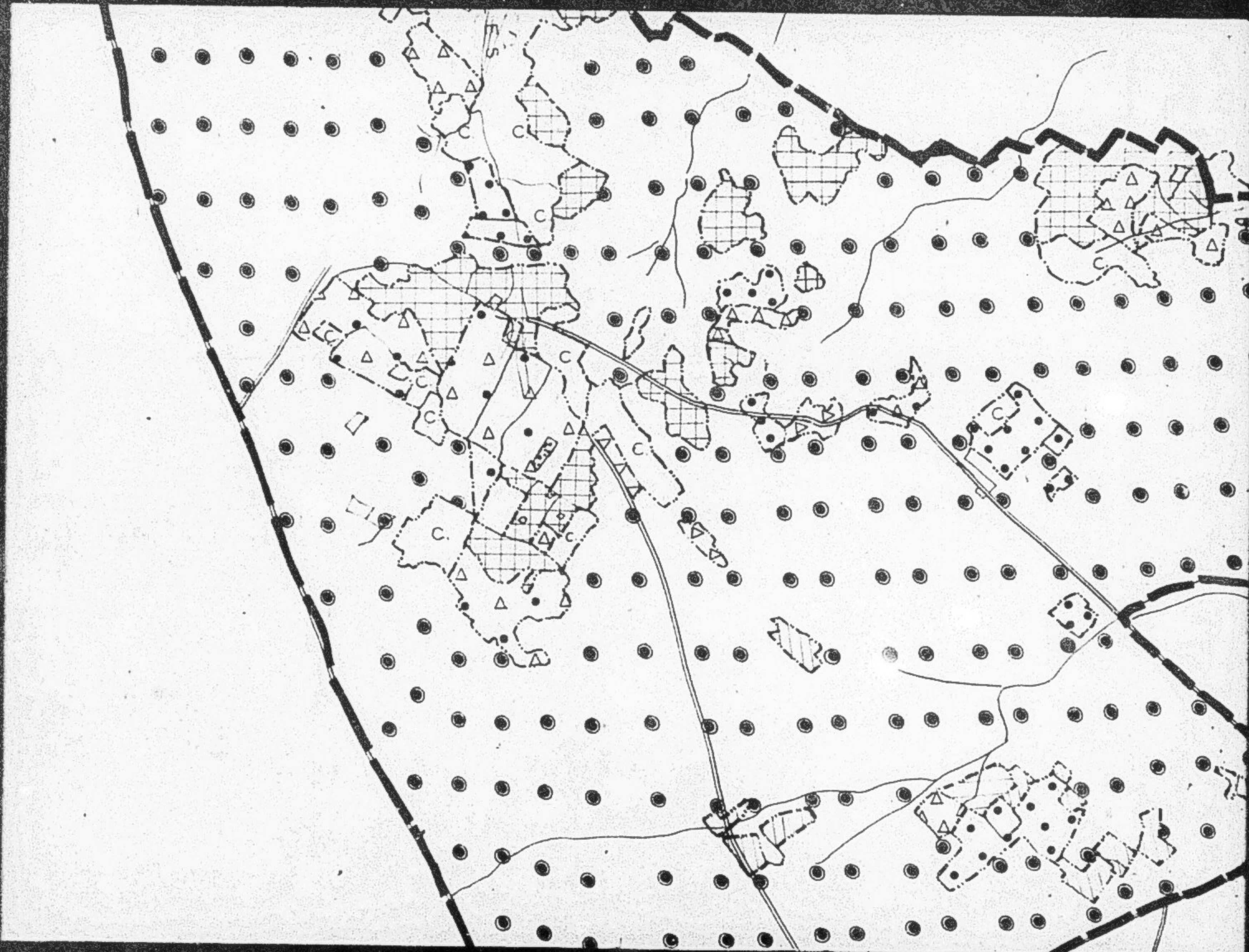


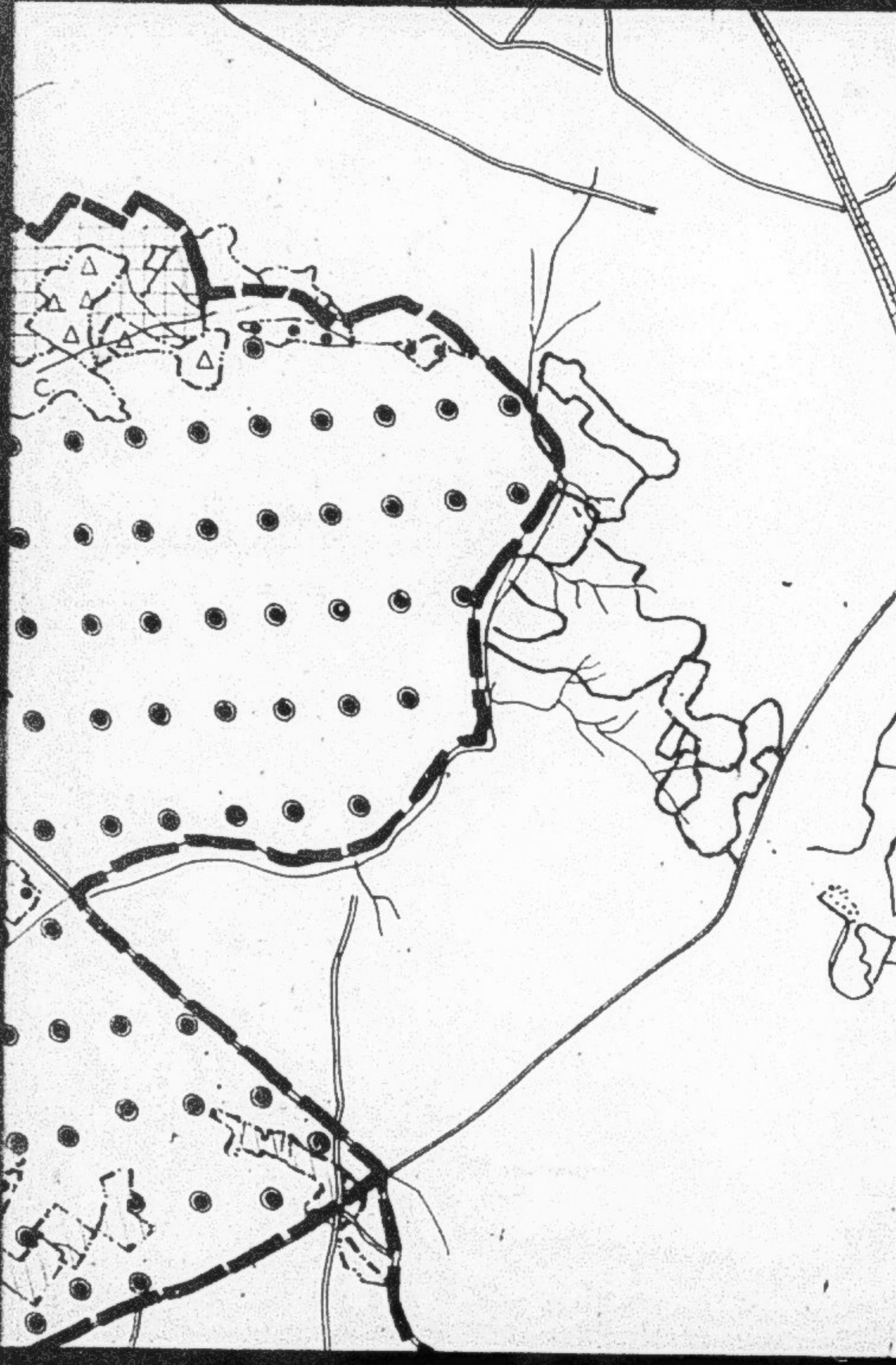
f



f







# COUVERNORAT DE SFAX


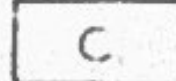

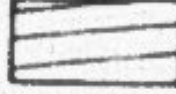

CNDN 30769

U.R.D. DE LA HENCHA

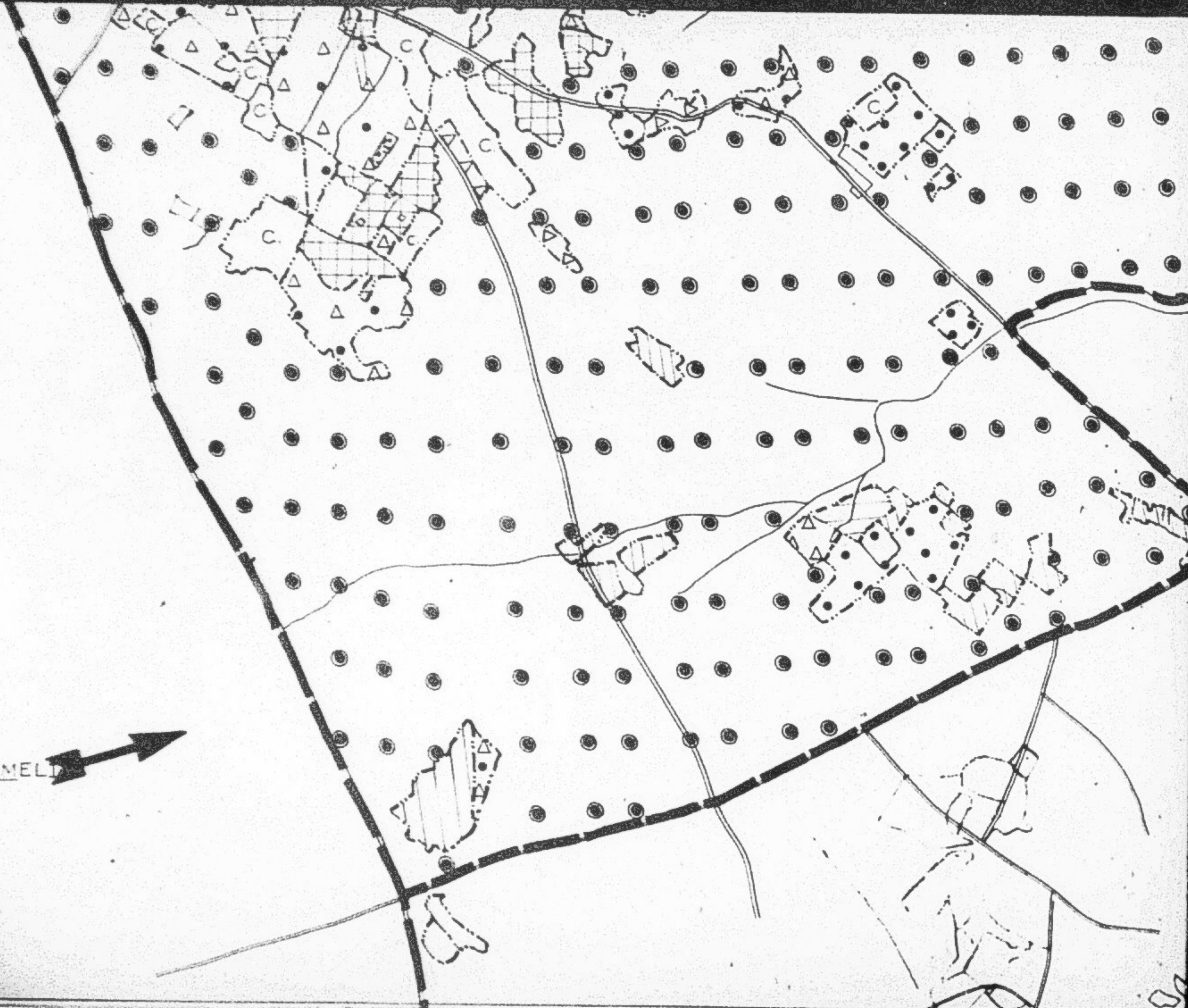
U.C.P.E.L.D.J.E.M.E.L.I

Echelle 1 / 20.000

## PLAN AGRICOLE

-  LIMITE DE L'UNITE
-  CEREALES
-  CACTUS A PLANTER.
-  ARBRES FRUITIERS
-  PARCOURS

EL DJEMELI



# COUVERNORAT DE SFAX

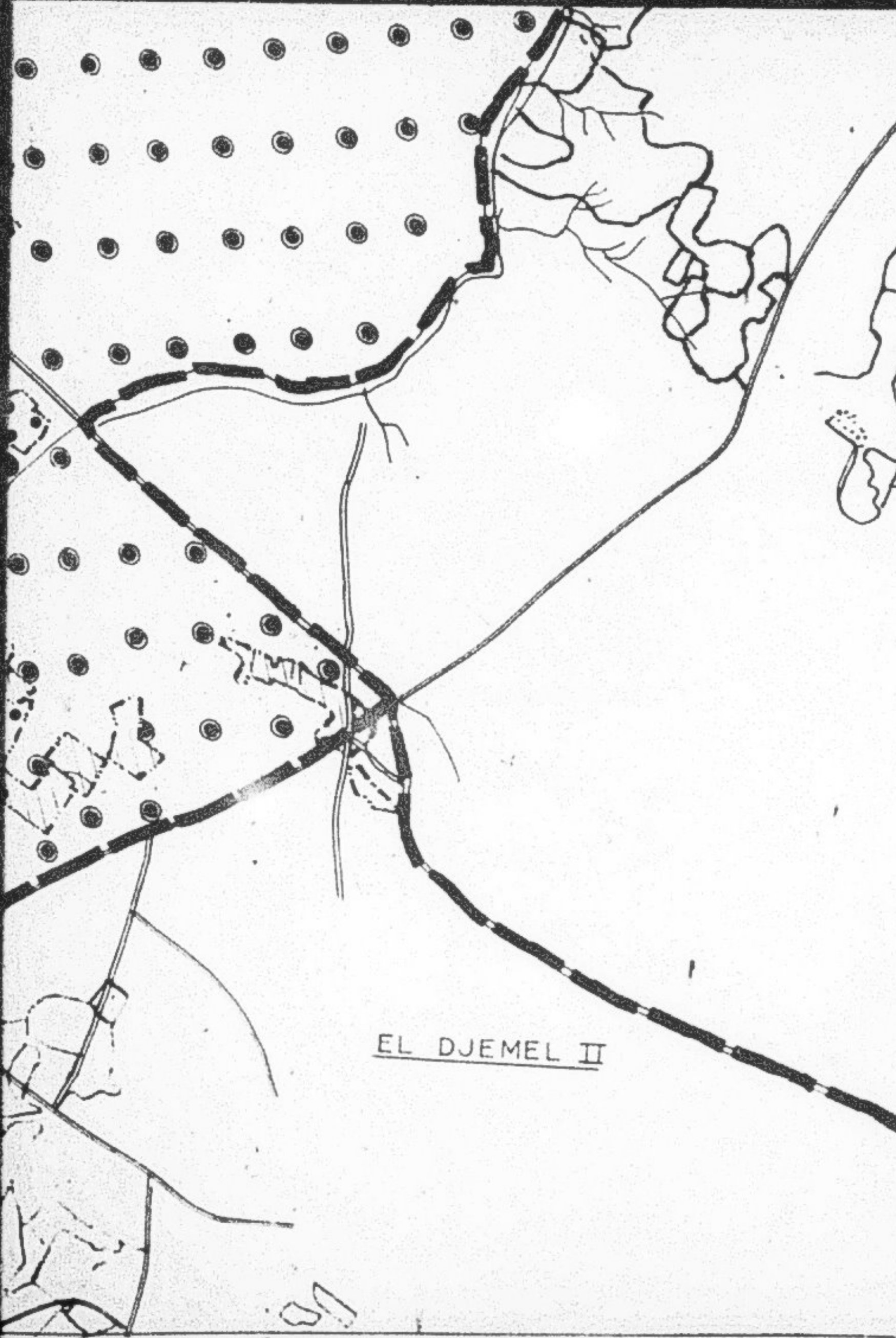
CH. D. 20 460




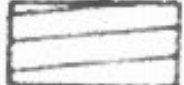

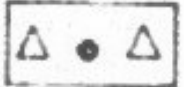
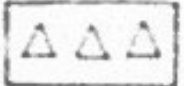
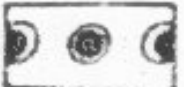

U.R.D. DE LA HENCHA

U.C.P. EL DJEMEL I

Echelle 1 / 20.000

## PLAN AGRICOLE



-  LIMITE DE L'UNITE
-  CEREALES
-  CACTUS A PLANTER.
-  ARBRES FRUITIERS
-  PARCOURS
-  JEUNES OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES
-  JEUNES AMANDIERS
-  OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
-  OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS

EL DJEMEL II

D/P.A. 576

CNDA 30769

U.C.P. EL DJEMEL N°II

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

UNITÉ COOPERATIVE DE PRODUCTION  
-----

CHEN DJEMEL N° II  
-----

COMMUNE DE SFAX  
-----

U.R.D. DE LA HENCHA  
-----

AVRIL 1959

D/P.A. 576

Cette unité est caractérisée par la superficie, étendue à l'extrême, de ces plantations.

