



MICROFICHE N°

30603

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسويق الفلاحي
تونس

F 1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

DÉPARTEMENT D'ETAT à l'AGRICULTURE

GOUVERNEMENT DE LA PRODUCTION

Agriculture Végétale

COOPÉRATION DE POLYCULTURE

GOUVERNEMENT DE KIRGOUZ

BASSIN VERSANT DE L'EGUDE KIRKJA

UNITÉ I/ II/ et III/

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE
SÉCRÉTARIAT D'ÉTAT AU PLAN ET
L'ÉCONOMIE NATIONALE
D/SECRETARIAT D'ÉTAT A L'AGRICULTURE
DIVISION DE LA P.A.V./ R.E.

ENDR 30603

222

GOUVERNORAT DE KAIROUAN

- -
COOPÉRATIVES DE POLYCULTURE

DU
MARCHÉ VÉGÉTAL DE L'OUED MEDANA

/D OSIER GÉNÉRAL

Juin 1967

P.A.V. N° 191-192-193.

CONTENAIRES

	<u>Pages</u>
I - <u>ETUDE DU MILIEU</u>	
1 - Données géographiques	1
2 - Milieu naturel	1
3 - Exploitation actuelle	3
II - <u>PROGRAMME DE SUITE EN VALEUR</u>	
Normes techniques et économiques	
1 - Arboriculture	4
2 - Céréaliculture	6
3 - Cactus	10
4 - Elevage ovin	11
5 - Aménagement des parcours	12
III - <u>LES COOPÉRATIVES</u>	
1 - Développement des coopératives	13
IV - <u>Financement</u>	
1 - Plantations arbustives	14
2 - Plantations de cactus	14
3 - Cheptel mouton culture	15

CONTENAIRES

	<u>Pages</u>
I - <u>ETUDE DU MILIEU</u>	
1 - Données géographiques	1
2 - Milieu naturel	1
3 - Exploitation actuelle	3
II - <u>PROGRAMME DE SUITE EN VALEUR</u>	
Normes techniques et économiques	
1 - Arboriculture	4
2 - Céréaliculture	6
3 - Cactus	10
4 - Elevage ovin	11
5 - Aménagement des parcours	12
III - <u>LES COOPÉRATIVES</u>	
1 - Développement des coopératives	13
IV - <u>Financement</u>	
1 - Plantations arbustives	14
2 - Plantations de cactus	14
3 - Cheptel mouton culture	15

- 1 -

L - // TUE DU MILIEU

1 - // CIRCONSCRIPTIONS GÉOGRAPHIQUES

Le "Bassin Versant de l'Oued Nebana" est situé sur la carte au 1/50.000 du Djebel Bargou et du Djebel Zillif. Il est limité :

- Au nord par une chaîne de montagnes comprise entre le Djebel El Mennochar et le Djebel Tallet El Degr.
- Au Sud par la route que de B. Esandi rejoint S. Ngogol après par l'Oued El Djilf.
- A l'EST par une chaîne de montagnes comprise entre le Djebel Zellig et le Djebel Guer
- A l'Ouest par une chaîne de montagnes comprise entre le Djebel Gardj et le Djebel es sonia.

2 - // MILIEU NATUREL

A - Géologie

Référence : "Etude des érosions dans le bassin versant de l'Oued Nebana" BOCHER - 1961. Le périmètre se trouve dans le bassin versant supérieur de l'Oued Nebana - Largement ouverte au Sud, il se rétrécit en allant vers Nord-Est pour se limiter aux terrasses récentes de l'Oued Nebana. Sur les formations de l'Eocène limitrophes qui plongent sous le bassin versant se recouvrent, suivant une disposition statigraphique normale, les formations suivantes (de plus anciennes aux plus récentes)

- Eocène moyen : marnes-argiles (épaisseur 500 m +)
- Eocène supérieur : alternances bancs grès et d'argiles
- Oligocène : bancs de grès presque horizontaux
- Pliocène - Quaternaire : Sols grès - marnes .

Sur ces formations géologiques se sont déposées les formations continentales d'origine alluviale ou colluviale du Pliocène et du Quaternaire.

L'érosion, en certains points, a déblayé presque toutes les formations quaternaires, s'attaquant maintenant au substratum géologique le plus ancien; les marnes de l'Eocène moyen et laissent en scierie des formations géologiques plus récentes mais plus dures : les grès de l'Eocène supérieur et de l'oligocène qui forment un V à pointes orientées vers le Nord, au milieu du synclinal de l'Oued Maaruf.

Sur les marbes de l'Éocène moyen subsistent quelques plateaux encadrés ayant des altitudes équivalentes, témoins de ce qui était l'ancienne surface pliochrone avant son arasement par l'érosion.

Quelques terrasses quaternaires enboîtées se retrouvent, de part et d'autre de l'Oued Maarouf, à des altitudes équivalentes. Elles sont peu étendues et il est difficile de les dater, étant la plupart du temps englobées dans des formations colluviales d'âge indéterminé en provenance du Sardj ou des Djebels situés à l'Est du bassin versant.

B - Climatologie

Les pluies sont très irrégulières pendant les ans.

La pluviométrie moyenne annuelle sera de 350 mm avec deux maxima des précipitations : l'un en octobre, l'autre en mars-avril et un minimum en hiver. Il semble que les Djebels Sarij et Bargou éponnent aux vents du Nord-Ouest et soustraiennent la zone centrale et les reliefs orientaux à l'action des pluies d'hiver.

C - Hydrologie

L'étude hydrologique du bassin versant de l'Oued Nebana (OUEH 1957) en ce qui concerne l'érosion met en évidence les constatations suivantes :

- Le rôle prépondérant joué par l'intensité des crues dans la détermination des coefficients de ruissellement.
- Le rendement hydrologique très important des crues d'automne et la grande puissance érosion des cenges qui se produisent durant cette période.
- La faible importance des transports en érosion en dehors des crues ou pendant les périodes de décrue.

D - Hydrographie

L'examen des documents de l'étude OUEH montre que l'Oued Maarouf et l'Oued Ksob, à leur confluent ou ils ferment l'Oued Nebana sont des cours d'eau à régime très différent.

- L'Oued Maarouf depuis sa naissance, c'est-à-dire le confluent Oued Tescia - Oued Djelf, a une pente faible qui diminue très régulièrement de 0,6 à 0,1 %. Cette régularité n'est interrompue que par la traversée des zones gréseuses de l'Ouled Nez. Dans sa partie basse l'Oued Maarouf a atteint depuis longtemps son profil d'équilibre. Son lit profondément entaillé dans des alluvions, comporte de nombreux méandres. Les phénomènes d'érosion regressifs, dûs à l'affaissement du niveau de l'eau n'ont ici qu'une faible intensité. Par contre, l'abréation des berges est intense lors des crues brutales.

— L'Oued Ksob, avant son confluent avec le Moulouf, a une pente de 0,7% et encore un régime torrentiel. Il est loin d'avoir atteint son profil d'équilibre. Une érosion régressive intense se développe dans la partie basse de son cours.

Aménagements réalisés

En vue de ralentir l'érosion tout en diminuant le moins possible le rendement hydrologique, d'importants travaux ont été réalisés.

Les travaux CIS réalisés et en vue de réalisation sont :

- L'enboisement (confection de balconnets et plantation de pins d'Alep)
- Étimentage des cruteaux (mise en défense par une haie de crutus épineux)
- Travaux de terrassement sur versant (pour arrêter ou diminuer l'érosion)
- Aménagement des pâturages et des parcours (orientation des talus en courbes de niveau, division de la zone en un certain nombre d'enclos compte tenu de la valeur fourragère des sols).