Il est difficile de rechercher un quelconque équilibre dans une telle coopérative.

Nous constaterons donc l'étendue et la qualité des plantations. Les " vides " seront utilisés pour augmenter la production fourragère compte tenu que notre but essentiel est de faire produire les oliviers dans les meilleures conditions possibles (travaux cultureux minutés à la bonne époque etc...) et par conséquent d'établir un détail de trait suffisant pour assurer les façons culturales en temps opportun.

Feuille récapitulative

El Djemel - II -

Gouvernement : Sfax  
 M. R. D. : La Honcha  
 C. M. S. : El Djemel

Surface totale 5.066  
 S.A.U. 4.901

Occupation du sol	Actuel	Future
1) Arboriculture	4.753	4.753
2) Céréaliculture	intercalaire	néant
3) Cactus	2 (haies)	71
4) Parcours	291	77
5) Non agricole	020	165
<u>Chaptal vif</u>		
Chameaux et salets		330
<u>Chaptal mort</u>		
Tracteurs	3	3

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

Spécifications	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
Arboriculture					
- oliviers en plein	4.488	90 %	4.717	95 %	+ 229
- Jeunes oliviers avec amandiers intercalaires	229	4 %	-		- 229
- Jeunes amandiers	36	1 %	36	1 %	-
Céréaliculture intercalaire			néant		
Cactus	2 (1)	-	71	1 %	+ 69
Parcours à moutons	291	5	77	2 %	- 216
<b>Total S.M.U.</b>	<b>5.046</b>		<b>4.901</b>		
Non agricole (mise en défens surpris)	30		165		+ 145
<b>Surface total</b>	<b>5.066</b>		<b>5.066</b>		

(1) Il existe un certain kilométrage de haies de cactus pour la nourriture des chameaux leur production est estimée à 20.000 U.F./An.

A) ORICULTURE

- Plantations existantes en pleine production

- Oliviers en plein 4.488 Ha

- Plantation necessitant un crédit d'entretien

- Jeunes oliviers avec amandiers intercalaires (4 ans) 29<sup>49</sup>

- Jeunes amandiers ( 3 ans ) 36<sup>ha</sup>

- Plantations à créer . néant

-----  
Total de la surface plantée

4.753 Ha  
-----

Répartition par classe pédologique

P1 1.325

P2 1.889

P3 170

P4 1.369

dont jeunes oliviers avec intercalaires P2 150

P3 79

et jeunes amandiers P4 36

-----  
B) CEREALICULTURE

Les petites propriétaires ne disposant pas de terres céréalières sement chaque année sous les plantations d'oliviers 1 quintal de blé et d'orge. Cette pratique n'est plus à conseiller.  
-----

ACTUS

- Plantations existantes

2 Ha

Il faut cependant noter la presence de haies autour de petites parcelles qui fournissent une production estimée à 20.000

- Plantations à créer

sur P1 44

P2 25

Programme de plantation à réaliser durant la première campagne. La production n'élèvera progressivement jusqu'à la 5<sup>e</sup> ou 6<sup>e</sup> année.

Durant cette période interinaire, les cultures intercalaires de céréales seront tolérées.

Production au stade final 71 Ha x 1500 = 106.500 U.F.

---

PARCOURS À MOUTONS

Le parcours existant actuellement comprend le lit de l'oued, il y a lieu de le mettre en défens.

La surface de parcours se réduit donc à 77 Ha

Production à l'hectare 50 U.F.

Production totale 3.850 U.F.

---

## PROBLEME DE LA TRACTION

A la différence de l'autre partie du Oued (U.C.P. El Djemel I ) cette unité est constituée d'une multitude de petites propriétés.

La mécanisation y est donc beaucoup plus difficile, d'autant que les densités de plantation varient énormément.

L'unité disposera néanmoins de 3 tracteurs. Il y aura lieu de disposer de 330 bêtes de trait pour effectuer les opérations culturales dans un délai normal.

### Ressources fourragères disponibles sur l'unité ( stade final )

- Haies de cactus existantes	20.000 U.F.
- Plantation de cactus	106.500
- Feuilles d'oliviers	94.340
	-----
	220.840 U.F.

Cette unité présente un déficit fourrager de 200,00 U.F. grossières qu'il y aura lieu de combler par des achats sur les U.C.P. voisines. A cela s'ajoutera aussi le concentré nécessaire (son, erg grignons) pour assurer une nourriture substantielle du troupeau de trait.

### Elevage ovin

Compte tenu du déficit en fourrage grossier, les moutons ne seront gardés qu'en tout petit nombre pour mettre en valeur les parcours. Leur nombre avoisinera 10 unités.

CUM DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

1) Création de plantation de cactus

a) Investissements

Surface à planter	69 Ha
Coût à l'hectare	74,050
Coût total	= 5.109 d

b) Financement

Coût à l'hectare	74,050
Année 0	26,550
1	24,250
2	17,600
3	5,640

Aide P.A.H.	28,050	( 85 rations )
Crédit bancaire	46 <sup>d</sup>	
{	dont prêt	3 <sup>d</sup>
{	subvention	37 <sup>d</sup>

CUM DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

1) Création de plantation de cactus

a) Investissements

Surface à planter	69 Ha
Coût à l'hectare	74,050
Coût total	= 5.109 d

b) Financement

Coût à l'hectare	74,050
Année 0	26,550
1	24,250
2	17,600
3	5,640

Aide P.A.H.	28,050	( 85 rations )
Crédit bancaire	46 <sup>d</sup>	
{	dont prêt	3 <sup>d</sup>
{	subvention	37 <sup>d</sup>

2) Entretien des jeunes plantations

A) Investissement

a) Plantations oliviers avec amandiers intercalaires 229 Ha

Age moyen 4 ans

Investissement annuel/Ha 11<sup>d</sup>,600

Nombre d'années d'aide 4 ans (4 à 7)

Investissement total = 10.525 d

b) Plantations d'amandiers 36 Ha

Age 3 ans

Investissement annuel/Ha 11<sup>d</sup>,600

Nombre d'années d'aide 5 ans (3 à 7)

Investissement total = 2.000 d

B) Financement

Coût à l'hectare 11<sup>d</sup>,600

Aide P.A.M. 6<sup>d</sup>,600 ( 20 rations )

Crédit bancaire 5<sup>d</sup> { Prêt 3 d  
Subvention 2 d

-----  
Investissement total 17.822 d  
-----

CHENCIER

PRE - SUBVENTIONS

IDE P...L.

RECOURSMENTS

-----

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cactus	69																				
Aide P...L.	1 797	1 501	1 455	1 182																	
Prêt	1 207	1 234	1 152	1 41																	
Subvention	320	938	607	166																	
Remboursement							76	76	76	76	76	83	83	83	83	83					
Oliviers + Amandiers	1229																				
Aide P...L.	1 1512	1 1512	1 1512	1 1512																	
Prêt	607	687	687	687																	
Subvention	456	458	458	458																	
Remboursement												517	517	517	517	517	517	517	517	517	517
Amandiers	76																				
Aide P...L.	230	238	238	238	238																
Prêt	100	108	108	108	108																
Subvention	1 721	1 721	1 721	1 721	1 721																
Remboursement										117	117	117	133	133	133	133	133	133			
Total financement	4907	4748	4289	3314	418																
Remboursement							76	76	76	193	710	717	733	733	733	733	650	650	517	517	517

CHENCIER

PRE - SUBVENTIONS

IDE P.A.M.

RECOURSMENTS

-----

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Cactus	69																				
Aide P.A.M.	1 797	1 501	1 455	1 182																	
Prêt	1 207	1 234	1 152	1 41																	
Subvention	320	938	607	166																	
Remboursement							76	76	76	76	76	83	83	83	83	83					
Oliviers + Amandiers	1229																				
Aide P.A.M.	1 1512	1 1512	1 1512	1 1512																	
Prêt	607	687	687	687																	
Subvention	456	458	458	458																	
Remboursement												517	517	517	517	517	517	517	517	517	517
Amandiers	76																				
Aide P.A.M.	230	238	238	238	238																
Prêt	100	108	108	100	100																
Subvention	1 721	1 721	1 721	1 721	1 721																
Remboursement										117	117	117	133	133	133	133	133	133			
Total financement	4907	4748	4289	3314	418																
Remboursement							76	76	76	193	710	717	733	733	733	733	650	650	517	517	517

✓ CREDIT DE CAMPAGNE  
-3-1-4-2-3-

(A) AGRICULTURE


Surface plantée	4.753 Ha
Prix annuel à l'hectare	12 <sup>00</sup>
<u>Prêt total annuel</u>	<u>57.036 dinars</u>

CALENDRIER MENSUEL DE L'EMPLOI POTENTIEL

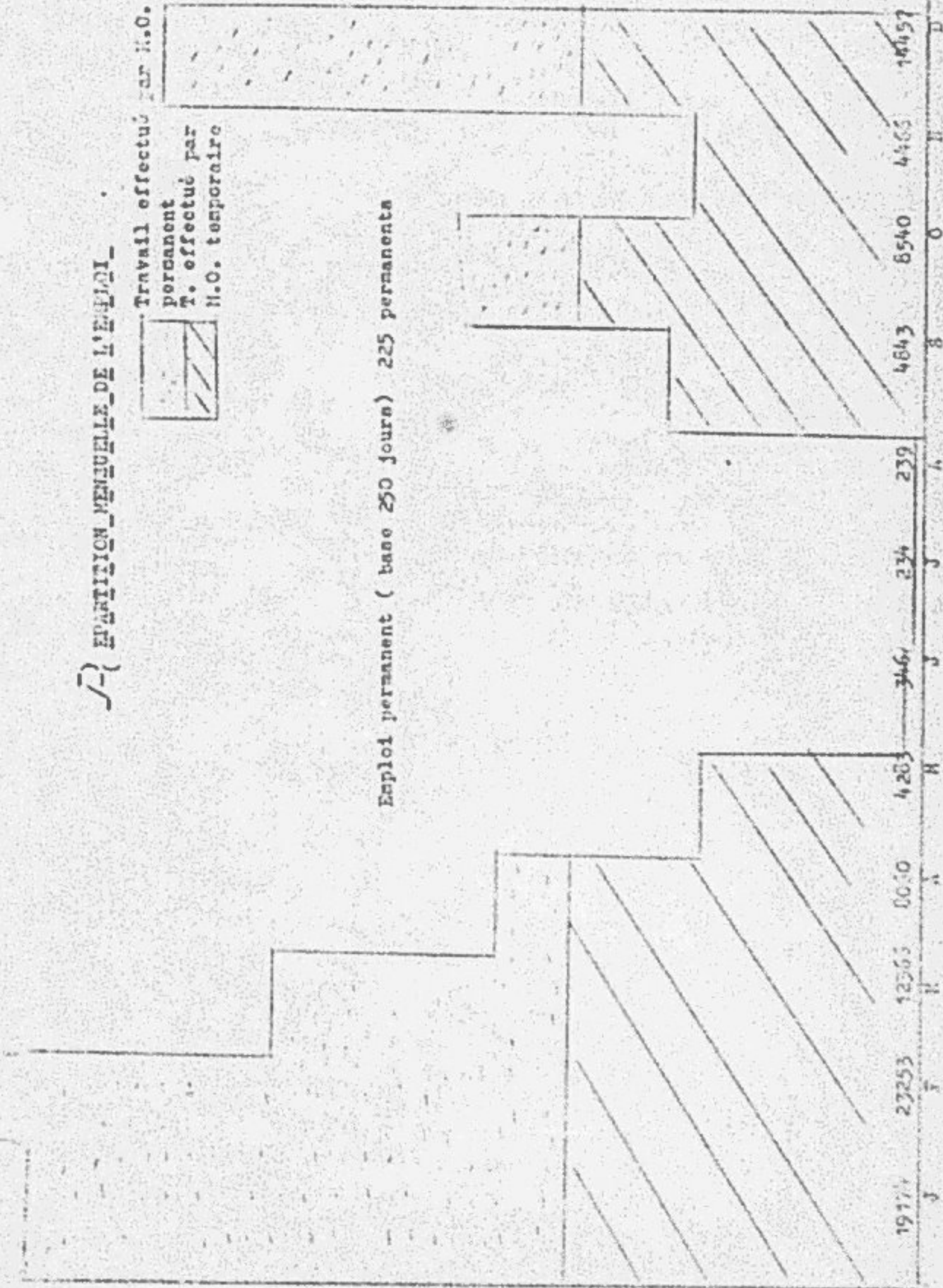
	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
ouvriers mécaniques	3.000	3.112	113			112		113	750	300		2.250	9.750
ouvriers mécaniciens	15.058	119.835	111.901	7.934	3.967				3.967	17.934	13.967	111.901	67.274
ouvriers	160	180	36			108				180	100	180	1.152
C a c t u s	96	96	286	96	286	96		96	96	96	209	96	1.725
Zilevaco	30	30	30	30	30	30		30	30	30	30	30	360
	15.174	23.253	12.366	8.060	4.283	346	234	239	4.033	6.540	14.465	14.457	1100.251

Emploi permanent ( base 250 jours par an ) = 225 emplois.

2) REPARTITION MENSUELLE DE L'EMPLOI


  
 Travail effectué par H.O.  
 permanent  
 T. effectué par  
 H.O. temporaire

Emploi permanent ( base 250 jours) 225 permanents



EVOLUTION DE L'EMPLOI

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Oliviars mécanisés	1 750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750	1 9750
Oliviars non-mécanisés	1 2738	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236	1 82236
Jeunes oliviars avec in- ternataires	1 229	1 4351	1 4500	1 4009	1 5030	1 5496	1 5725	1 5725	1 5725	1 5725	1 5954	1 5954	1 5496	1 5496	1 5496	1 5267	1 5267	1 5496	1 5030	1 5030	1 5030	1 5030
Jeunes apprentis	1 26	1 736	1 792	1 864	1 936	1 1008	1 1080	1 1116	1 1116	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152	1 1152
Costes	1 71	1 2435	1 1552	1 1420	1 568	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725	1 1725
Élevage	1	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360	1 360
Total en journées	1	1 99930	1 99200	1 99435	1 98888	1 100575	1 1006878	1 100912	1 100912	1 100948	1 101177	1 100719	1 100719	1 100719	1 100490	1 100490	1 100719	1 100251	1 100251	1 100251	1 100251	1 100251

RESULTATS ECONOMIQUES

Production brute au stade final

Production arboricole

Oliviers	Classe	Ha	Prod/Ha	Prod. totale
	P1	1.325	850	1.126.250
	P2	1.889	680	1.284.520
	P3	170	510	86.700
	P4	1.333	340	453.220
				-----
				= 2.950.690
soit en tonnes				2.950 T
Prix unitaire 35 D/t				= 103.250
Produit brut total				

-----  
 Amandiers 36 Ha à 50 d = 1.800 d  
 -----

Bêtes de trait

Produit brut annuel par tête 41 d

Total produit brut du cheptel de trait

330 x 41 = 13.530 d

Cactus

Production annuelle 71 x 1500 = 106.500 U.F.

Produit brut à 0,010 ml/U.F. 1.065 d

Parcours

Production en U.F. 3.850 U.F.

Produit brut 38 d

Elevage ovin

Produit par tête 7<sup>d</sup>.600

Produit total 10 x 76 = 76 d

-----  
 Total produit brut 119.750 d  
 -----

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT  
- - - - -

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Production arboricole																					
Oliviers adultes	190245	190245	96245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245	98245
Oliviers avec intercalaire	1603	2579	3893	5954	7328	9160	10305	11450	11679	12137	12366	9510	10076	10534	7557	0244	0702	15005	5005	5005	5005
Amandiers	144	260	432	612	936	1152	1440	1548	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Bêtes de trait	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530	13530
Canards				300	600	900	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065	1065
Parcours	30	30	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Elevage ovins	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
Total Produit brut	113636	114690	116214	118755	120753	123101	124699	125952	126433	126891	127120	124372	124029	125200	122311	122998	123456	119759	119759	119759	119759

V VALEUR AJOUTEE

1) Production agricole

- Oliviers

	V.A./Ha	V.A. totale
- Oliviers mécanisés P1 750 <sup>Ha</sup>	16,430	= 13.022
- Oliviers n.mécanisés		
P1 575	22,800	= 13.110
P2 1889	17,300	= 32.679
P3 170	11,700	= 1.989 d
P4 1333	6,200	= 8.264 d
- <u>Amandiers</u>	36 40	= 1.440 d

2) Bêtes de trait : néant

3) Cactus

V.A./Ha 13,2 d

Valeur ajoutée totale 71 x 13,2 = 937 d

4) Parcours

30 d

5) Elevage ovin

V.A. par tête 4<sup>d</sup>/<sub>6</sub>

Valeur ajoutée totale = 46 d

-----  
Valeur ajoutée totale 72.325 d  
-----

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Profession arboricole																						
Oliviers mécanisés	113622	113622	113622	113622	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221	136221
Oliviers non mécanisés	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524	52524
Jeunes oliviers + amand.	-	916	2051	4122	5267	7099	8015	9160	9389	9847	10076	7557	8015	8473	5954	6641	7099	3518	3518	3518	3518	3518
Amandiers	100	36	144	396	612	756	1080	1188	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440	1440
Cactus	729	1005	591	162	472	772	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937	937
Parcours	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38
Elevage ovins	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
Total valeur ajoutée	65593	66377	66044	71110	72761	75057	76462	77715	78196	78654	78863	76364	76022	77260	74761	75440	75906	72325	72325	72325	72325	72325

T ABLEAU FINAL

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Potential	
Produit brut	113636	114696	116214	118755	120753	123101	124693	125952	126433	126891	127120	124372	124829	125200	122311	122994	123456	119759	119759	119759	119759	119759	119759
Valeur ajoutée	65593	66377	66044	71110	72781	75057	76462	77715	78196	78654	78883	76364	76822	77280	74761	75440	75906	72325	72325	72325	72325	72325	72325
Financement	4907	4748	4289	331	418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remboursement	-	-	-	-	-	-	76	76	76	193	710	717	733	733	733	733	650	650	517	517	517	517	-
Revenu disponible	70500	71125	72533	74424	75199	75057	76386	77639	78120	78461	78173	75917	76089	76547	74028	74715	72256	71585	71718	71718	71718	71718	72325
Emploi ( journées )	99950	99280	99439	99280	100575	100675	100912	100912	100948	101177	101177	100719	100719	100719	100430	100490	100719	100261	100261	100261	100261	100261	100261
Valorisation de la journée	0705	0716	0727	0752	0727	0744	0756	0769	0773	0775	0772	0753	0755	0760	0736	0743	0717	0713	0715	0715	0715	0715	0721

//) DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEUR

1°) Hypothèse

Emploi permanent basé sur 250 jours d'emploi permanent

Nombre de coopérateurs 225

-----

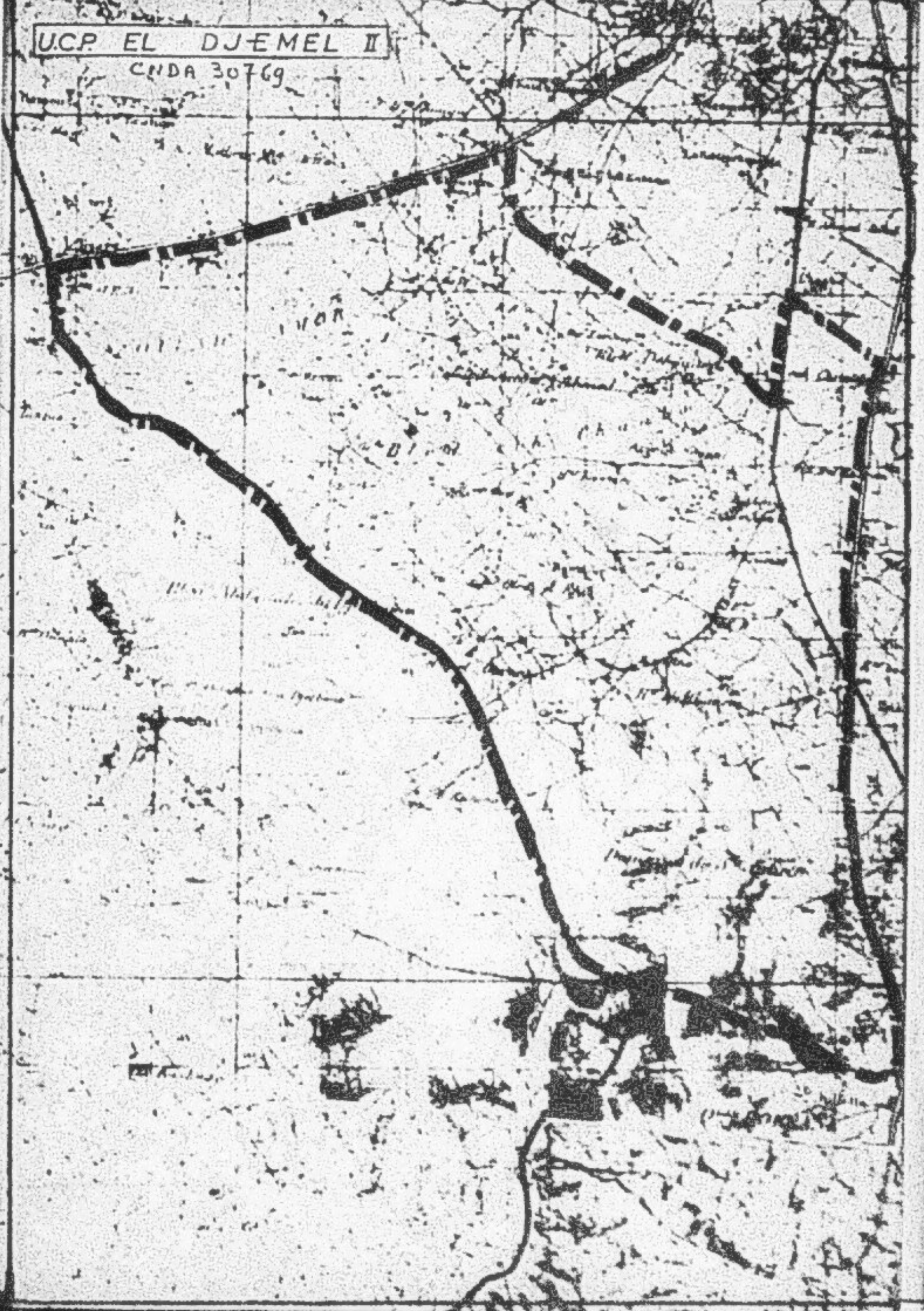
1°) Hypothèse

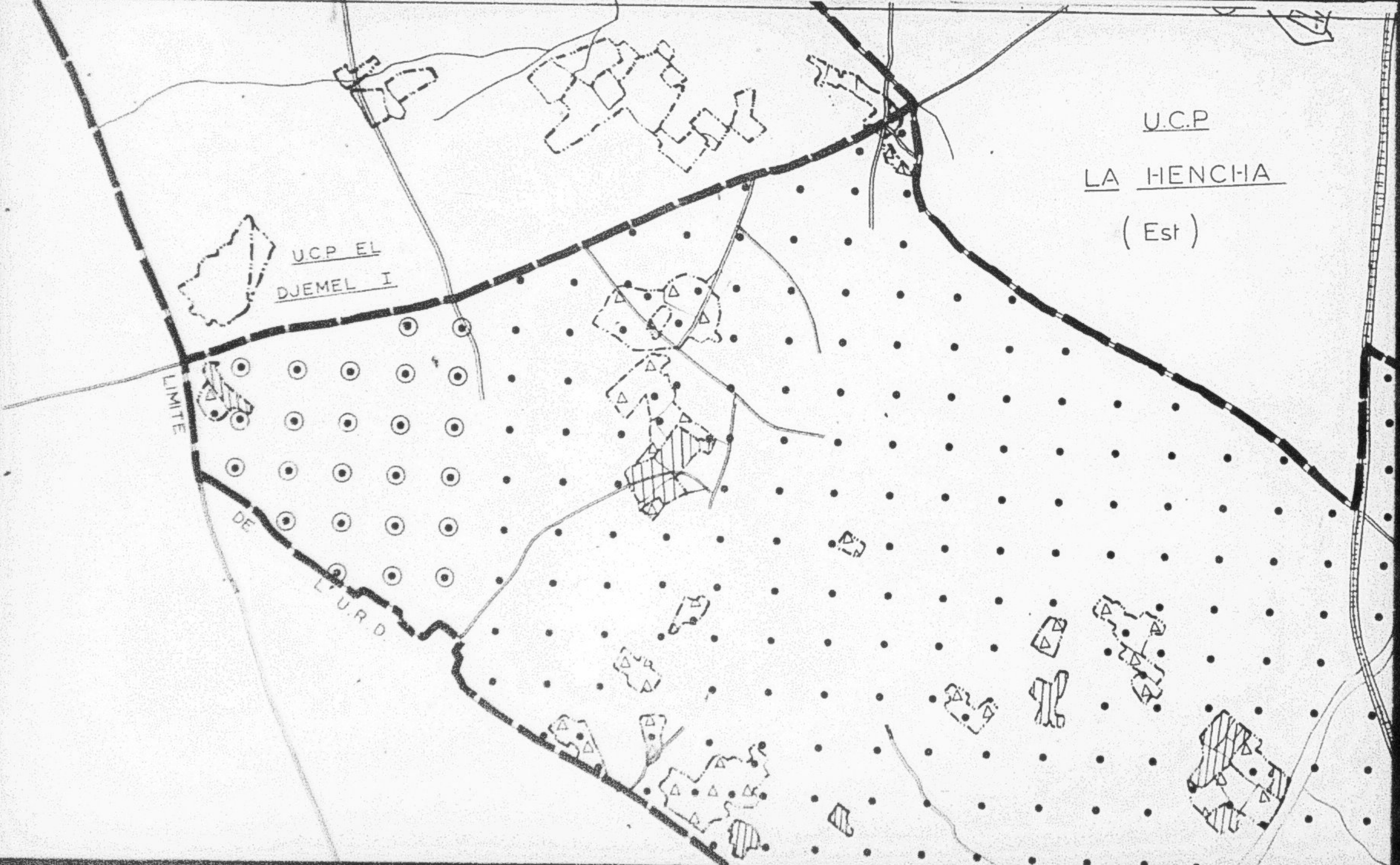
Emploi permanent basé sur 200 jours d'emploi permanent

Nombre de coopérateurs 470

UCP EL DJEMEL II

CNDA 30769





U.C.P

LA HENCHIA

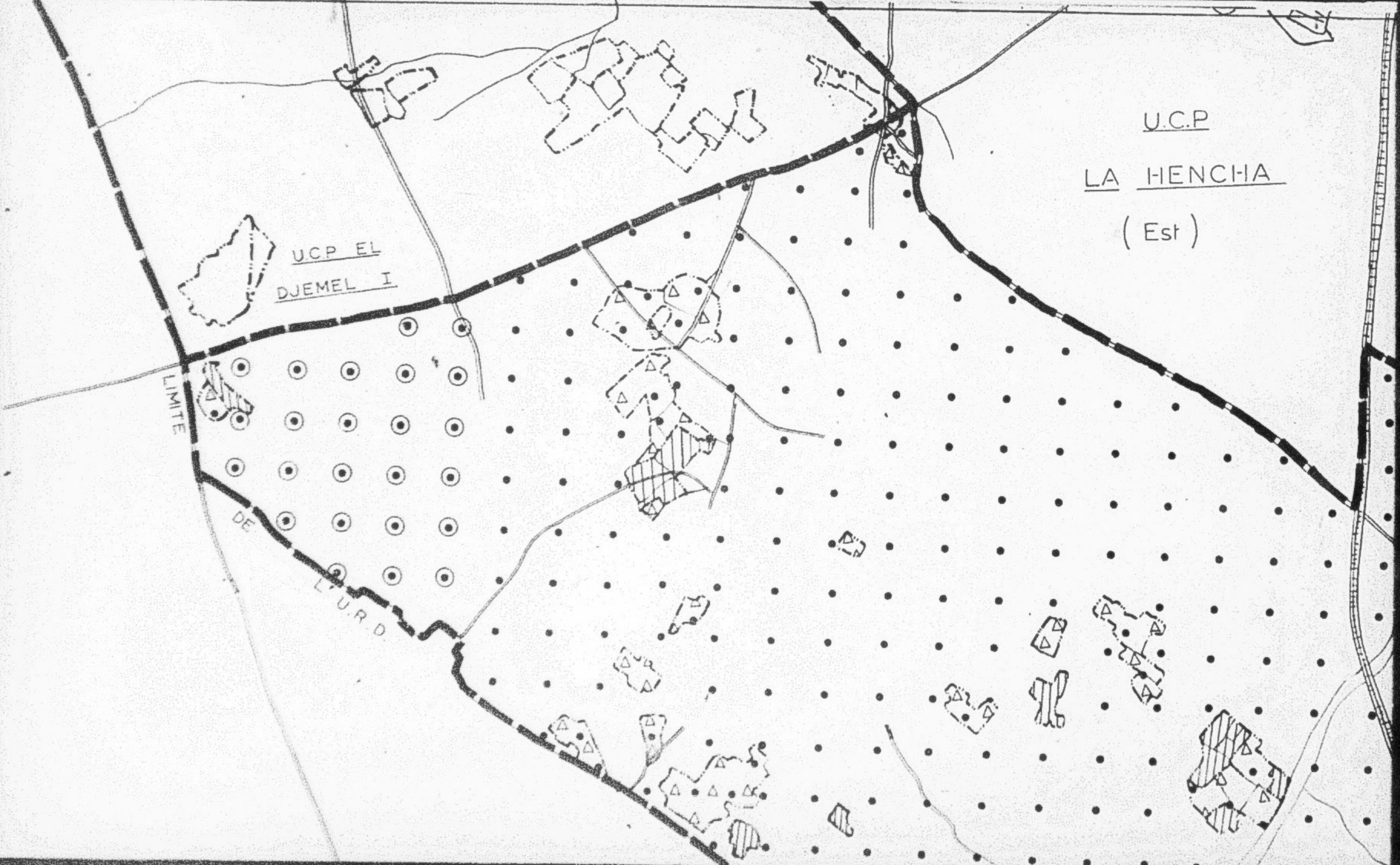
( Est )

U.C.P. EL  
DJEMEL I

LIMITE

DE

L'U.R.D.