3 - EXPLOITATION ACTUELLE

a) Oliviculture

Les cultures olivicoles sont pratiquées sur des surfaces plus ou moins grandes selon l'importance des pluies. Les rendements moyens sont de 4-5 q/ha.

b) Aubriculture

Les plantations privées se présentent en petits vergers d'oliviers de valeur médiocre dispersés sur l'ensemble du périmètre. La production est faible et l'écartement très irrégulière.

Les plantations domaniales sont représentées soit par des plantations d'oliviers en très bon état (âge 20 ans) soit par des bonnes plantations d'aubricotier, amandier, figuier, pêcher (âge 9 ans), soit par des nouvelles plantations d'olivier avec amandiers intercalaires (âge 4 ans).

II - PROGRAMME DE KEBB EN VALEUR
NOTRES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

1 - 1/4) RICOCULATURE

Compte tenu de la pédologie de la zone on a pris l'option de réserver seulement une surface modeste aux plantations arbustives, à côté des plantations dominicales existantes.

1 - Oliviers à créer

- 1 - Densité de plantation : 50 pieds/ha
2 - Produit/jaunt

Surface du sol	Rent/hauteur	Rent/ha	Prix unité	Production brut
P2 - P3	25 Kg	1.250 Kg	0,35	43,75

3 - Frais d'installation (défrichement et sous-soulinage, lutte contre l'érosion, destruction du chiedant, arrosage) :

- 1° - arrache 42 D
2° - arrache 11 D
3° - arrache 5 D

4 - Dons d'entretien et de recolte

a) Coût de la traction animale

Princi : 12 journées d'attelage par hectare de plantation - 1 cheval pour 15 h (100 j de travail par bête).

Coût de la nourriture

- 1 ha de cactus à 12 D/ha par cheval
2 kg d'orge par journée de travail + paille et pâturage

Dépense par cheval

$$1 \text{ ha} \times 12 \text{ D} + 0,050 \times 100 \text{ j} = 21 \text{ D}$$

Dépense par hectare : $\frac{21 \text{ D}}{15 \text{ ha}} = 1,400$

Amortissement

100 D (coût de la bête avec son équipement) à amortir sur 4 ans, soit une charge annuelle à l'hectare :

$$\frac{100 \text{ D}}{15 \text{ ha} \times 4} = 1,670$$

II - PROGRAMME DE KEBB EN VALEUR
NOTRES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

1 - 1/4) RICOCULATURE

Compte tenu de la pédologie de la zone on a pris l'option de réserver seulement une surface modeste aux plantations arbustives, à côté des plantations dominicales existantes.

1 - Oliviers à créer

- 1 - Densité de plantation : 50 pieds/ha
2 - Produit/jaunt

Surface du sol	Rent/hauteur	Rent/m	Prix unité	Production brut
P2 - P3	25 Kg	1.250 Kg	0,35	43,75

3 - Frais d'installation (défrichement et sous-soulinage, lutte contre l'érosion, destruction du chiedant, arrosage) :

- 1° - arrache 42 D
2° - arrache 11 D
3° - arrache 5 D

4 - Dons d'entretien et de recolte

a) Coût de la traction animale

Princi : 12 journées d'attelage par hectare de plantation - 1 cheval pour 15 h (100 j de travail par bête).

Coût de la nourriture

- 1 ha de cactus à 12 D/ha par cheval
2 kg d'orge par journée de travail + paille et pâturage

Dépense par cheval

$$1 \text{ ha} \times 12 \text{ D} + 0,050 \times 100 \text{ j} = 21 \text{ D}$$

Dépense par hectare : $\frac{21 \text{ D}}{15 \text{ ha}} = 1,400$

Amortissement

100 D (coût de la bête avec son équipement) à amortir sur 4 ans, soit une charge annuelle à l'hectare :

$$\frac{100 \text{ D}}{15 \text{ ha} \times 4} = 1,670$$

b) Matériel de culture

Coût annuel/ha 0,^D570

c) Récolte

Coût du matériel de récolte d'un équipe complète 140 D h amortir sur 100 T d'olives soit 1,^D4 T

Coût /ha 0,^D400

d) Transport

Prix du transport au lieu de production à l'usine 1 D/T (compte tenu du l'éloignement du périmètre).

Coût /ha : 0,^D340

e) Frais généraux : 15 %

Récapitulation des frais:

Traction animal	0, ^D 010
Matériel de culture	0, ^D 600
Récolte	0, ^D 500
Transport	0, ^D 350
Frais généraux	0, ^D 750
	<u>5,^D200</u>

Emploi : Total journées du travail N° 40 j/Ha

Valeur ajoutée par hectare de plantation

Années	1	2	3	4 - 8	9 - 15	16 - 20	+ 20
Produit Brut	-	-	-	-	14,4	28,0	43,7
Frais hor. H.O.	42	11	6	4,2	4,7	4,9	5,2
Valeur ajoutée	- 42	- 11	- 6	- 4,2	9,7	23,9	38,5

b) Matériel de culture

Coût annuel/ha 0,^D570

c) Récolte

Coût du matériel de récolte d'un équipe complète 140 D h amortir sur 100 T d'olives soit 1,^D4 T

Coût /ha 0,^D400

d) Transport

Prix du transport au lieu de production à l'usine 1 D/T (compte tenu du l'éloignement du périmètre).

Coût /ha : 0,^D340

e) Frais généraux : 15 %

Récapitulation des frais:

Traction animal	0, ^D 010
Matériel de culture	0, ^D 600
Récolte	0, ^D 500
Transport	0, ^D 350
Frais généraux	0, ^D 750
	<u>5,^D200</u>

Emploi : Total journées du travail N° 40 j/Ha

Valeur ajoutée par hectare de plantation

Années	1	2	3	4 - 8	9 - 15	16 - 20	+ 20
Produit Brut	-	-	-	-	14,4	28,0	43,7
Frais hor. H.O.	42	11	6	4,2	4,7	4,9	5,2
Valeur ajoutée	- 42	- 11	- 6	- 4,2	9,7	23,9	38,5

B - Plantes existantes (essentielles)

Abricotier

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 4 t/ha
Prix : 30 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 100 D/ha	Emploi : 60 J/ha

Avocatier

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 10 t/ha
Prix : 175 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 155 D/T	Emploi : 40 J/ha

Bâcheiro

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 10 t/ha
Prix : 15 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 130 D/ha	Emploi : 40 J/ha

Mâcheron

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 4 t/ha
Prix : 30 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 100 D/ha	Emploi : 60 J/ha

Olivier

Densité : 50 pieds/ha	Production à l'état adulte : 1,2 t/ha
Prix : 35 D/T	Frais hors H.O. 5,200
Valeur ajoutée : 30 ^D ,5 /ha	Emploi : 40 J/ha

B - Plantes existantes (essentielles)

Abricotier

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 4 t/ha
Prix : 30 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 100 D/ha	Emploi : 60 J/ha

Avocatier

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 10 t/ha
Prix : 175 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 155 D/T	Emploi : 40 J/ha

Raisinier

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 10 t/ha
Prix : 15 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 130 D/ha	Emploi : 40 J/ha

Mûrier

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 4 t/ha
Prix : 30 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 100 D/ha	Emploi : 60 J/ha

Olivier

Densité : 50 pieds/ha	Production à l'état adulte : 1,2 t/ha
Prix : 35 D/T	Frais hors H.O. 5,200
Valeur ajoutée : 30 ^D ,5 /ha	Emploi : 40 J/ha