U.C.P

LA HENCHIA

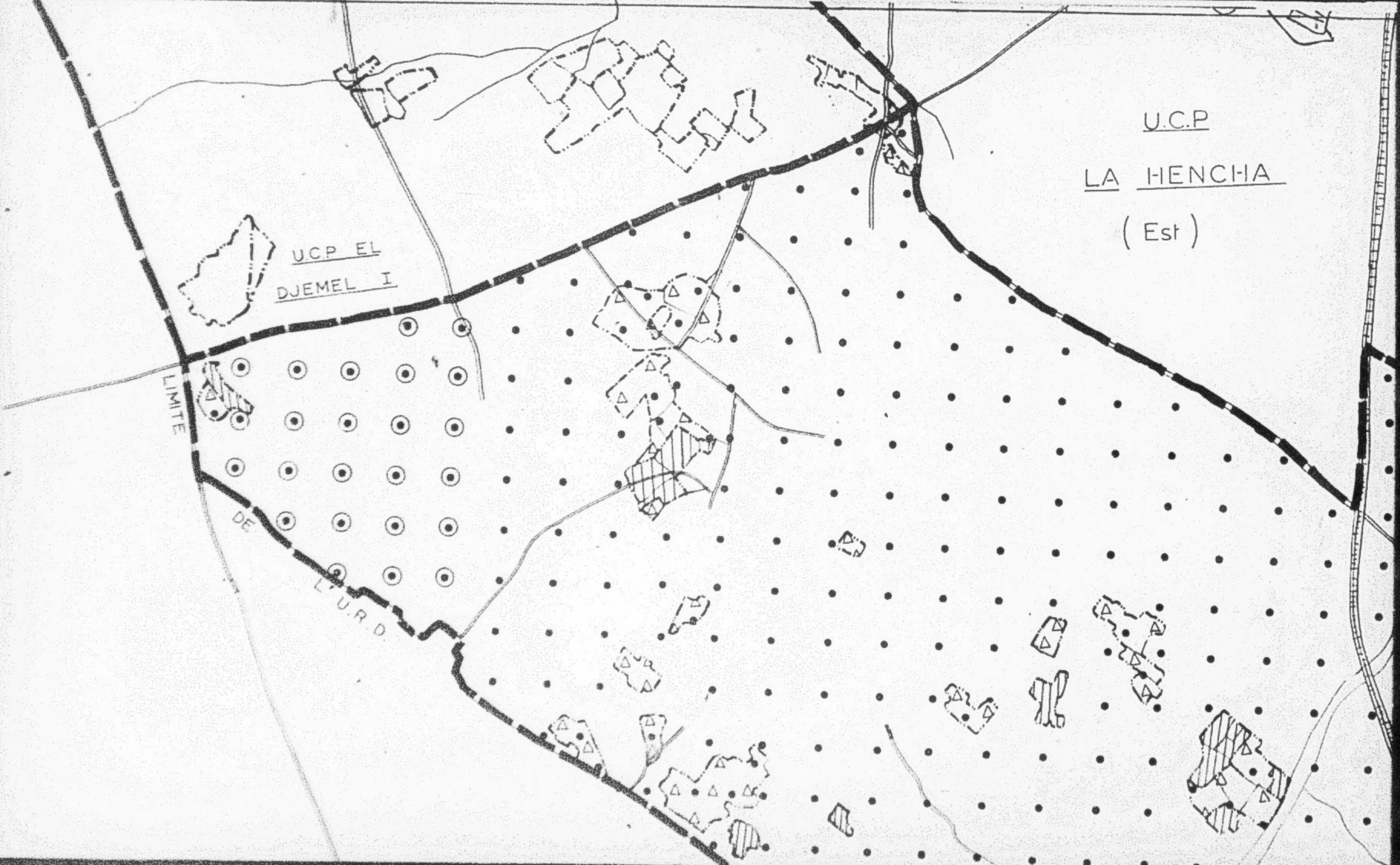
( Est )

U.C.P. EL  
DJEMEL I

LIMITE

DE

L'U.R.D.



U.C.P

LA HENCHIA

( Est )

U.C.P. EL  
DJEMEL I

LIMITE

DE

L'U.R.D.

U.C.P

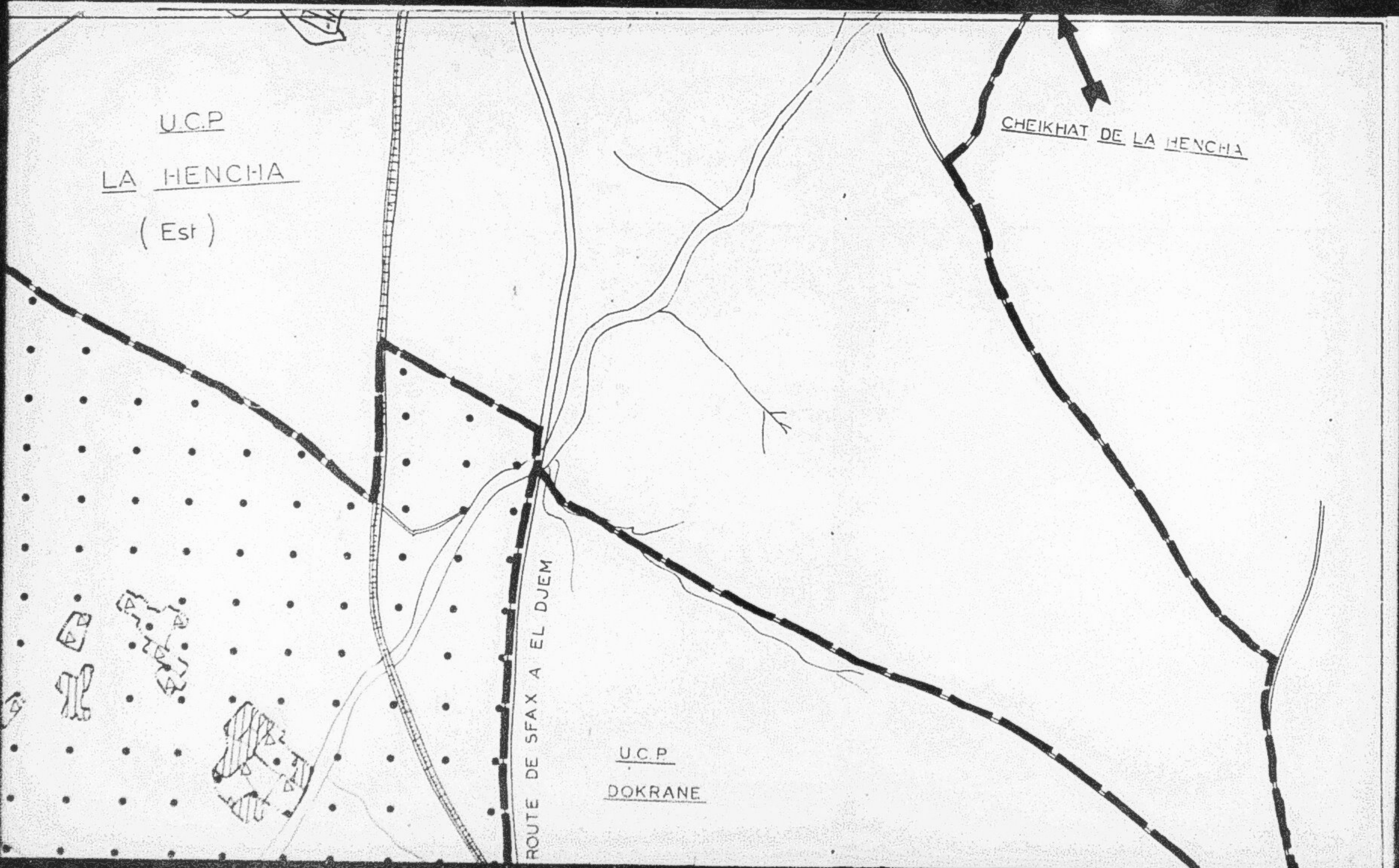
LA HENCHIA

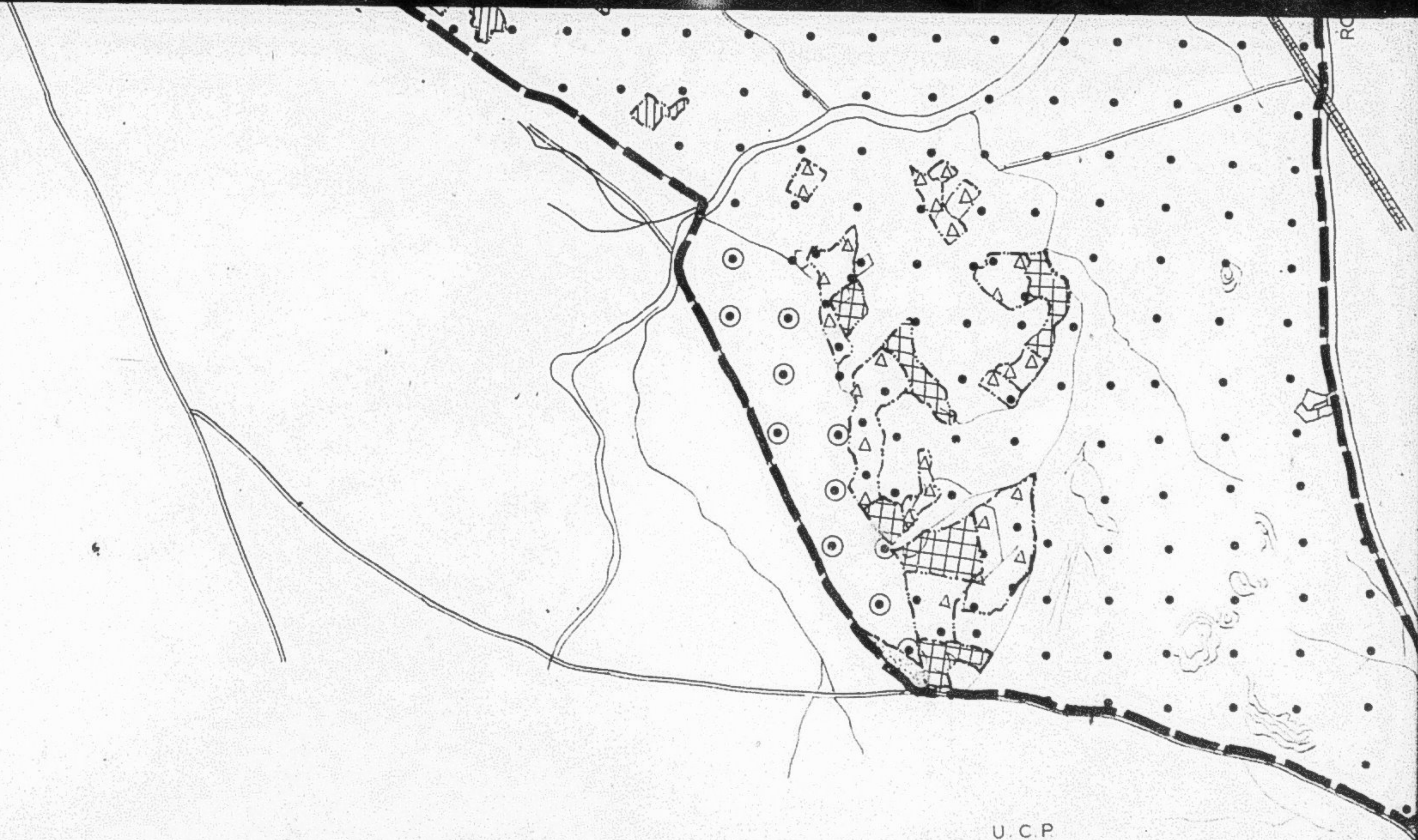
( Est )

CHEIKHAT DE LA HENCHIA

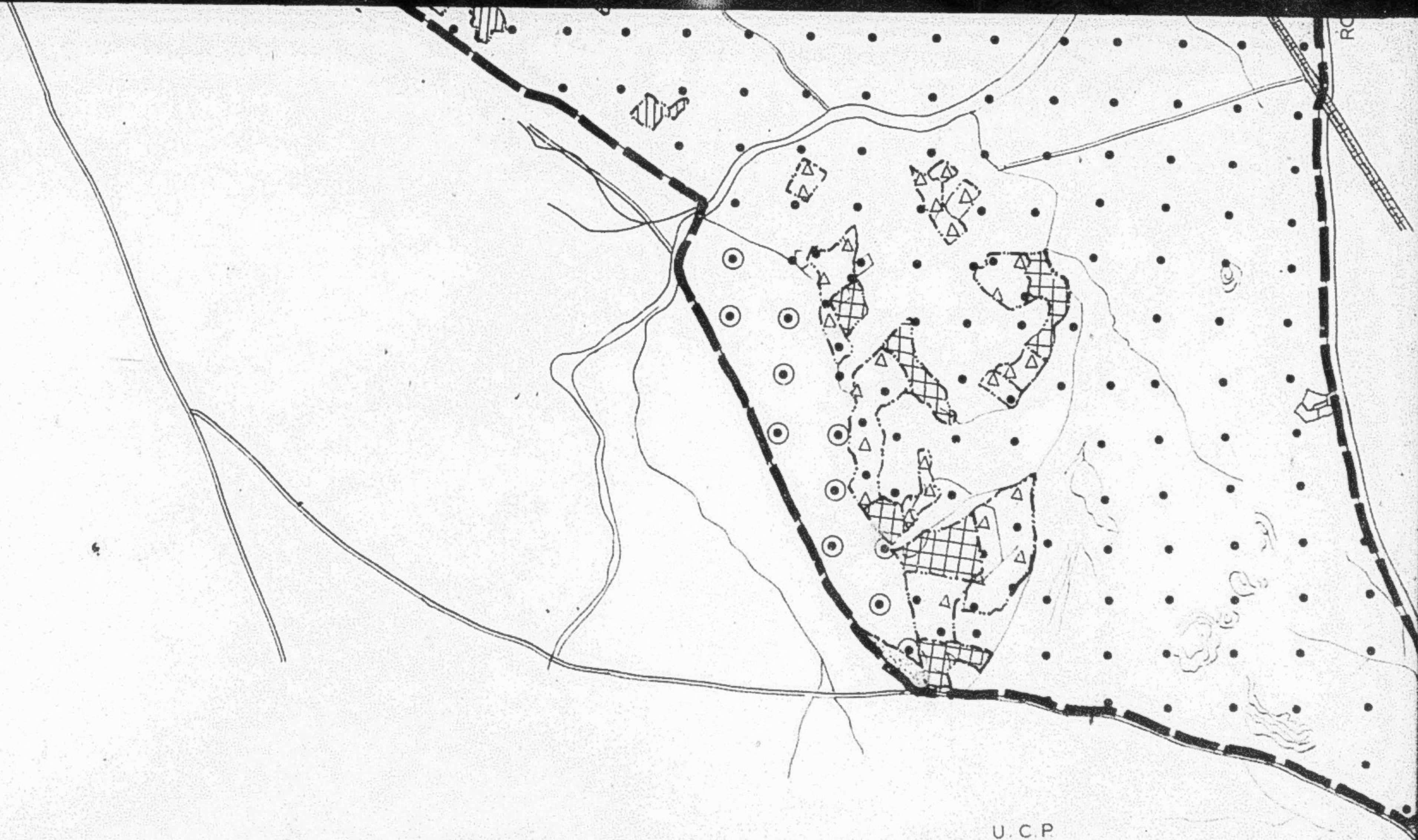
ROUTE DE SFAX A EL DJEM

U.C.P  
DOKRANE

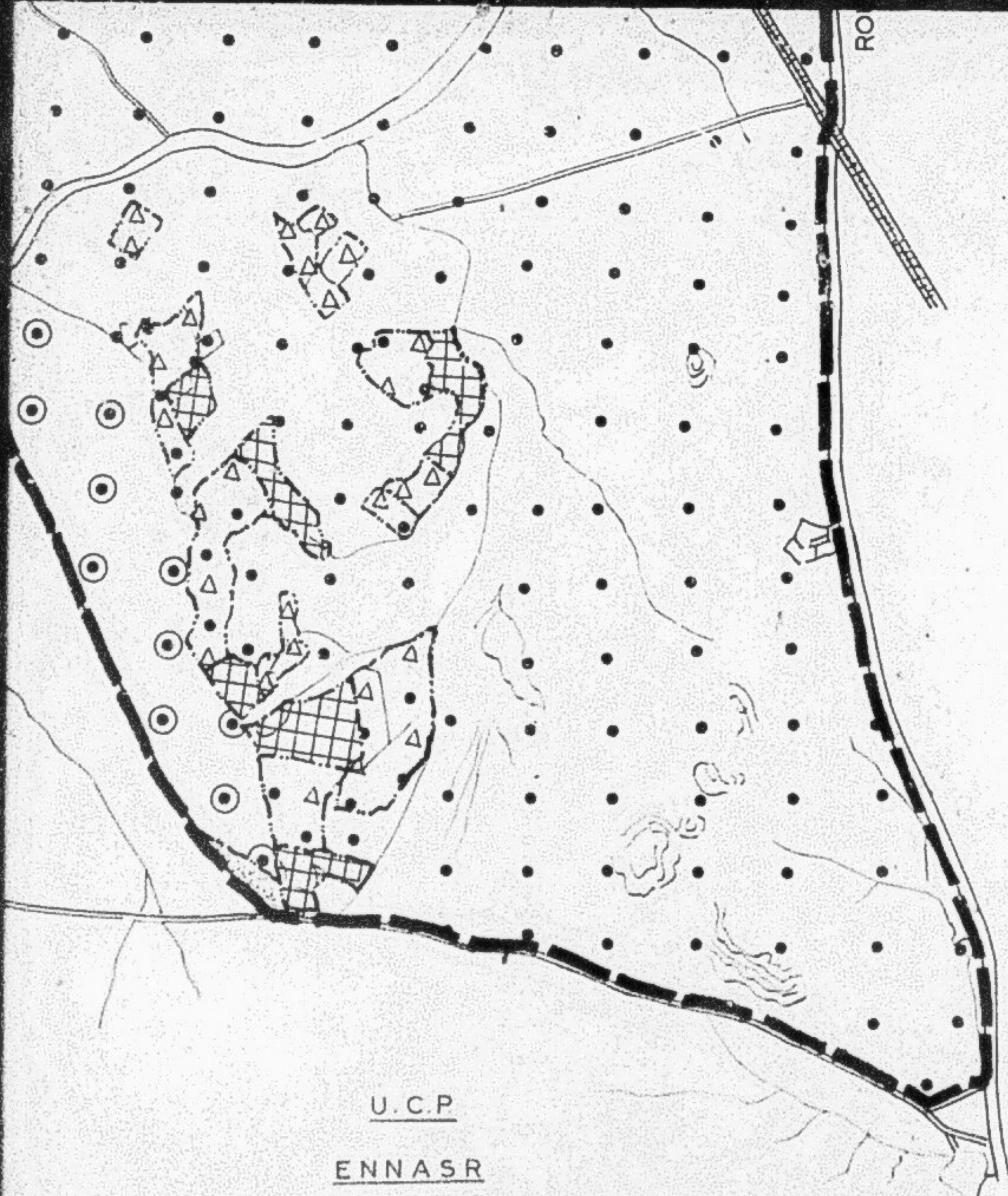




U.C.P  
ENNASR



U.C.P  
ENNASR



U.C.P  
ENNASR

# COUVERNORAT DE SFAX

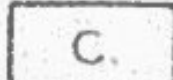
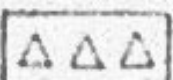
CNDR 30760