B - Plantes existantes (essentielles)

Abricotier

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 4 t/ha
Prix : 30 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 100 D/ha	Emploi : 60 J/ha

Avocatier

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 10 t/ha
Prix : 175 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 155 D/T	Emploi : 40 J/ha

Bâties

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 10 t/ha
Prix : 15 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 130 D/ha	Emploi : 40 J/ha

Mûrier

Densité : 100 pieds/ha	Production à l'état adulte : 4 t/ha
Prix : 30 D/T	Frais hors H.O. 20 D/ha
Valeur ajoutée : 100 D/ha	Emploi : 60 J/ha

Olivier

Densité : 50 pieds/ha	Production à l'état adulte : 1,2 t/ha
Prix : 35 D/T	Frais hors H.O. 5,200
Valeur ajoutée : 30 ^D ,5 /ha	Emploi : 40 J/ha

- Oliviers avec amandiers intercalaires

1 Denrité de plantation :

Oliviers 50 pieds/ha

Amandiers 100 pieds/ha

Plantations	Classe du sol	Rend/arbre	Rend/ha	Prix un.	Prod. Brut
Oliviers	P2 - P3	25 Kgs	1250 Kgs	0,035	43,7
Amandiers	P2 - 13	5 Kgs	500 Kgs	0,175	87,5

Valeur ajoutée par hectare de plantation

Années	5-	6	7-8	9-15	16-20	20
Produit brut						
- Oliviers	-	-	-	14,4	28,8	43,7
- Amandiers	-	40,1	87,5	61,2	30,6	-
Total	-	40,1	87,5	75,6	59,4	43,7
Prix hors H.O.	4,2	4,2	4,2	4,7	4,9	5,2
Valeur ajoutée	-4,2	43,9	83,3	70	54,5	38,5

- Oliviers avec amandiers intercalaires

1 Denrité de plantation :

Oliviers 50 pieds/ha

Amandiers 100 pieds/ha

Plantations	Classe du sol	Rend/arbre	Rend/ha	Prix un.	Prod. Brut
Oliviers	P2 - P3	25 Kgs	1250 Kgs	0,035	43,7
Amandiers	P2 - 13	5 Kgs	500 Kgs	0,175	87,5

Valeur ajoutée par hectare de plantation

Années	5-	6	7-8	9-15	16-20	20
Produit brut						
- Oliviers	-	-	-	14,4	28,8	43,7
- Amandiers	-	40,1	87,5	61,2	30,6	-
Total	-	40,1	87,5	75,6	59,4	43,7
Prix hors H.O.	4,2	4,2	4,2	4,7	4,9	5,2
Valeur ajoutée	-4,2	43,9	83,3	70	54,5	38,5

Oliviers avec amandiers intercalaires

1 Denrité de plantation :

Oliviers 50 pieds/ha

Amandiers 100 pieds/ha

Plantations	Classe du sol	Rend/arbre	Rend/ha	Prix un.	Prod. Brut
Oliviers	P2 - P3	25 Kgs	1250 Kgs	0,035	43,7
Amandiers	P2 - 13	5 Kgs	500 Kgs	0,175	87,5

Valeur ajoutée par hectare de plantation

Années	5-	6	7-8	9-15	16-20	20
Produit brut						
- Oliviers	-	-	-	14,4	28,8	43,7
- Amandiers	-	40,1	87,5	61,2	30,6	-
Total	-	40,1	87,5	75,6	59,4	43,7
Prix hors H.O.	4,2	4,2	4,2	4,7	4,9	5,2
Valeur ajoutée	-4,2	43,9	83,3	70	54,5	38,5

2 - CEREAUCULTURE

L'assoulement précoisé est un assoulement cérééalier biennal dans lequel le blé occupe la moitié de la surface. Du fait de la faible pluviométrie cette culture annuelle ne peut être précoisée que sur les bonnes terres céréalières susceptibles de fournir un rendement moyen conséquent justifiant cette culture - La pente moyenne des sols sur lesquels sont pratiquées les cultures annuelles est de l'ordre de 4%.

Le pâturage des chauzés s'impose du fait de la faible production fourragère de la région. Ceci permettra d'alléger le nombre des passages dans les ados de parcours, ce qui permettra une régénération plus facile de la végétation. Le pâturage devra se poursuivre le plus longtemps possible. Les jachères ne devraient être travaillées qu'après la période d'automne correspondant aux pluies agressives.

La traction animale sera employée pour l'exécution des travaux compte tenu de l'irrégularité de la pluviométrie et de la pente. Le tracteur sera utilisé pour les périodes de point et dans les zones les plus favorables (selon la pente, la fertilité et la dimension des parcelles).

Céréales cultivées

- Blé dur pour la consommation des Coopérateurs
- Orge pour l'alimentation des chevaux

Semences rendement

Rendement moyen blé : 7 Qx
1 qf étant réservé pour la semence
Rendement un orgo : 3 Qx

Frais de culture

La traction animal est la seule retenue pour l'exécution des travaux.

a) Coût de la traction animal

- Coût de la nourriture

Par cheval 21 D

Par ha 1D4 (1 cheval pour 15 ha)

- Amortissement du cheval

$$\frac{100 \text{ D}}{15 \text{ ha} \times 4} = 1D670$$

b) Coût traction mécanique

4^h de tracteur/ha 4^D000

Coût total par ha 3^D070

c) Matériel de culture et de récolte 1^D500

d) Frais généraux (15 %) 0^D450

Total des frais = 9^D000

Valeur ajoutée

Produit brut 24

Frais hors H.O. 9

Valeur ajoutée = 15 D / ha

Rapport : 78 journées / ha sont

3 - CACTUS

Il sera planté sur ces terres qui bénéficient d'apports d'eau.
La surface à planter sera déduite des effectifs des chameaux
et d'ovins.

1 Ha par chameau

0,10 Ha par ovin

Rendement escomptable : 10 T / Ha

Valeur ajoutée par hectare

Années	1	1	2	3	+ 4
Produit brut (1)	-	-	-	-	16 D
Frais hors H.O. (2)	19,6	4,6	3 D	4 D	
Valeur Ajoutée	- 19,6	- 4,6	- 3 D	12 D	
Emploi (entretien) (récolte)	60 J	23 J	10 J	20 J	

1/ Le produit brut couvrira les frais d'entretien et de récolte y compris la main-d'œuvre. Prix de revient du Kg de cactus 1,6 Millions.

2/ Les travaux culturaux d'entretien sont les mêmes que pour une plantation fruitière - Par contre les frais d'installation sont beaucoup moins élevés.

3 - CACTUS

Il sera planté sur ces terres qui bénéficient d'apports d'eau.
La surface à planter sera déduite des effectifs des chameaux
et d'ovins.

1 Ha par chameau

0,10 Ha par ovin

Rendement escomptable : 10 T / Ha

Valeur ajoutée par hectare

Années	1	1	2	3	+ 4
Produit brut (1)	-	-	-	-	16 D
Frais hors H.O. (2)	19,6	4,6	3 D	4 D	
Valeur Ajoutée	- 19,6	- 4,6	- 3 D	12 D	
Emploi (entretien) (récolte)	60 J	23 J	10 J	20 J	

1/ Le produit brut couvrira les frais d'entretien et de récolte y compris la main-d'œuvre. Prix de revient du Kg de cactus 1,6 Millions.

2/ Les travaux culturaux d'entretien sont les mêmes que pour une plantation fruitière - Par contre les frais d'installation sont beaucoup moins élevés.