U.R.D. DE LA HENCHA

U.C.P. EL DJEMEL II

Echelle 1/20.000

## PLAN AGRICOLE

-  LIMITE DE L'UNITE
-  CEREALES
-  CACTUS A PLANTER
-  ARBRES FRUITIERS
-  PARCOURS
-  JEUNES OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES
-  JEUNES AMANDIERS
-  OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
-  OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS

С.А. 30769

U.C.P DOKRANE

С. 3. А. 30769

U.C.P DOKRANE

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

**U** NITE COOPERATIVE DE PRODUCTION

-----  
DE DOXRANE  
-----

**S** OUVERNORAT DE SFAX

-----  
U.R.D. DE LA HENCHA  
-----

AVRIL 1967

D/P.A. 576

**SUITE EN**



**F**

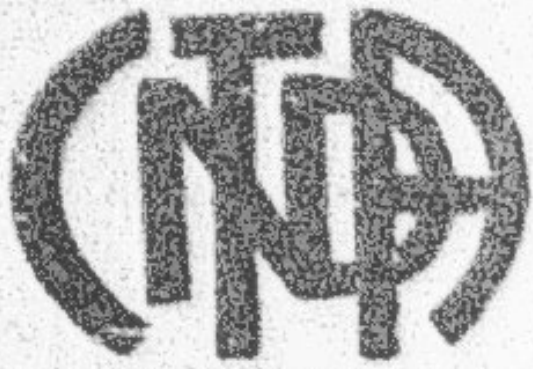
**6**

**SUITE EN**



**F**

**6**



30769

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F

6

U.C.P. de Dokrane

- 2 - 0 - 2 -

Située dans la moitié Sud de l'U.R.D. de la Hencha, l'U.C.P. de Dokrane est caractérisée par l'importance des terres de qualité médiocre, de parcours et de mise en défens.

Beaucoup de ces terres sont plantées en oliviers.

Notre objectif sera de compléter ces plantations par quelques mandiors en terres de qualité moyenne et surtout de développer les ressources fourragères et céréalières.

A partir de ces ressources fourragères nous installerons un cheptel de trait suffisant pour permettre d'effectuer en temps opportun les façons culturales de l'olivier. Le complément de ressource (parcours) sera rentabilisé par l'élevage ovin.

La pauvreté des sols de cette unité nous fait douter de sa rentabilité.

Feuille récapitulative

Dokrane

Gouvernorat : Sfax

U . R . D . : La Rencha

O n d a : Dokrane

Surface totale 4.395 ha

S . A . U . 4.106

Occupation du sol	Actuel	Futur
1) Arboriculture	3.033	3.123
2) Céréaliculture	-	170
3) Cactus	-	192
4) Parcours	1.113	521
5) Non agricole	249	269
<u>Cheptel vif</u>		
Ovins		120
Bêtes de trait		240
<u>Cheptel mort</u>		
Tracteur		1

R  
ROYAUME DE BELGE EN VALONNIE

	Actuelle		Prévisionnelle		
	Ha	%	Ha	%	
Spécifications					
Arboriculture					
- oliviers en production	3.033	73 %	3.033	73 %	-
- amandiers à planter	-		90	2 %	+ 90
Viticulture			170	5 %	+ 170
Matus			192	5 %	+ 192
Forêts	1.113	27 %	621	15 %	- 492
Non agricole	4.146		4.106		
Surfaces totales	4.395		4.395		

14) ARBORICULTURE

- Plantations existantes en production 3.033 Ha
- Plantations nécessitant un crédit d'entretien néant
- Plantations à créer 90 Ha

nature : amandiers  
 classe de sol P4  
 début de plantation 1<sup>o</sup> campagne

-----  
 Surface en arboriculture 3.123 Ha  
 -----

Répartition en classe pédologique

<u>Oliviers</u>	P1	388
	P4	713
	P3	60
	P4	1.872

Amandiers à planter

	P4	90
--	----	----

44

15) CÉRÉALICULTURE

Surface céréalière 170 Ha  
 Surface emblavable annuellement 60 Ha  
 Production : orge 60 Ha

rendement 4,4 Qx dont 0,40 pour la semence

Ressources fourragères : paille et chaume 60 x 200 = 12.000<sup>UF</sup>  
 parcours sur zone 110 x 100 = 11.000<sup>UF</sup>  
 Total = 23.000<sup>UF</sup>

ACTES

- Plantations existantes : néant

- Plantations à créer

1 - Cactus inerme

Surface plantable 127 Ha

Classe pédologique P2

Durée de plantation 2 ans

1<sup>re</sup> année 60

2<sup>e</sup> année 67

Production récoltable chaque année à partir de la 4<sup>e</sup> année

Production annuelle 1500 U.F./Ha

Production potentielle 1500 x 127 = 190.500 U.F.

2 - Cactus épineux

Surface plantable 65 Ha

Classe pédologique P2 P4 P8t.

Durée de plantation 1 an

Production récoltable tous les deux ans à partir de la 4<sup>e</sup> année

Production annuelle 750 U.F./Ha

Production potentielle 65 x 750 = 48.750 U.F.

---

PARCOURS À MOUTONS

Surface de parcours 621 Ha

Production annuelle 50 U.F./Ha

Production totale 621 x 50 = 31.050 U.F.

PROBLEME DE LA TRACTION

Cette unité possède actuellement 1 tracteur, nous en tiendrons compte pour optimiser le cheptel de trait nécessaire,

La surface à travailler étant de 3.123 Ha, il reste 2.873 Ha pour le cheptel de trait soit un besoin de 240 bêtes.

RESSOURCES FOURRAGERES DISPONIBLES POUR CE CHEPTEL

Cactus épineux	48.750
Pailles et chaumes	12.000
Cactus inerme	190.500
Feuilles d'olivier	62.450
	-----
	313.700 Ha

Cette unité possède un déficit fourrager de 30.000 U.F. à cela il y aura lieu d'ajouter des concentrés sous forme d'orge, de son ou de grignons.

Une partie de l'orge nécessaire se trouvera produit par l'unité, le reste sera acheté à l'extérieur.

PROBLEME DE LA TRACTION

Cette unité possède actuellement 1 tracteur, nous en tiendrons compte pour optimiser le cheptel de trait nécessaire,

La surface à travailler étant de 3.123 Ha, il reste 2.873 Ha pour le cheptel de trait soit un besoin de 240 bêtes.

RESSOURCES FOURRAGERES DISPONIBLES POUR CE CHEPTEL

Cactus épineux	48.750
Pailles et chaumes	12.000
Cactus inerte	190.500
Feuilles d'olivier	62.450
	-----
	313.700 Ha

Cette unité possède un déficit fourrager de 90.000 U.F. à cela il y aura lieu d'ajouter des concentrés sous forme d'orge, de son ou de grignons.

Une partie de l'orge nécessaire se trouvera produit par l'unité, le reste sera acheté à l'extérieur.

LES RATIONS OVINES

Les parcours naturels seront mis en valeur pour les besoins

Ressources fourragères disponibles

Parcours naturel	31.050 U.F.
Parcours après céréales	11.000 U.F.
	-----
Total	42.050 U.F.

Ces ressources permettront la subsistance d'un troupeau de 120 unités ovines.

A cette ration fourragère il sera nécessaire d'ajouter des concentrés qui seront achetés à l'extérieur.

COUT DES INVESTISSEMENTS NOUVEAUX

a) Investissements

- Plantations d'amandiers

Surface à planter	50 Ha
Coût à l'hectare	154 d
Coût total	= 14.760 d

-----

- Cactus

Surface à planter	192 Ha
Coût à l'hectare	74 d
Coût total	= 14.208 d

-----

-----

Coût total des investissements	= 28.968 d
--------------------------------	------------

-----

b) Financement

- Plantations d'amandiers

Coût à l'hectare	154 d
Aide P.A.M.	56 d
Prêt	65 d
Subvention	43 d

- Cactus

Coût à l'hectare	74 d
Aide P.A.M.	26 d
Prêt	9 d
Subvention	27 d



RET DE CAMPAGNE

Surface arboricole	3.123 Ha
Prôt à l'hectare	12 d
Prôt de campagne annuel	37.476 d

ALPHABET DE L'EMPLOI POTENTIEL

— 5 —

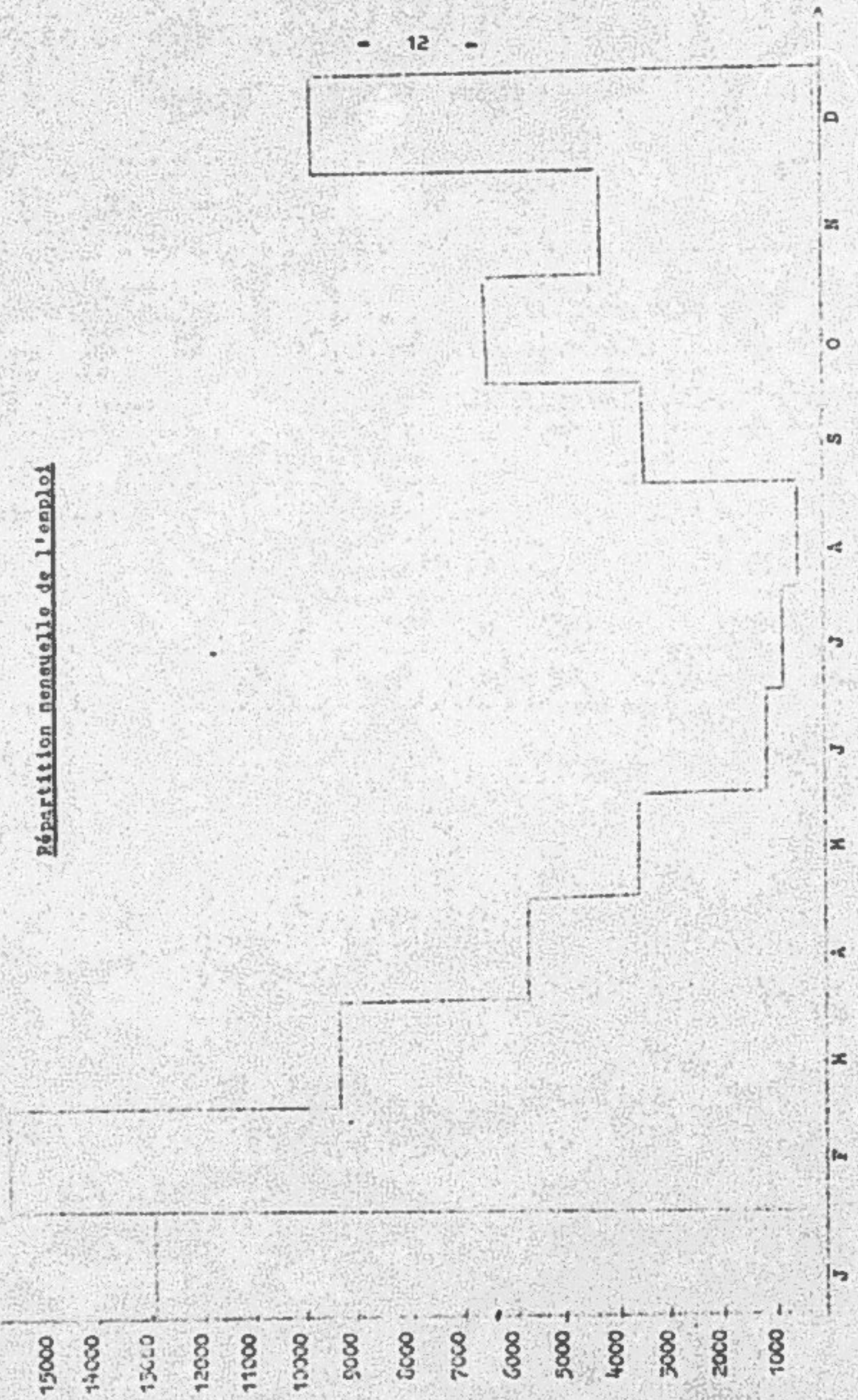
	J	F	K	A	H	J	I	A	S	O	M	D	TOTALX
Oliviers mésclés	1000	1037	38			37		038	130	160		790	3290
Oliviers non mésclés	11132	13915	8349	5566	2703				2783	5566	2783	6369	61226
Acandiers	450	450	50			270	270			450	450	450	2880
Céréaliculture			60			420	100	60	120	120	120		1000
Cactus	266	266	602	266	602	266	266	266	266	266	602	266	4500
Elevage	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	720
TOTALX	12908	15728	9399	5892	3645	1053	776	424	3479	6562	6215	9875	73956

ALPHABET DE L'EMPLOI POTENTIEL

— 5 —

	J	F	K	A	H	J	I	A	S	O	M	D	TOTALX
Oliviers médicinals	1000	1037	38			37		038	130	160		790	3290
Oliviers non médicinals	11132	13915	8349	5566	2703				2783	5566	2783	6369	61226
Arandiers	450	450	50			270	270			450	450	450	2880
Céréaliculture			60			420	100	60	120	120	120		1000
Cactus	266	266	602	266	602	266	266	266	266	266	602	266	4500
Elevage	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	720
TOTALX	12908	15728	9399	5892	3645	1053	776	424	3479	6562	4215	9875	73956

Répartition mensuelle de l'emploi



EVOLUTION DE L'EMPLOI  
-----

	0	1	2	3	4	5	Potential
Spéculations	0						
Oliviers mécanisés	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250	3.250
Oliviers non-mécanisés	61.226	61.226	61.226	61.226	61.226	61.226	61.226
Amandiers	3.150	6.840	3.060	2.250	1.890	1.980	2.880
Céréaliculture	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
Cactun	4.375	5.095	3.974	2.340	3.661	4.800	4.800
Elevage	720	720	720	720	720	720	720
	73.801	78.211	73.310	70.866	71.827	73.056	73.956

R RÉSULTATS ÉCONOMIQUES

<u>Production brute au stade final</u>			<u>Prod/Ha</u>	
Oliviers	P1	388	850	329.800
	P2	713	680	484.840
	P3	60	510	30.600
	P4	1.672	430	804.960
			-----	
			Total	1.650.200 kg
			soit en T	1.650 Tonnes

		Prix unitaire 35 D/T	
		Produit brut global	= 57.750
Amandiers	90 Ha x 50 d	=	4.500 d
Bêtes de trait	240 x 41 d	=	9.840 d
Céréaliculture	Orge 240 x 2,8	=	6.720 d
	Production fourragère à 0,010 ml/U.F.		230 d
Cactus	Production 239.250 U.F. à 0,010		2.392 d
Parcours	Production 31.050 U.F. à 0,010		310
Élevage ovin	120 unités x 7,6	=	912
		-----	
Total du produit brut			82.654