4 - ELEVAGE OVIN

A - Effectif

L'effectif est déterminé en fonction des surfaces de pâturage et de parcours.

Les charges retenues compte tenu de la part des aliments complémentaires sont de :

1 Brebis par hectare de pâturage
1/2 Brebis par hectare de parcours

Aliments complémentaires

- Chaumes ou jachères
- Cactus inermis

B - Valour ajoutée par unité ovine

Production brute

Viande

Brebis : 40 Kgs x 0D,200 x 20 %	1D,600
Agnas : 25 Kgs x 0D,300 x 70 %	5D,250
Laits	0D,750

Total : 7D,600

Dépenses hors M.O.

Cactus 0,10 Ha x 16 D	1D,600
Tonte	0D,050
Produits antiparasitaires	0D,150
Amortissement (abreuvoir)	0D,050
Divers	0D,050

1D,900

4 - ELEVAGE OVIN

A - Effectif

L'effectif est déterminé en fonction des surfaces de pâturage et de parcours.

Les charges retenues compte tenu de la part des aliments complémentaires sont de :

1 Brebis par hectare de pâturage
1/2 Brebis par hectare de parcours

Aliments complémentaires

- Chaumes ou jachères
- Cactus inermis

B - Valour ajoutée par unité ovine

Production brute

Viande

Brebis : 40 Kgs x 0D,200 x 20 %	1D,600
Agnas : 25 Kgs x 0D,300 x 70 %	5D,250
Laits	0D,750

Total : 7D,600

Dépenses hors M.O.

Cactus 0,10 Ha x 16 D	1D,600
Tonte	0D,050
Produits antiparasitaires	0D,150
Amortissement (abreuvoir)	0D,050
Divers	0D,050

1D,900

- Valeur ajoutée

7 D, 600 - 1D,900 = 5D,700

Emploi : 1 berger avec un aide (700 j/par troupeau de 250 brebis).

5 - AMENAGEMENT DES PARCOURS

On délimitera des unités d'exploitation permettant d'entretenir chacune 2 troupeaux de 250 brebis.

Chaque unité comprendra :

enclos de parcours de 30 Ha en moyenne

enclos de pâturage de 20 Ha en moyenne

- Valeur ajoutée

7 D, 600 - 1D,900 = 5D,700

Emploi : 1 berger avec un aide (700 j/par troupeau de 250 brebis).

5 - AMENAGEMENT DES PARCOURS

On délimitera des unités d'exploitation permettant d'entretenir chacune 2 troupeaux de 250 brebis.

Chaque unité comprendra :

enclos de parcours de 30 Ha en moyenne

enclos de pâturage de 20 Ha en moyenne

III - LES COOPERATIVES

1 - Découpage des coopératives

Afin de pouvoir constituer des coopératives qui soient équilibrées, le découpage a été fait en fonction de la répartition des spéculations sur le périmètre.

Nous avons partagé le périmètre en 3 Coopératives en suivant des limites naturelles

Unité I	- surface	8.000 Ha
Unité II	- surface	7.400 Ha
Unité III	- surface	7.735 Ha
Surface exclue		3.900 Ha

Surface totale du périmètre : 27.035 Ha.

IV - FINANCEMENT

Les conditions de financement sont fixées par les textes d'encouragement de l'Etat au développement de l'agriculture.

1 - PLANTATIONS ARBUSTIVES

A - Création des plantations

Crédit : 120 D/Ha (75 D prêt et 45 D de subvention)

déblocable en 3 tranches :

1^e Année 80 D

2^e Année 20 D

3^e Année 20 D

Remboursement du prêt : 5^D,91/Ha de la 9^{me} à la 12^{me} année
13^D,56/Ha de la 13^{me} à la 17^{me} année

B - Entretien des plantations arbustives existantes

Crédit : 12 D/Ha (7 D prêt et 5 D de subvention) par an
jusqu'à la 7^{me} année inclusive.

Remboursement du prêt :

0^D,517 de la 9^{me} à la 12^{me} année

1^D,265 de la 13^{me} à la 17^{me} année

2 - PLANTATION DE CACTUS

Crédit : 56 D/Ha (65 % en subvention - 35 % en prêt)

déblocable en 3 tranches :

1^e année 38 D.

2^e année 12 D.

3^e année 6 D.

Remboursement pour 100 D du prêt :

11^D,7 de la 6^{me} à la 10^{me} année.

13^D,2 de la 11^{me} à la 15^{me} année.

3 - CREDIT MONT DE CULTURE

Tracteur à roues	45 CV	2.300 D (amortissable en 5 ans)
Equipement standard		2.190 D (amortissable en 8 ans)
TOTAL =		4.490 D

Crédit 4.490 D (90% en prêt - 10% en subvention)

Remboursement annuel pour 100 D de prêt :

Tracteur	23 D en 5 ans
Equipement	15,4 D en 8 ans

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETAIRAT D'ETAT AU PLM ET A
L'ECONOMIE NATIONALE

CNDA 30603
222

S/ SECRETAIRAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

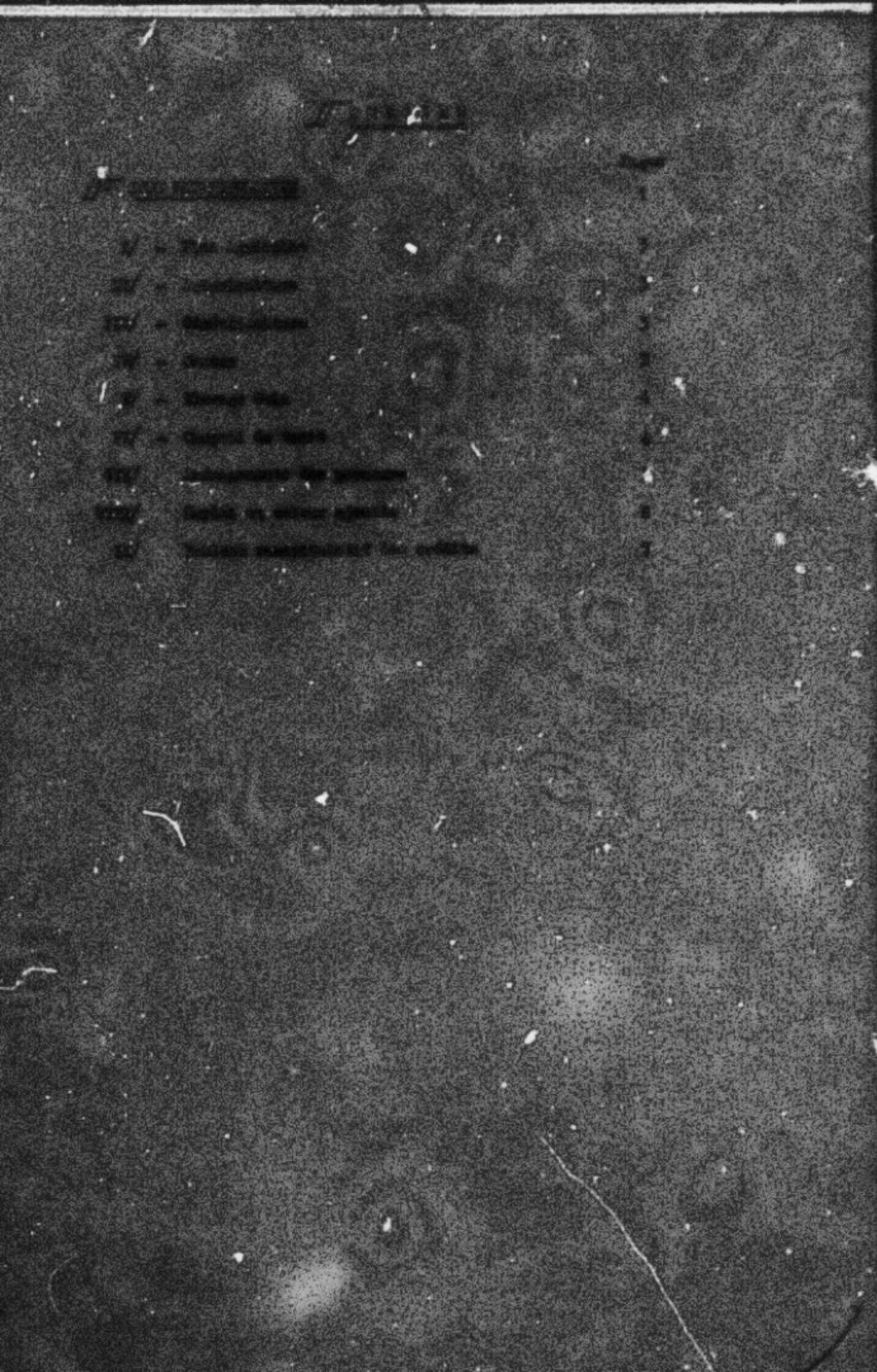
DIVISION DE LA P.A.V.