EVOLUTION DU PRODUIT BRUT

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Olivera	57.75	57.75	57.75	57.75	57.75	57.75	57.750
Amandiers	-	-	-	-	360	720	4.500
Bestes de trait	9.840	9.840	9.840	9.840	9.840	9.840	9.840
Céréaliculture	6.950	6.950	6.950	6.950	6.950	6.950	6.950
Chauffage	-	-	-	-	11.387	12.392	2.392
Parcours	310	310	310	310	310	310	310
Élevage ovin	912	912	912	912	912	912	912
Totaux	85.76	87.76	87.76	87.76	107.509	128.874	82.654

V ALBUR AJOUTEE

- Oliviers		V.A./Ha	V.A. Totale
Oliviers mécanisés			
P1	250	18,430	4.607 d
Oliviers non-mécanisés			
P1	138	22,800	3.146
P2	713	17,300	12.335
P3	60	11,700	702
P4	1.872	6,200	11.606
			-----
			32.396 d
Amandiers 90 Ha x 40 d/En			3.600 d
Dêtes de trait : néant			
Céréaliculture Orge 60 x 6,2			372 d
P. fourragères			230 d
Cactus			2.047 d
Parcours			310 d
Elevage ovin 120 x 4,7			564 d
			-----
Total V.A.			39.519 d

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE  
 - - - - -

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers	32.396	32.396	32.396	32.396	32.396	32.396	32.396
Amandiers	- 900	-2.880	-1.530	- 990	- 270	+ 90	3.600
Céréaliculture	6021	6021	6021	6021	6021	6021	6021
Cactus	-1.375	-2.612	-2.130	- 828	-1.042	-2.047	2.047
Parcours	310	310	310	310	310	310	310
Elevage	5641	5641	5641	5641	5641	5641	5641
Totaux	31.597	28.380	30.212	32.054	34.644	36.009	39.519

TABLEAU FINAL

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Produit brut	75.762	75.762	75.762	75.762	77.509	78.874	82.654
Valeur ajoutée	131.597	128.380	130.212	132.054	134.644	136.009	39.519
Prêt et subvention	5.827	10.001	5.703	3.914	1.454	540	
Remboursement	-	-	-	-	-	-	(de la 6 <sup>e</sup> à la 17 <sup>e</sup> année)
Revenu disponible	37.424	38.381	36.915	35.968	36.098	36.549	39.519
Emploi (journées)	73.801	76.211	73.310	70.866	71.827	73.056	73.956
Valorisation de la journée	0.507	0.504	0.505	0.507	0.504	0.504	0.534

**DEFINITION DU NOMBRE DE COOPERATEUR**  
-----

1° Hypothèse

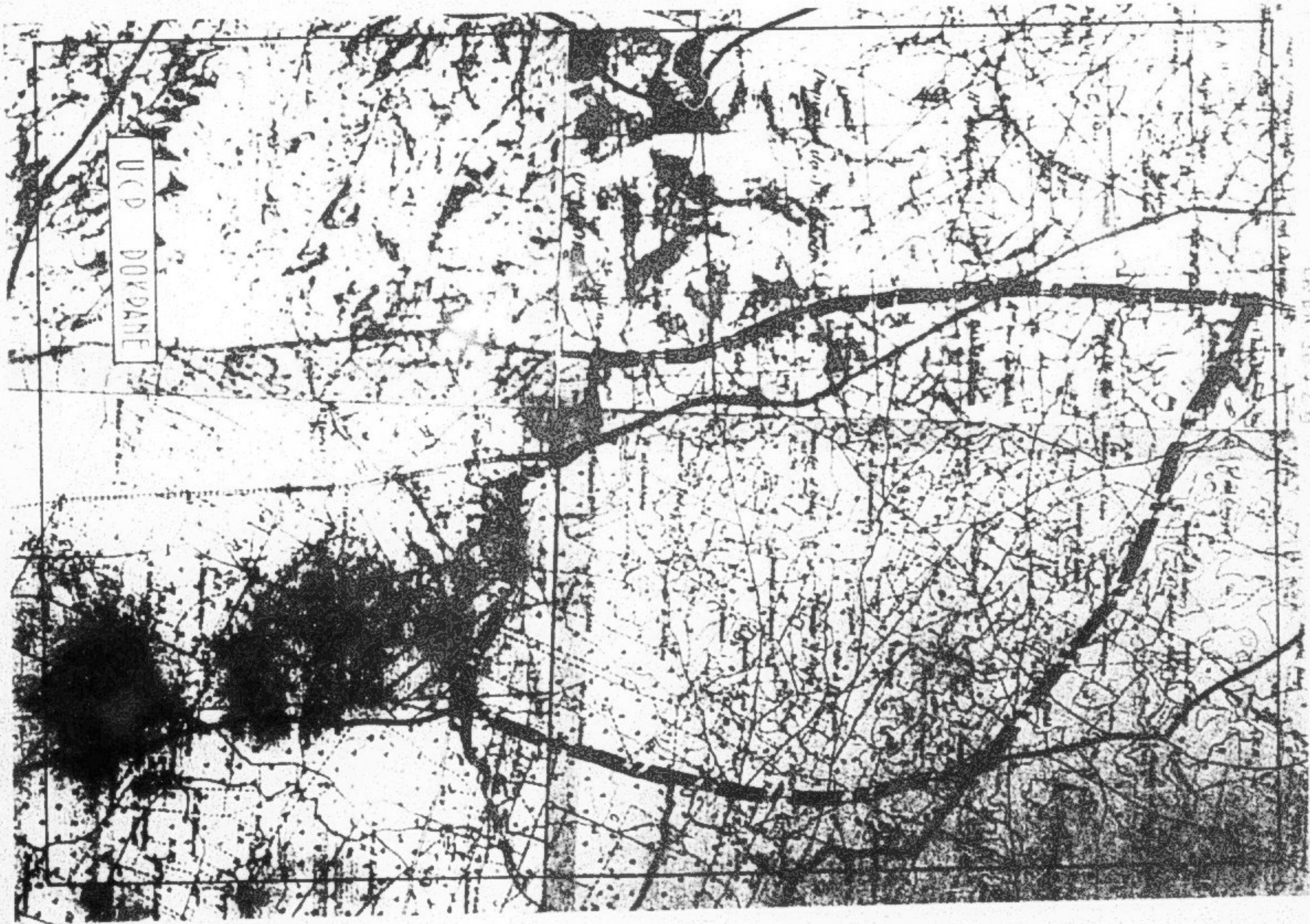
Emploi permanent basé sur 250 jours par coopérateur

Nombre de coopérateur **185**

2° Hypothèse

Emploi permanent basé sur 200 jours par coopérateur

Nombre de coopérateurs **340**



UCD DOYDANE

UCD DOYDANE


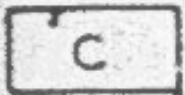




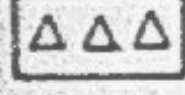



# COUVERNORAT DE SFAX

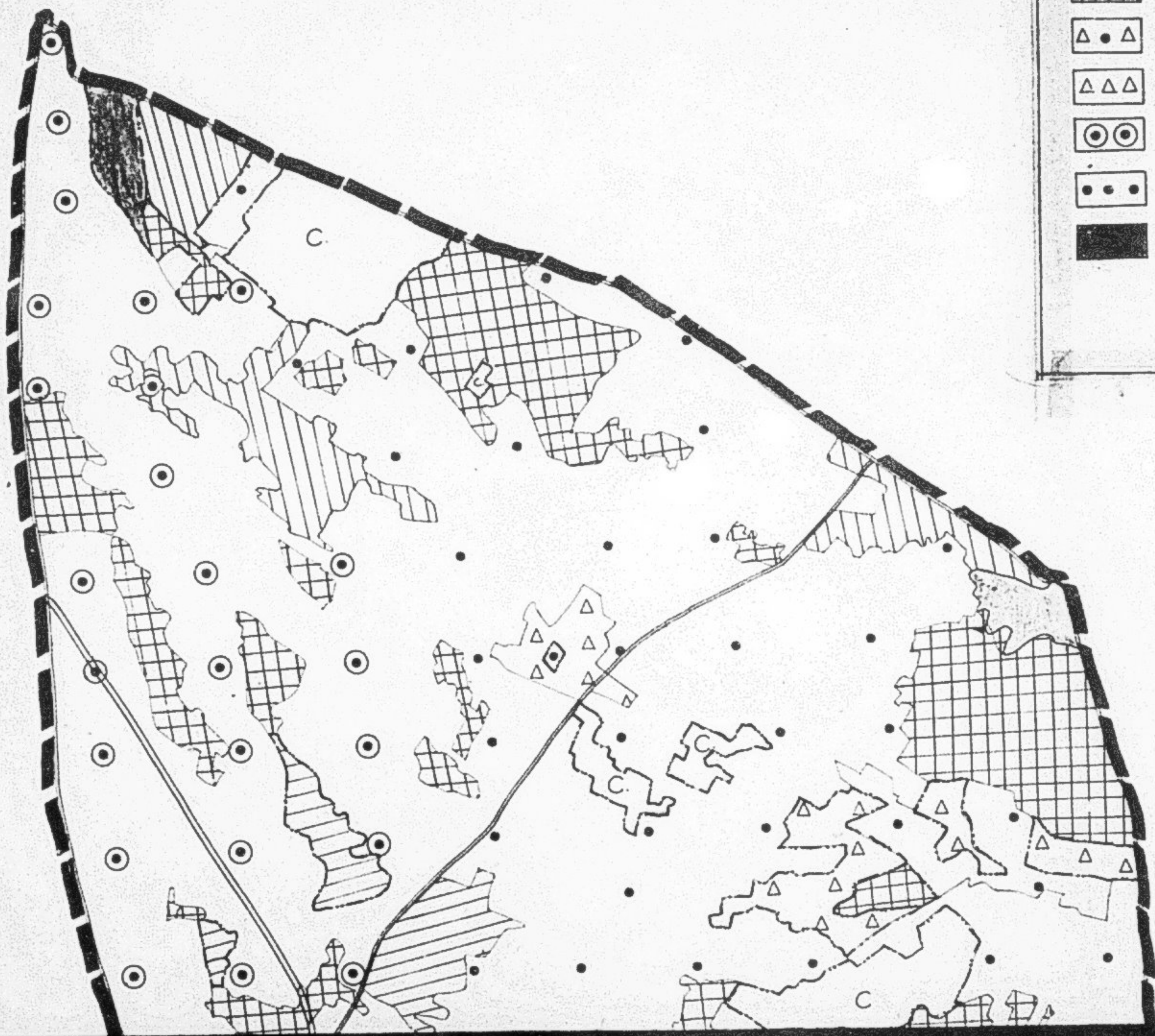
U.R.D. DE LA HENCHA

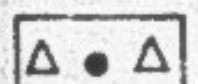
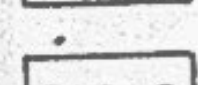
U.C.P. DOKRANE

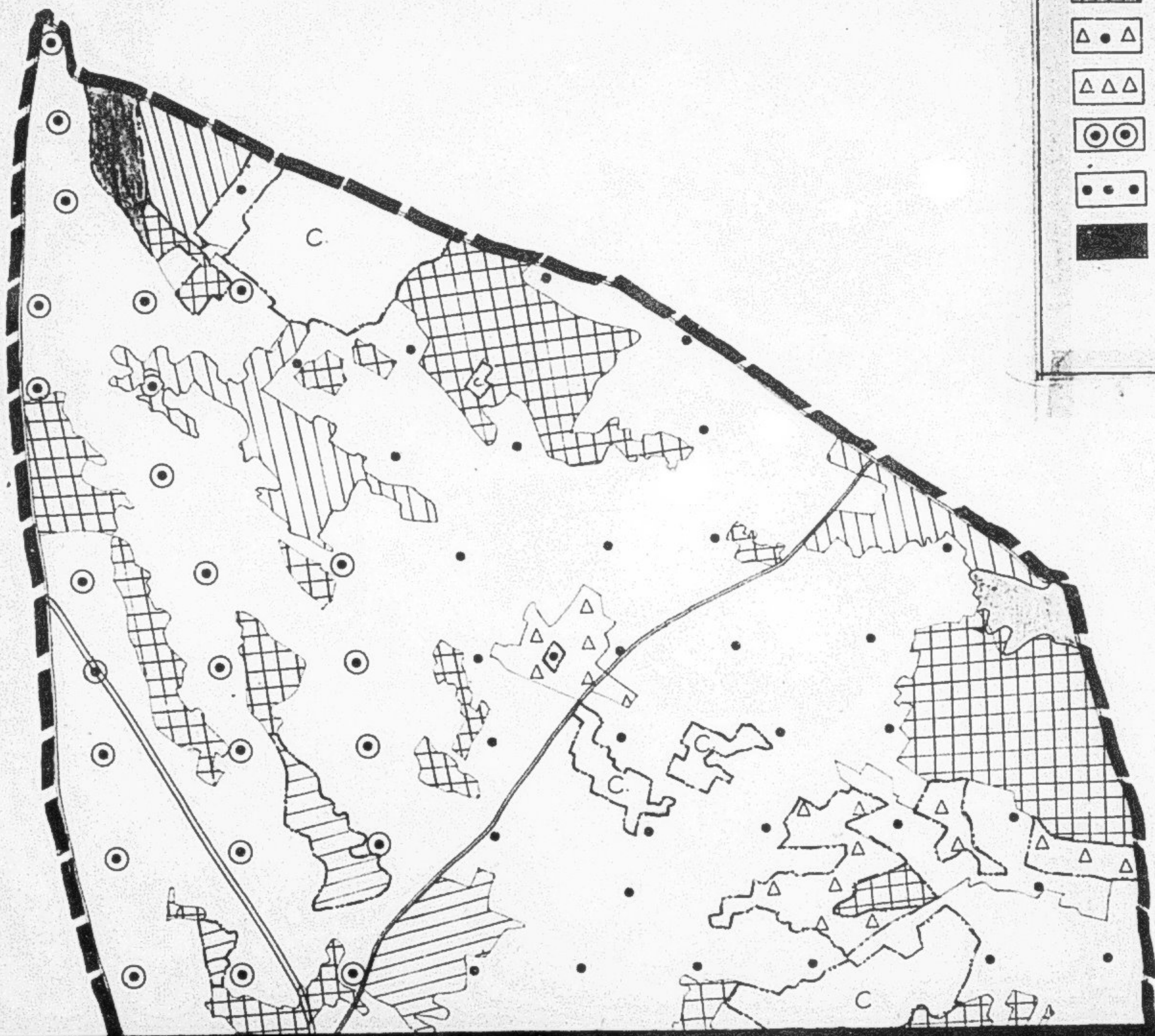
Echelle 1 / 20.000

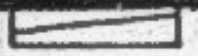
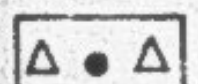
## PLAN AGRICOLE

	LIMITE DE L'UNITE
	CEREALES
	CACTUS INERME
	CACTUS EPINEUX
	PARCOURS
	JEUNES OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES
	AMANDIERS A PLANTER
	OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS
	OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS
	MISE EN DEFENS



-  PARCOURS
-  JEUNES OLIVIERS
-  AMANDIERS A
-  OLIVIERS AD
-  OLIVIERS ADU
-  MISE EN DEF



-  PARCOURS
-  JEUNES OLIVIERS
-  AMANDIERS A
-  OLIVIERS AD
-  OLIVIERS ADU
-  MISE EN DEF



CNDA 30 769

UCP ENNASR

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 ENNASR  
-----

GOUVERNORAT DE SFAX  
-----  
U.R.D. DE LA HENCHA  
-----

U. C. P. DE ENNAKH  
- 2 - 2 - 2 - 2 -

Cette unité se caractérise d'une part par l'étude de ces parcours implantables et d'autre part par l'importance et la qualité des sols plantés.

Les plantations modernes et traditionnelles sont assez enchevêtrées. La mécanisation y est cependant importante.

Compte tenu de ces faits, il semble que cette unité possède les bases d'un équilibre et par delà cet équilibre peut servir de fournisseur à d'autres U.C.P. de la Hencha.