- Bureau d'Etudes -

GOVERNORAT DE MAIROUAN
COOPERATIVES DE POLYCULTURE

Bassin versant de l'Oued NEBANA

UNITÉ I



FICHE RECAPITULATIVE

UNITE I

Plan Agricole

Céréales	990 Ha
Pâturages	900 Ha
Parcours	990 Ha
Cactus à planter	170 Ha
Cactus à MD	200 Ha
Plantations privées	325 Ha
Zone forestière-MD	<u>4425 Ha</u>
	8000 Ha

Surface totale du périmètre 8.000 Ha

Coopérateur - Emploi - Revenus

Nombre de coopérateurs possibles à 250 D. 68

Nombre de journées de travail par famille 242

Variation du revenu par coopérateur

De	67 à 71	220 D.
"	72 à 82	230 D.
	A partir de 1983	250 D.

Aménagement à réaliser

-- Céréales	990 Ha
-- Cactus	170 Ha
-- Pâturage	900 Ha
-- Parcours	990 Ha

Equipement

- Cheptel de rente 1350 unités ovines
- Cheptel de trait 35 chameaux
- 1 Tracteur à roues 45 CV. (avec équipement)

Crédits nécessaires

Moyen terme :	4.490 D. (tracteur avec équipement)
Long terme :	9.520 D. (Plantations de cactus)

Surfaces plantées au cactus, sont à la disposition de l'exploitant pour une durée de 10 ans et peuvent être renouvelées par la suite pour une autre période de 10 ans, le tout sans échéance de remboursement.

A - Surface à planter en cactus

Environ 170 ha sur 900 ha.

170 ha

170 ha

170 ha

Aménagement à réaliser

-- Céréales	990 Ha
-- Cactus	170 Ha
-- Pâturage	900 Ha
-- Parcours	990 Ha

Équipement

- Cheptel de rente 1350 unités ovines
- Cheptel de trait 35 chameaux
- 1 Tracteur à roues 45 CV. (avec équipement)

Crédits nécessaires

Moyen terme :	4.490 D. (tracteur avec équipement)
Long terme :	9.520 D. (Plantations de cactus)

Surfaces plantées au cactus, sont à la disposition de l'exploitant pour une durée de 10 ans et peuvent être renouvelées par la suite pour une autre période de 10 ans, le tout sans échéance de remboursement.

A - Surface à planter en cactus

Environ 170 ha sur 900 ha.

170 ha

170 ha

170 ha

UNITE I

I - PLAN AGRICOLE

A - Stade final

Céréales	990 Ha.
Pâturages	900 Ha.
Parcours	990 ha.
Cactus à planter	170 Ha.
Cactus	200 Ha.
Plantations privées	325 Ha.
Zone forestière et mine en défens	4425 Ha.
Total	8000 Ha.

Surface totale de l'unité / 8,000 /

II - ARBORICULTURE

Aucune extension n'a été donnée aux plantations compte tenu de la pédologie de la zone.

III - CEREALICULTURE

Surface réservée à la Céréaliculture 990 Ha - assoulement biennal

La surface ensémente est annuellement de 495 Ha ; 20 Ha. seront semés en orge pour l'alimentation des chameaux (13 T) et 475 en blé dur (consommation des coopérateurs).

IV - CACTUS

A - Surface à planter en cactus

Pour l'entretien des chameaux

35 x 1 35 Ha.

Pour les ovins

1350 x 0,10 Ha 135 Ha.

Total = 170 Ha.

III - Calendrier de plantation

85 Ha en 1967

85 Ha en 1968

V - ELEVAGE OVIN

Effectif

Pâturage = 200 Ha = 900
1

Parcours = 900 Ha = 445
2

Total unités ovines = 1350

Compléments alimentaires

Châumes et jachères 495 Ha

Cactus 0,10 Ha x 1350 = 135 Ha

Financement : Apports des coopérateurs

VI - TRACTION

1/ Cheptel de trait

a) Effectif

- Stade final

Céréaliculture 900 Ha = 22
15 ha x 3

Cactus : 170 Ha = 12
15 Ha

Total bêtes de trait 34

b) Nourriture

- Orge

$$2 \text{ Kg} \times 180 \text{ J} \times 35 = 13 \text{ T.}$$

- Cactus 35 Ha.

+ paille et pâturage

c) Financement : Apports des coopérateurs

Traction mécanique

2/- 1 Tracteur à roues 45 CV. + équipement

VII - AMENAGEMENT DES PARCOURS C.E.S.

Pour l'aménagement des parcours voir le plan prévu par le Service R.E.R. (Etudes SOGHETHA - C.E.S. 421).

VIII - EMPLOI ET VALEUR AJOUTEE

A - Etat définitif de la mise en valeur

Spéculation	Surface ou Nombre	Emploi		Valeur Ajoutée	
		Journée par unité	Total	Par unité D.	Total D.
Céréaliculture	290 Ha	18	8.910	15	7.425
	2				
Cactus	170 Ha	20	3.400	12	2.040
Elevage ovin	1350 unités / ovines (6 troupeaux)	700/ troupeau	4.200	5,7	7.695
Total :			16.510		17.160

Nombre de coopérateurs - 17.160 D. - 68
250 D.

Nombre de journées de travail 16.510 - 242 J.
par famille

Valorisation de la journée 17.160 - 1 D.030
16.510

b) - Variation des revenus distribués

Années	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83
<u>Revenus</u>																	
- Céréales	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425	7.425
- Gnoctus	1.5641	2.193	884	1.275	2.040	2.0401	2.040	2.0401	2.0401	2.0401	2.0401	2.0401	2.0401	2.0401	2.0401	2.0401	2.0401
- Elevage	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695	7.695
Total	16.664	17.313	16.004	16.395	17.160	17.160	17.160	17.160	17.160	17.160	17.160	17.160	17.160	17.160	17.160	17.160	17.160
Annuité de remboursement (à déduire)																	
- Cactus						195	390	390	390	390	415	440	440	440	440	440	220
- Tracteur à roues 45 CV.	779	779	779	779	779	303	303	303	303	303							
Total	779	779	779	779	779	498	693	693	693	693	415	440	440	440	440	440	220
Fonds de roulement	945	1.574	225	656	1.421	342	147	147	147	147	450	450	425	400	400	400	620
Cumulé	-	-	2.519	2.744	3.400	4.21	5.1631	5.310	5.4571	5.9071	6.3571	6.782	7.182	7.5821	7.982	8.3821	9.0021
<u>Revenus distribués</u>																	
Coopérateurs	14.9601	14.960	14.960	14.960	14.960	16.320	16.3201	16.320	16.3201	16.3201	16.3201	16.3201	16.3201	16.3201	16.3201	16.3201	17.160
Moy/Coop.	220	220	220	220	220	2401	240	2401	2401	2401	2401	240	240	2401	240	2401	250

IX - TABLEAU RECAPITULATIF DES CRÉDITS

Crédit total cactus : 9.520 D à repartir sur 2 ans

4.845 en 1967

4.845 en 1968

Crédit pour 1 tracteur à roues 45 CV avec équipement

4.490 D.

~~REDACTION PRELIMINAIRE
PROBABILITY D'EXCELS EN PLAN DE LA
LIQUIDATION ELECTROLYTE
S/REDACTION POUR LA LIQUIDATION
INJECTION DE LA P.L.V. /D.E.~~

222

CNDA30603

1860

GOVERNEMENT DE KIRGOUZ

COOPERATIVE DE LA POLYCULTURE

DU

Bassin Verant de l'Oued N I B A H A

Z/ SITE IV

~

FICHE RECAPITULATIVE

UNITE II

PLAN AGRICOLE

Céréales	2.020 Ha.
Pâturage	1.650 Ha.
Parcours	1.250 Ha.
Cactus	300 Ha.
Vergers privés	75 Ha.
Zone forestière - MD	<u>2.075 Ha.</u>
	7.400 Ha.
Surface exclue	<u>2.950 Ha.</u>

Surface totale de l'unité 10.305 Ha.

COOPERATEURS - EMPLOI - REVENUS

Nombre de Coopérateurs possibles à 250 // 127 //

Nombre de journées de travail par famille // 242 //

Variation du revenu par Coopérateur :

De 67 à 70	220 D.
en 71	230 D.
De 72 à 83	240 D.
A partir de 84	250 D.

AMENAGEMENT A REALISER

- Céréales	2.020 Ha
- Cactus	300 Ha
- Pâturage	1.680 Ha
- Parcours	1.250 Ha

EQUIPEMENT

- Cheptel de rente	2.305 unités ovines
- Cheptel de trait	65 Chameaux
- 2 Tracteurs à roues 45 CV. (avec équipement)	

CREDITS NECESSAIRES

Moyen terme : 8.980 D. (2 Tracteurs 45 CV. avec)
(équipement)

Long terme : 16.800 D. (Plantations de cactus)

UNITE II

I - PLAN AGRICOLE

Stade final

Céréales	2.020 Ha.
Pâturage	1.680 Ha.
Parcours	1.250 Ha.
Cactus	300 Ha.
Vergers privés	75 Ha.
Zone forestière et mise en déferre	2.075 Ha.
	<hr/>
	7.400 Ha.

Surface exclue

Surface totale de l'unité

2.950 Ha.

10.350 Ha.

II - ARBORICULTURE

Aucune extension n'a été donnée aux plantations compte tenu de la pédologie de la zone.

III - CÉREALICULTURE

Surface réservée à la céréaliculture 2.020 Ha - Assèlement biennal

La surface ensoussée est annuellement de 1.010 Ha ; 38 Ha seront semés en orge pour l'alimentation des chevaux (25 t) et 972 en Blé dur (consommation des coopérateurs).

IV - CACTUS

A - Surface à planter en cactus

Pour l'entretien des chevaux

65 x 1

65 Ha

Pour les ovins

2.305 x 0,10

230 Ha

Arrondi à 300 Ha

295 Ha.

B - Calendrier de plantation

100 Ha	en	1967
100 Ha	en	1968
100 Ha	en	1969

V - ELEVAGE OVIN

Effectif

Pâturage	<u>1.680</u>	-	1.680
	1		
Parcours	<u>1.250</u>	-	625
	2		
Total unités ovines	-		2.305

Compléments alimentaires

Chaumes et jachères	1.010 Ha.
Cactus 0,10 Ha x 2.305	230 Ha.

Financements : Apports des Coopérateurs

VI - TRACTION

1/ Chptel de trait

a) Effectif

Céréaliculture	<u>2.020 Ha</u>	-	45 Ha
	15 Ha x 3		
Cactus	<u>300 Ha</u>	-	20 Ha
	15 Ha		
Total bêtes de trait	-		65 Ha

b) Mourriture

- Orge	2 Kg x 180 j x 65	-	23 T.
- Cactus	65 Ha		
	+ paille et pâturage		

c) Financement : Apports des Coopérateurs

2/ Traction mécanique

2 Tracteurs à roues 45 CV + équipement

VII = BESOIN ET VALEUR AJOUTEE

A = Stade définitif de la mine en valeur

Spéculations	Surface en Nombre	Empl. e		Valeur Ajoutée	
		Journées	Total	Par Unité -D-	Total D.
Céréaliculture	2.020 Ha 2	18	18.180	15	15.150
Cactus	300 Ha	20	6.000	12	3.600
Elevage ovin	2.305 unités ovines (9,5 troupe.)	700j/ troupe	6.650	5,7	13.138
Total	-		30.830		31.888

Nombre de Coopératrices 31.888 - 127
 250 D

Nombre de journées de travail 30.830 - 242 J.
par famille 127

VIII - TABLEAU RÉCAPITULATIF DES CRÉDITS

Crédit total cactus : 16.800 D à repartir sur 5 ans

3.800 D	en	1967
5.000 D	en	1968
5.600 D	en	1969
1.800 D	en	1970
600 D	en	1971

Crédit pour 2 Tracteurs à roues 45 CV. avec équipement :
8.980 D.

3 - VARIATION DES REVENUS DISTRIBUÉS

IX - LISTE DES PROPRIETAIRES EXCLUS

Numéro d'ordre	Nom des propriétaires	N° des lots	Surface
1	FRADJ DEMISSI	3	219.29.13
2	HADJ ALI ROUSSI	5	212.65.58
3	TOUHAMI B. ABDALLAH EL QUIZANI	6	214.33.28
4	Pépinière de cactus (P.A.V.)	7	201.73.13
5	AMOR LAHLOUI	8-9-9 bis	448.13.00
6	MOHAMED EL MIRABET	15-16-17	1.283.07.56
7	BRAHIM GRIRA	34	104.86.60
8	ABDESSALEM EL KHADRAOUI	45	268.39.00

IX - LISTE DES PROPRIETAIRES EXCLUS

Numéro d'ordre	Nom des propriétaires	N° des lots	Surface
1	FRADJ DEMISSI	3	219.29.13
2	HADJ ALI ROUSSI	5	212.65.58
3	TOUHAMI B. ABDALLAH EL QUIZANI	6	214.33.28
4	Pépinière de cactus (P.A.V.)	7	201.73.13
5	AMOR LAHLOUI	8-9-9 bis	448.13.00
6	MOHAMED EL MIRABET	15-16-17	1.283.07.56
7	BRAHIM GRIRA	34	104.86.60
8	ABDESSALEM EL KHADRAOUI	45	268.39.00

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRÉTARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE PLANIFIÉE
SÉCURISATION DURABLE A L'AGRICULTURE
DIVISION DE LA P.I.V./P.E