U. C. P. DE ENNAER  
- 2 - 2 - 2 - 2 -

Cette unité se caractérise d'une part par l'étude de ces parcours implantables et d'autre part par l'importance et la qualité des sols plantés.

Les plantations modernes et traditionnelles sont assez enchevêtrées. La mécanisation y est cependant importante.

Compte tenu de ces faits, il semble que cette unité possède les bases d'un équilibre et par delà cet équilibre peut servir de fournisseur à d'autres U.C.P. de la Hencha.

Fiche récapitulative

ENNASSR

Gouvernorat : Sfax

U . R . D . : La Hencha

O n d a : Ennasr

Surface totale 7.470

S . A . U . 7.206

Occupation du sol	Actuel	Future
1) Arboriculture	4.707	4.707
2) Céréaliculture	600	500
3) Cactus	-	247
4) Parcours	1.943	1.702
5) Non agricole	220	264
<u>Cheptel vif</u>		
Ovins		1.000
Chameaux et mulots		260
<u>Cheptel mort</u>		
Tracteur	8	8

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

Spécifications	Actuelle		Prévisionnelle		Variation Ha
	Ha	%	Ha	%	
Arboriculture					
- Oliviers en plein	4.607	64 %	4.707	68 %	+ 100
- Jeunes plantations	100	1 %	-		- 100
Arboreticulture (sur parcours)	600	8 %	550	7 %	- 50
Cactus	-		247	3 %	+ 247
Parcours	1.943	27 %	1.702	24 %	- 241
Total Agric. U.	7.250		7.206		- 44
Mise en défens	-		44		+ 44
Non agricole	220		220		
Total surface	7.470		7.470		

ARBORICULTURE

- Plantations existantes en production 4.607
- Jeunes plantations à entretenir (3 ans) 100
- Plantations à créer niant

-----  
 Surface totale arboricole 4.707  
 -----

Répartition de la surface plantée par classe péologique

P1	188
P2	2.296
P3	1.167
P4	1.056

dont jeunes plantations sur

P2	64
P3	36

EREALICULTURE

Elle se pratique sur les terres de parcours (PC C5). On peut passer en moyenne 550 Ha soit le quart de la superficie totale.

Superficie emblavable en blé	200 Ha
" " en orge	350 Ha
Rendement en blé	3,4 qx dont 0,4 pour la semence
Orge	4,4 qx dont 0,4 pour la semence
Production escompté	600qx de blé 1400qx d'orge
Pailles et chaumes	550 x 200 = 110.000 U.F.

ACTUS

- Plantation à créer 247 Ha  
sur P2 187  
P3 60

Durée de plantation 3 ans

1<sup>e</sup> année 80 Ha  
2<sup>e</sup> année 80 ha  
3<sup>e</sup> année 87 Ha

Début de production 4<sup>e</sup> année  
Rendement prévu 1500 U.F. par hectare  
Production potentielle 370.500 U.F.

PARCOURS

- La partie non emblavée sera mise en valeur par les ovins  
Surface de parcours 1.702 Ha (avec chiendent )  
Rendement à l'hectare 100 U.F.  
Production annuelle 170.200 U.F.

REVENUS DE LA TRACTION

L'unité possède de bonnes terres (P1, P2) et aussi les moyens mécaniques importants, 3 tracteurs. Ceci étant, le cheptel de trait nécessaire pour permettre la culture en temps opportun des oliviers et des céréales s'élève à 260 bêtes.

Ressources fourragères pour le cheptel de trait

Cactus laerue	370.500 U.F.
Paille	20.000 U.F.
	-----
	390.500 U.F.

Cette production fourragère permet une alimentation moyenne de 1500 U.F./tête en aliment grossier. A cela s'ajoutera de l'orge 2 Qx par tête, aussi fournit par l'unité ainsi que des grignons.

LEVAIN OVINE

Si nous considérons toutes les ressources fourragères produites comme étant valorisées sur place par un élevage ovine, celui-ci disposerait :

Feuilles d'oliviers :	94.140 U.F.
Pailles et chaumes	90.000
Parcours	170.200 U.F.
	-----
	354.340 U.F.

Ce qui permettrait l'entretien de 1000 unités ovines. A cette ration fourragère il y aurait lieu d'ajouter de l'orge dont 90 Qx environ produites par l'unité.

OUT DES INVESTISSEMENTS

A) - Investissements

1 - Entretien des jeunes plantations

- Oliviers avec azandiers intercalaires (âge moyen 3ans)  
100 Ha

Coût à 1'Ha 11,600 / an

Durée d'aide 5 ans

Coût total 100 x 11,6 x 5 = 5.600 d

2 - Création de plantation de cactus

- C.E.S. : existantes

- Plantation:

Surface à installer 247 Ha en 3 tranches

Coût à l'hectare 74 d

Coût total à investissement (74 x 247) = 18.278 d

B) - Financement

1 - Entretien de jeunes plantations

Coût à 1'Ha par an 11,600

Aide P.A.H. 6,600

Prêt 3<sup>d</sup>

Subvention 2<sup>d</sup>

2 - Création de plantation de cactus

Coût total à 1'Ha 74 d

Aide P.A.H. 28 d

Prêt 9 d

Subvention 37 d

CHEAUCIER

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21
Entretien de plantations = 100 Ha																			
Aide PAK	660	660	550	660	660														
Prft	300	300	300	300	300														
Subvention	200	200	200	200	200														
Remboursement										170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
Cactus S = 247 Ha																			
PAK	920	1514	12122	11371	762	226													
Prft	240	504	653	503	230	52													
Subvention	960	2056	2852	2096	966	209													
Remboursement						88	176	272	272	272	280	288	296	296	296	200	104	170	
Total	3280	5234	16827	15130	13138	487													
Financement																			
Remboursement						86	176	272	272	442	450	458	466	466	370	274	170		

RET DE CAMPAGNE

Surface arboricole	4.707
Prêt à l'hectare	12 d
Prêt de campagne annuel	56.484 d

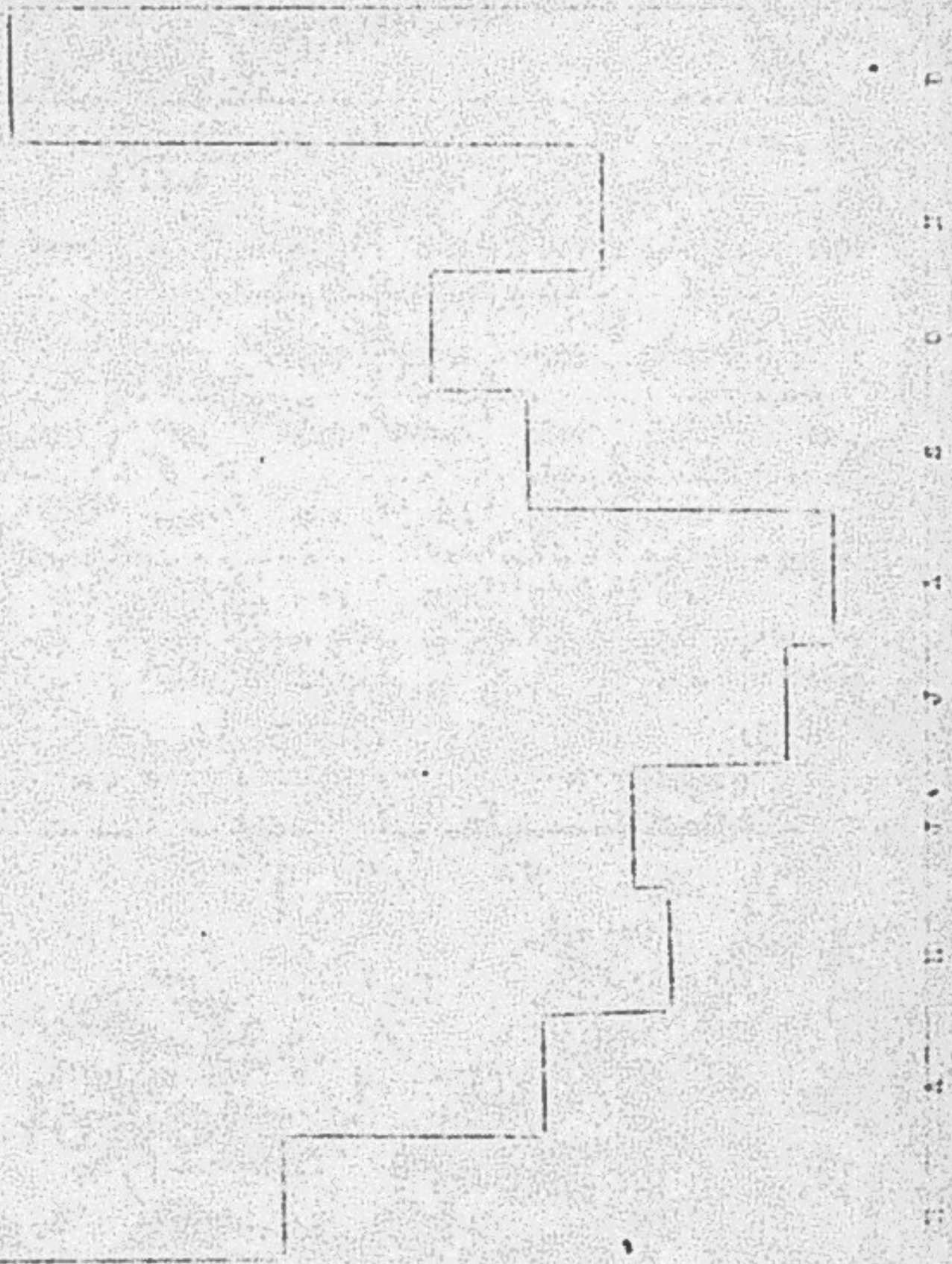
ALSHIMIER SEMUEL DE L'EMPLOI POTENTIEL

--- 6 ---

	J	P	M	A	M	J	Ju.	A	S	O	N	D	TOTAL
Oliviers	8000	8300	300			300		300	2000	800		6000	26000
Mécanisme													
Oliviers non mécanisme	110828	13535	8121	5414	2707				2707	5414	2707	8121	59554
Céréaliculture			550			3850	1650	550	1100	1100	1100		9900
Cactus	343	343	1029	343	1029	343	343	343	343	343	1030	343	6175
Elevage Ovin	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3600
TOTAL	119471	22478	10300	6057	4036	4793	2293	1493	6450	7957	5137	14764	105229

REPARTITION MENSUELLE DE L'EMPLOI OCCASIONNEL

10000  
7000  
15000  
15000  
14000  
13000  
12000  
11000  
9000  
9000  
5000  
7000  
5000  
5000  
4000  
3000  
2000  
1000



III- EVOLUTION DE L'EMPLOI

- 9 -

ANNÉES	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers mécani-	26000	26000	26000	26000	26000	26000	26000
Oliviers adultes non mécanisés	57354	57354	57354	57354	57354	57354	57354
Jeunes plantations	1700	1900	2000	2100	2200	2200	2200
Céréaliculture	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900
Cactus	2800	4560	6405	4380	4696	6175	6175
Elevage Ovin	-	-	-	-	800	3600	3600
TOTAUX	97754	99714	101659	99734	1100950	1105229	105229

III- EVOLUTION DE L'EMPLOI

- 9 -

ANNÉES	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers mécani-	26000	26000	26000	26000	26000	26000	26000
Oliviers adultes non mécanisés	57354	57354	57354	57354	57354	57354	57354
Jeunes plantations	1700	1900	2000	2100	2200	2200	2200
Céréalioculture	9900	9900	9900	9900	9900	9900	9900
Cactus	2800	4560	6405	4380	4696	6175	6175
Elevage Ovin	-	-	-	-	800	3600	3600
TOTAUX	97754	99714	101659	99734	1100950	1105229	105229

R ESULTATS ECONOMIQUES

Produit brut au stade final

Prod./Ha

- Oliviers

P1	188	850	159.800
P2	2.296	680	1.561.280
P3	1.167	510	595.170
P4	1.056	340	359.040

-----  
2.675.290 kg

soit 2.675 T

Prix unitaire 35 d/t

Produit brut total 93.625 d

- Céréaliculture

Blé	600 x 4,8	=	2.880 d
Orge	1400 x 2,8	=	3.920 d
Pailles et chaumes	110.000 U.F.	à 0,010	1.100 d

- Bêtes de trait	250 x 41	=	10.550 d
- Cactus	370.500 x 0,010	=	3.705 d
- Parcours	170.200 x 0,010	=	1.702 d
- Elevage ovin	1.000 x 7,6	=	7.600 d

-----  
Produit brut global 125.192 d

R ESULTATS ECONOMIQUES

Produit brut au stade final

Prod./Ha

- Oliviers

P1	188	850	159.800
P2	2.296	680	1.561.280
P3	1.167	510	595.170
P4	1.056	340	359.040

-----  
2.675.290 kg

soit 2.675 T

Prix unitaire 35 d/t

Produit brut total 93.625 d

- Céréaliculture

Blé	600 x 4,8	=	2.880 d
Orge	1400 x 2,8	=	3.920 d
Pailles et chaumes	110.000 U.F.	à 0,010	1.100 d

- Bêtes de trait	250 x 41	=	10.550 d
- C a c t u s	370.500 x 0,010	=	3.705 d
- Parcours	170.200 x 0,010	=	1.702 d
- Elevage ovin	1.000 x 7,6	=	7.600 d

-----  
Produit brut global 125.192 d

**EVOLUTION DU PRODUIT BRUT**

- 5 -

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Oliviers adulte	91455	91455	91455	91455	91455	91455	91455
J. Oliviers intercalaires	400	700	1100	1700	2600	3200	2170
B. de trait	10660	10660	10660	10660	10660	10660	10660
Céréaliculture	7900	7900	7900	7900	7900	7900	7900
Cactus	-	-	-	-	1200	1200	3705
Parcours	1702	1702	1702	1702	1702	1702	1702
Elevage Ovin	-	-	-	-	1680	7600	7600
<b>T O T A U X</b>	<b>112117</b>	<b>112417</b>	<b>112817</b>	<b>113417</b>	<b>117917</b>	<b>124917</b>	<b>125192</b>

VALEUR AJOUTEE

<u>- Oliviers</u>		V.A./Ha	V.A. Totale
- Oliviers mécanisés			
P1	188	18.430	3.465 d
P2	1.612	13.413	24.304 d
- Oliviers non-mécanisés			
P2	464	17.300	8.373 d
P3	510	11.700	5.967 d
P4	1.056	6.200	6.547 d
V.A. Arboriculture			48.656 d
- Céréaliculture			
Blé	200 Ha x 9,4	= 1.880	
Orge	350 Ha x 6,2	= 2.170	
Faille et chaumes		= 1.100	
V.A. Céréaliculture			5.150 d
- Cactus			3.260 d
- Parcours			1.702 d
- Elevage ovin	1.000 x 4,7		4.700
Valeur ajoutée global =			67.468 d

EVOLUTION DE LA VALEUR AJOUTEE

	0	1	2	3	4	5	Potential
Oliviers mécanisés	27.769	27.769	27.769	27.769	27.769	27.769	27.769
Oliviers non-mécanisés	19.359	19.359	19.359	19.359	19.359	19.359	19.359
Jeunes oliviers	200	-	400	900	1.800	2.300	1.526
Céréaliculture	5.150	5.150	5.150	5.150	5.150	5.150	5.150
Cactus	880	2.080	-	-	2.191	1.955	3.250
Parcours	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702
Elevage ovin	-	-	-	-	1.040	4.700	4.700
Totaux	52.900	51.900	51.503	52.715	56.945	62.935	63.468

T ABLEAU FINAL

	0	1	2	3	4	5	Potentiel
Produit brut	112.117	112.417	112.817	113.417	117.917	124.917	125.192
Valeur ajoutée	52.900	51.900	51.503	52.711	56.949	62.935	63.460
Fret et subvention	3.260	5.274	6.827	5.130	3.186	487	-
Reboursment	-	-	-	-	-	-	de la 6 <sup>e</sup> à la 2 <sup>e</sup> année
Revenu disponible	56.180	57.134	58.330	57.541	60.137	63.422	63.460
Exploi (journées)	97.774	99.714	101.659	99.774	100.950	105.229	105.229
Valorisation de la journée	0.574						0.605