022
C.N.D.A 30603

GOVERNEMENT DE KAIROUAN
COOPÉRATIVE DE POLICULTURE
DU
BASSIN VERGÉANT DE L'OUED NESSAHA

UNITÉ III

1960 - 1961
1961 - 1962
1962 - 1963
1963 - 1964
1964 - 1965
1965 - 1966
1966 - 1967
1967 - 1968
1968 - 1969
1969 - 1970
1970 - 1971
1971 - 1972
1972 - 1973
1973 - 1974
1974 - 1975
1975 - 1976
1976 - 1977
1977 - 1978
1978 - 1979
1979 - 1980
1980 - 1981
1981 - 1982
1982 - 1983
1983 - 1984
1984 - 1985
1985 - 1986
1986 - 1987
1987 - 1988
1988 - 1989
1989 - 1990
1990 - 1991
1991 - 1992
1992 - 1993
1993 - 1994
1994 - 1995
1995 - 1996
1996 - 1997
1997 - 1998
1998 - 1999
1999 - 2000
2000 - 2001
2001 - 2002
2002 - 2003
2003 - 2004
2004 - 2005
2005 - 2006
2006 - 2007
2007 - 2008
2008 - 2009
2009 - 2010
2010 - 2011
2011 - 2012
2012 - 2013
2013 - 2014
2014 - 2015
2015 - 2016
2016 - 2017
2017 - 2018
2018 - 2019
2019 - 2020
2020 - 2021
2021 - 2022
2022 - 2023
2023 - 2024
2024 - 2025
2025 - 2026
2026 - 2027
2027 - 2028
2028 - 2029
2029 - 2030
2030 - 2031
2031 - 2032
2032 - 2033
2033 - 2034
2034 - 2035
2035 - 2036
2036 - 2037
2037 - 2038
2038 - 2039
2039 - 2040
2040 - 2041
2041 - 2042
2042 - 2043
2043 - 2044
2044 - 2045
2045 - 2046
2046 - 2047
2047 - 2048
2048 - 2049
2049 - 2050
2050 - 2051
2051 - 2052
2052 - 2053
2053 - 2054
2054 - 2055
2055 - 2056
2056 - 2057
2057 - 2058
2058 - 2059
2059 - 2060
2060 - 2061
2061 - 2062
2062 - 2063
2063 - 2064
2064 - 2065
2065 - 2066
2066 - 2067
2067 - 2068
2068 - 2069
2069 - 2070
2070 - 2071
2071 - 2072
2072 - 2073
2073 - 2074
2074 - 2075
2075 - 2076
2076 - 2077
2077 - 2078
2078 - 2079
2079 - 2080
2080 - 2081
2081 - 2082
2082 - 2083
2083 - 2084
2084 - 2085
2085 - 2086
2086 - 2087
2087 - 2088
2088 - 2089
2089 - 2090
2090 - 2091
2091 - 2092
2092 - 2093
2093 - 2094
2094 - 2095
2095 - 2096
2096 - 2097
2097 - 2098
2098 - 2099
2099 - 20100

FEUILLE RECAPITULATIVE

ZONE III

PLAIS AGRICOLE

Céréales	1.465 Ha
Fétturage	950 Ha
Parcours	1.600 Ha
Cactus	250 Ha
Plantations domaniales	63 Ha
Plantations à créer	350 Ha
Zone forestière mise en défense	<u>3.077 Ha</u>
	7.355 Ha
Surface exclue	<u>965 Ha</u>
Surface totale de l'unité	8.700 Ha

COOPÉRATEURS - EMPLOI - REVENUS

Nombre de Coopérateurs possible

163

Nombre de journées de travail par famille

242

Variation du revenu par Coopérateur:

De 67 à 74	150 D
De 75 à 82	160 D
en 1983	170 I
en 1984	180 D
en 1985	200 D
en 1986	210 D
en 1987	230 D
De 88 à 89	240 D
A partir de 1990	250 D

AMÉNAGEMENT À REALISER

- Plantations	350 Ha
- Céréales	1.465 Ha
- Cactus	250 Ha
- Fétturage	950 Ha
- Parcours	1.600 Ha

EQUIPEMENT

- Cheptel de rente	1.750 unités ovines
- Cheptel de trait	51 chameaux
- 2 Tracteurs à roues 45 CV + équipement	

CREDIT NÉCESSAIRE

Long terme : Plantations 42.250
Cactus 12.880

Moyen terme : 2 Tracteurs 45 CV. avec équipement 8950 D

UNITÉ III

I - PLAN AGRICOLE

Stade final

Céréales	1.465 Ha
Pâturage	950 Ha
Parcours	1.600 Ha
Cactus	230 Ha
Plantations domaniales	63 Ha
Plantations à créer	350 Ha
Zone forestière et mine en défens	3.077 Ha
<hr/>	<hr/>
Total =	7.735 Ha.
<hr/>	<hr/>
Surface exclue	965 Ha
<hr/>	<hr/>
Surface totale de l'unité	8.700 Ha
<hr/>	<hr/>

II - ARBORICULTURE

1/ Oliviers

Surface : 40 Ha Densité : 50 pieds/Ha
Age : 20 ans Productions : 25 Kgs/arbre

2/ Oliviers avec amandiers intercalaires

Surface : 7 Ha Densité Oliviers : 50 pieds/Ha
Amandiers : 100 pieds/ Ha
Age : 5 ans Production Oliviers : 25 Kgs / Ha
Amandiers : 5 Kgs / Ha

3/ Autres arbres fruitiers (Afn Mantour) - Irrigation de secours

Abricotiers

Surface : 6 Ha Densité : 100 pieds/ Ha
Age : 9 ans Production: 4 T/ Ha

Amandiers

Surface : 4 Ha Densité : 100 pieds/ Ha
Age : 9 ans Production : 1 T/ Ha

Figuiers

Surface : 4 Ha Densité : 100 pieds/ Ha
Age : 9 ans Production: 10 T/ Ha

Pêchers

Surface : 2 Ha Densité : 100 pieds/ Ha
Age : 9 ans Production: 4 T/ Ha

B - Plantation à créer : Oliviers

Surface : 350 Ha Densité : 50 pieds/ Ha
 Production prévue : 25 Kgs / arbre

<u>Programme de plantation</u>	85 Ha en 1967
	85 Ha en 1968
	85 Ha en 1969
	95 Ha en 1970

III - CEREALICULTURE

Surface réservée à la céréaliculture 1.465 Ha - assoulement biennal

La surface ensemencée est annuellement de 732 Ha ; 30 Ha seront semés en orge pour l'alimentation des chevaux (18 T) et 702 en Blé dur (consommation des Coopérateurs).

IV - CACTUS

A - Surface à planter en cactus

Pour l'entretien des chameaux

51 ± 1 51 Ha

Pour les œvres

1.750 x 0.10

Årgång 1981, nr 230 Hn

226 Ma

B - Calendrier de plantation

75 Ha em 1967

25 Nov 1968

Bo Ha en 1969

Y = ELEVAGE SYIN

$$\text{Pituras} \quad \frac{950}{1} = 950$$

$$\text{Parcours} \quad \frac{1600}{3} = 800$$

Total unités envoies 1.750

Complessità alienata

Glossary of technical terms 252

Секция 9-1 №а № 1750 175 №а

Financements et apports des Coopérateurs

B - Plantation à créer : Oliviers

Surface : 350 Ha Densité : 50 pieds/ Ha
 Production prévue : 25 Kgs / arbre

<u>Programme de plantation</u>	85 Ha en 1967
	85 Ha en 1968
	85 Ha en 1969
	95 Ha en 1970

III - CELLOLICULTURE

Surface réservée à la céréaliculture 1.465 Ha - assoulement biennal

La surface ensemencée est annuellement de 732 Ha ; 30 Ha seront semés en orge pour l'alimentation des chevaux (18 T) et 702 en Blé dur (consommation des Coopérateurs).