LL) DEFINITION DE NOMBRE DE COOPERATEURS

1° Hypothèse

Emploi permanent de 250 jours par coopérateur et par an

Nombre de coopérateurs

295

2° Hypothèse

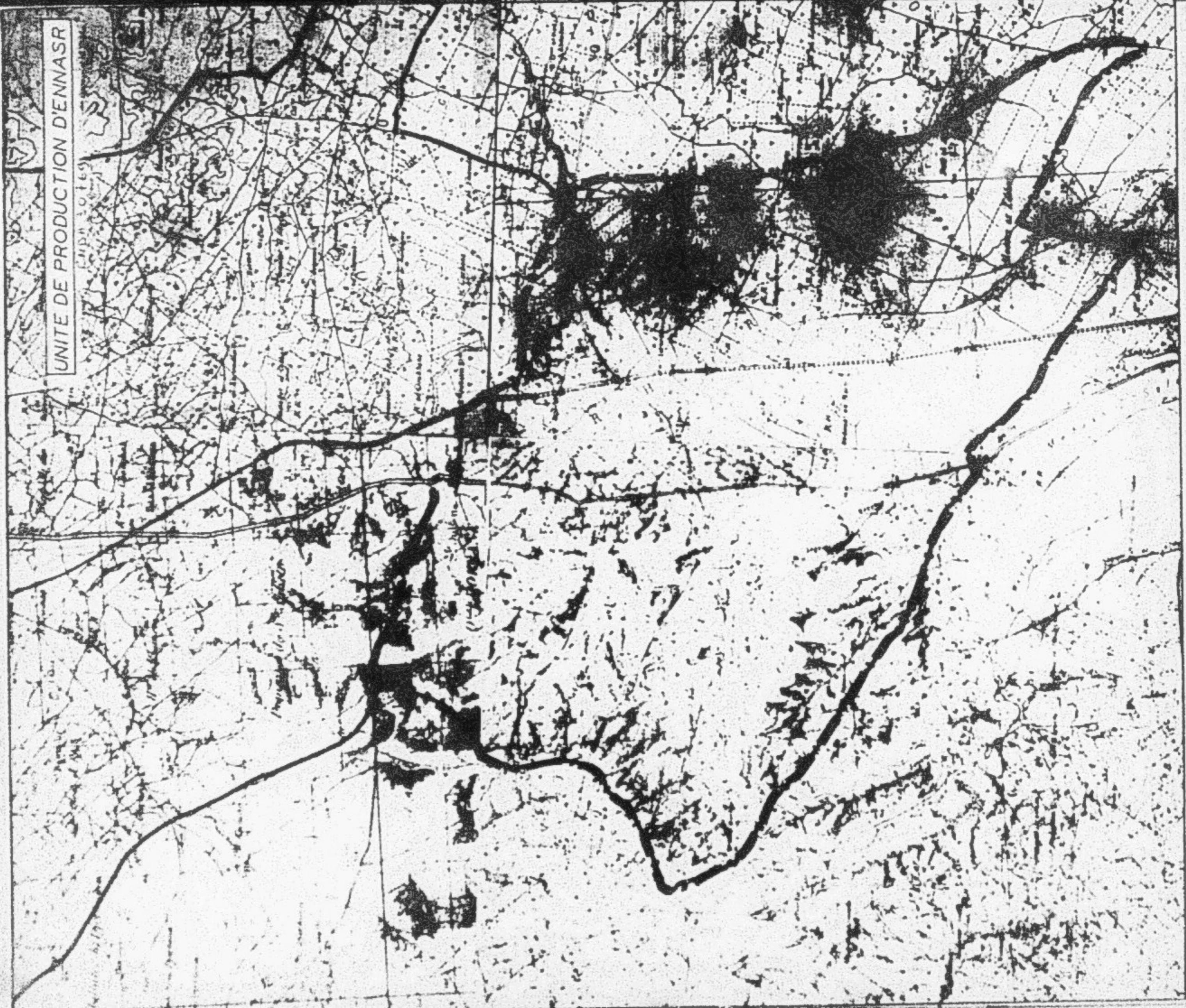
Emploi permanent de 200 jours par an

Nombre de coopérateurs

470

UNITE DE PRODUCTION D'ENNASSR

1:500,000









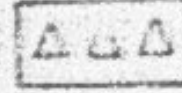


# GOVERNORAT DE Sfax

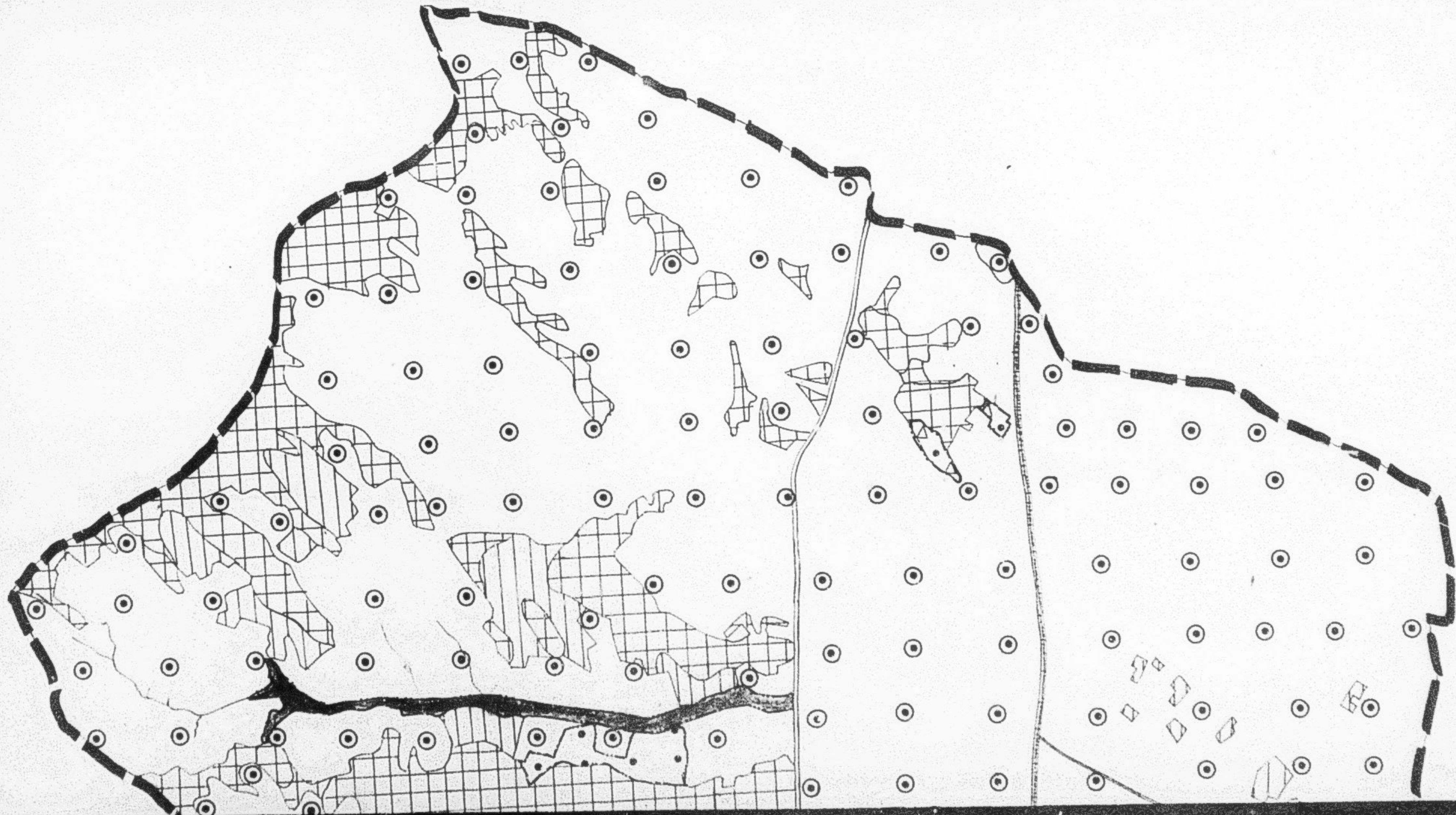
URD DE LA HENCHA

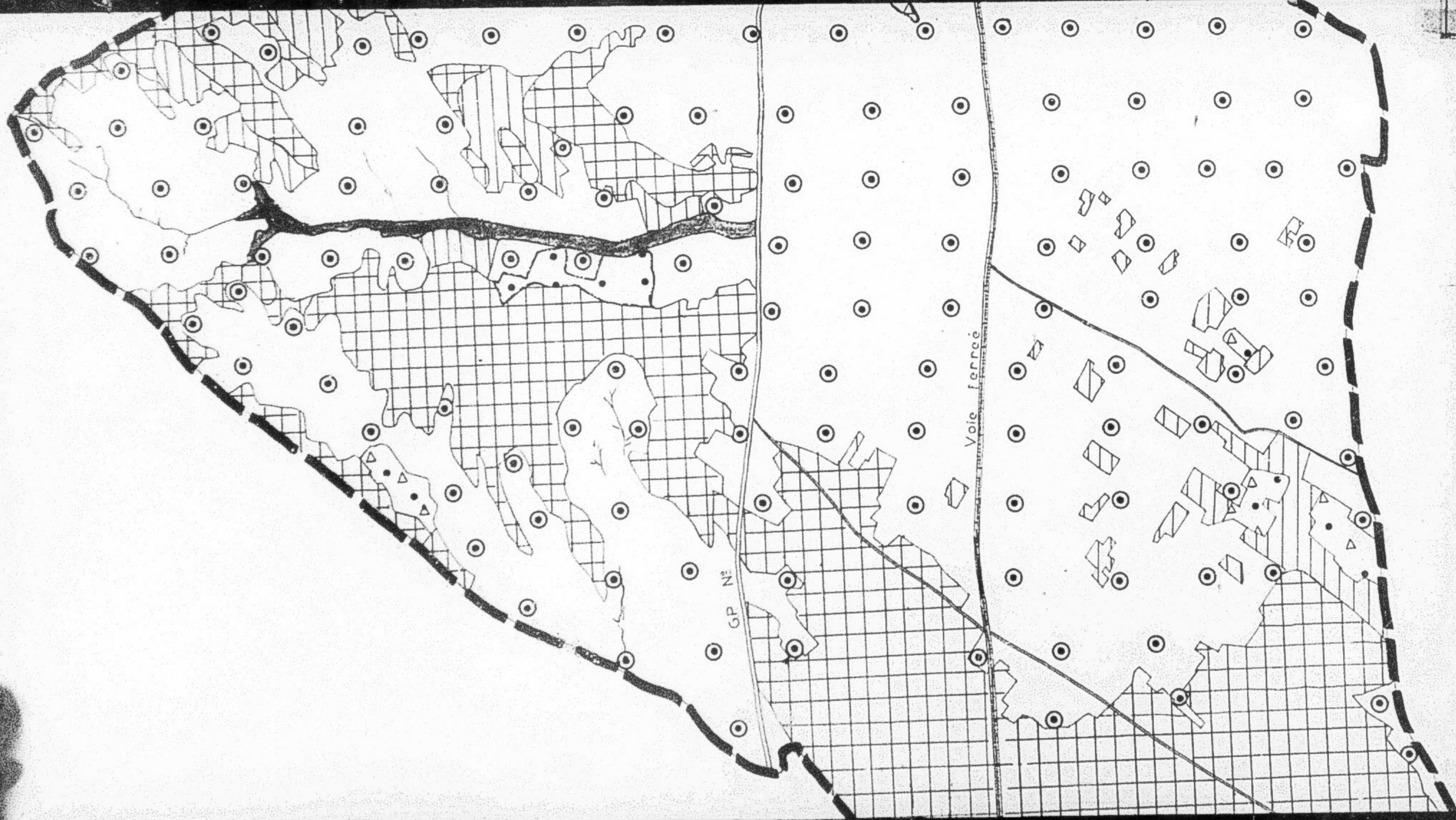
U.C.P ENNASR

Echelle 1 / 20.000

## PLAN AGRICOLE

- 
LIMITE DE L'UNITE
- 
MISE EN DEFENS
- 
CACTUS A PLANTER
- 
ARBRES FRUITIERS
- 
PARCOURS
- 
JEUNES OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES
- 
JEUNES AMANDIERS
- 
OLIVIERS ADULTES EN GRANDES PLANTATIONS  
OU MOYENNES PLANTATIONS
- 
OLIVIERS ADULTES EN PETITES PLANTATIONS





**SUITE EN**

**F**

**7**



30769

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

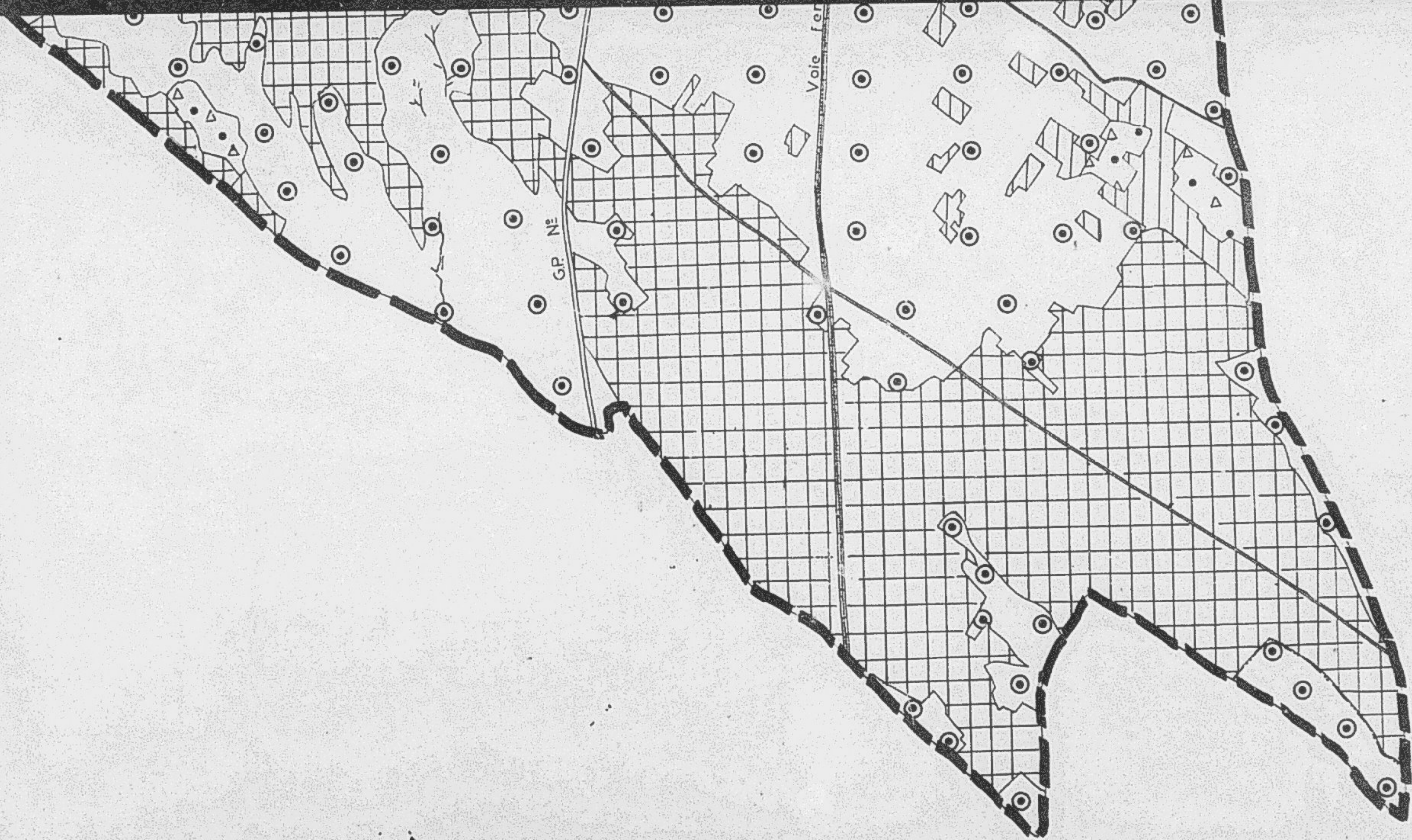
DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F 7



G.P. N°

Voie fer

**FIN**

**267**

**VUB**