IV - CACTUS

A - Surface à planter en cactus

Pour l'entretien des chameaux

51 x 1 51 Ha

Pour les œvres

1.750 x 0,10 175 Ha

Återgång i 230 Hz

226 E.A.

B - Calendrier de plantation

75 Ha en 1967

25 Nov 1968

80 K.A. en 1969

Y = ELEVAGE SYDI

$$\text{Pituras} \quad \frac{950}{5} = 190$$

$$\text{Parcours} \quad \frac{1600}{3} = 800$$

Total unité oxime 1-250

Compléments alimentaires

Chaparral et jachères 752 Ha
Cactus 0.1 Ha x 1750 175 Ha

Financements et raports des Coopérateurs

- 4 -

VI - TRACTION

1/ - Chaptel de trait

a) Effectif

Céréaliculture

(1 cheameau / 15 Ha) 36

Cactus

(1 chameau / 15 Ha) 15

bêtes de trait

Total : 51

B - Nourriture

Orge

2 Kg x 180 J x 51 = 18 T.

Cactus 51 Ha

+ paille et pâturage

C - Financement ; apports des Coopérateurs

2/ - Traction mécanique

- 2 Tracteurs à roues 45 CV + équipement

VIII - EMPLOI ET VALEUR AJOUTEE

STADE DEFINITIF DE LA MISE EN VALEUR

Spéculation	Surface ou Nombre	Empl o i		Valeur Ajoutée	
		Journées / unité	Total	Par unité D.	Total D.
<u>Arboriculture</u>					
- Oliviers	390 Ha	40	15.600	38,5	589.15
- Oliviers avec amandiers	7 Ha	60	420	38,5	269
- Abricotiers	6 Ha	60	360	100	600
- Amandiers	4 Ha	40	160	155	620
- Figuiers	4 Ha	40	160	130	520
- Pêchers	2 Ha	60	120	100	200
<u>Total arboriculture</u>			16.820		17.224
<u>Céréaliculture</u>					
- Cactus	<u>1465</u> 2	18	13.176	15	10.980
- Elevage ovine	230	20	4.600	12	2.760
	1750 unités (7 troupeaux)	700 J/ troupe.	4.900	5,7	9.275
<u>T O T A L :</u>			39.496		40.939

Nombre des Coopérateurs 40.939 = 163
250

Nombre de journées de travail par famille 39.496 = 242
149

Valorisation de la journée de travail 39.496 = 0,965
40.939

B - VARIATION DES REVENUS DISTRIBUTS

(Suite) B - VARIATION DES REVENUS DISTRIBUÉS

Années	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
<u>Valour Ajoutée</u>												
- Olivier à crisper	3.393	3.393	3.393	4.600	5.807	7.014	8.363	8.363	9.604	10.845	12.086	15.475
<u>Plantations existantes</u>												
- Oliviers	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540	1.540
- Abricotiers	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
- Amandiers	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620	620
- Figuiers	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
- Pêchers	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
- Oliviers avec amandiers	381	381	381	381	269	269	269	269	269	269	269	269
Céréaliiculture	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980	10.980
- Elevage Ovin:	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975	9.975
- Cactus	2.760	2.760	2.760	2.760	2.760	2.760	2.760	2.760	2.760	2.760	2.760	2.760
TOTAL :	30.969	30.969	30.969	32.176	33.271	34.478	35.827	35.827	37.068	38.309	39.550	40.803
<u>Annuité de remboursement</u> (à déduire)												
- Plantation	2.751	3.435	4.119	4.384	4.984	3.690	2.512	1.326				
- Cactus	3.036	3.036	3.036	2.046	1.056							
TOTAL :	5.787	6.471	7.155	6.430	5.040	3.690	2.512	1.326				
Revenus Net	25.182	24.498	23.814	25.746	27.331	30.780	33.315	34.501	37.068	38.309	39.550	40.803
Fond de roulement	- 898	-1.582	-2.266	- 334	-379	1.440	715	271	- 422	- 811	120	
Cumulé	25.401	23.819	21.553	21.219	20.840	22.280	22.995	23.266	22.844	22.033	22.463	22.803
<u>Revenus distribués</u>												
- Coopérateurs	26.080	26.080	26.080	26.080	27.710	29.340	32.600	34.230	37.490	39.120	39.120	40.120
- Koyen / Coop.	160	160	160	160	170	180	200	210	230	240	240	250

VIII / - TABLEAU RÉCAPITULATIF DES CRÉDITS

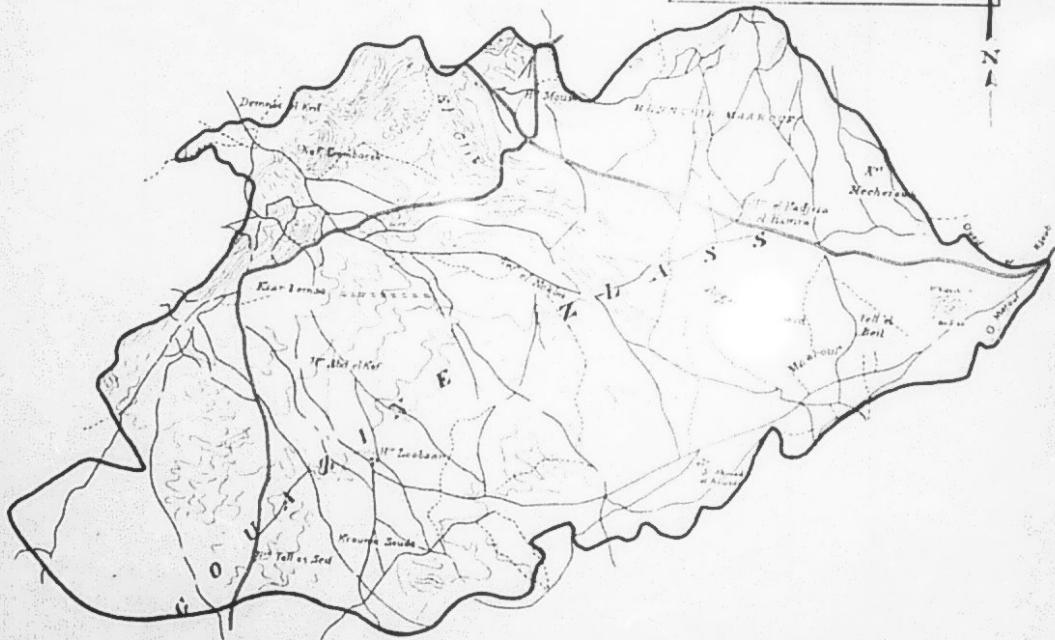
	années	1	67	1	68	1	69	1	70	1	71	1	72	1	TOTAL	
<u>Long terme</u>																
- arboriculture	1	6.864	1	6.564	1	10.264	1	11.000	1	3.660	1	1.900	1	42.252		
- Caetus	1	2.850	1	3.750	1	4.390	1	1.410	1	460	1		1	12.880		
<u>Very long term</u>																
- 2 Tracteurs à roues 45 CV (avec équipement)	1	8.980	1	12.334	1	14.674	1	12.410	1	4.080	1	1.900	1	55.132		
TOTAL																
		1	16.714	1	12.334	1	14.674	1	12.410	1	4.080	1	1.900	1	64.112	

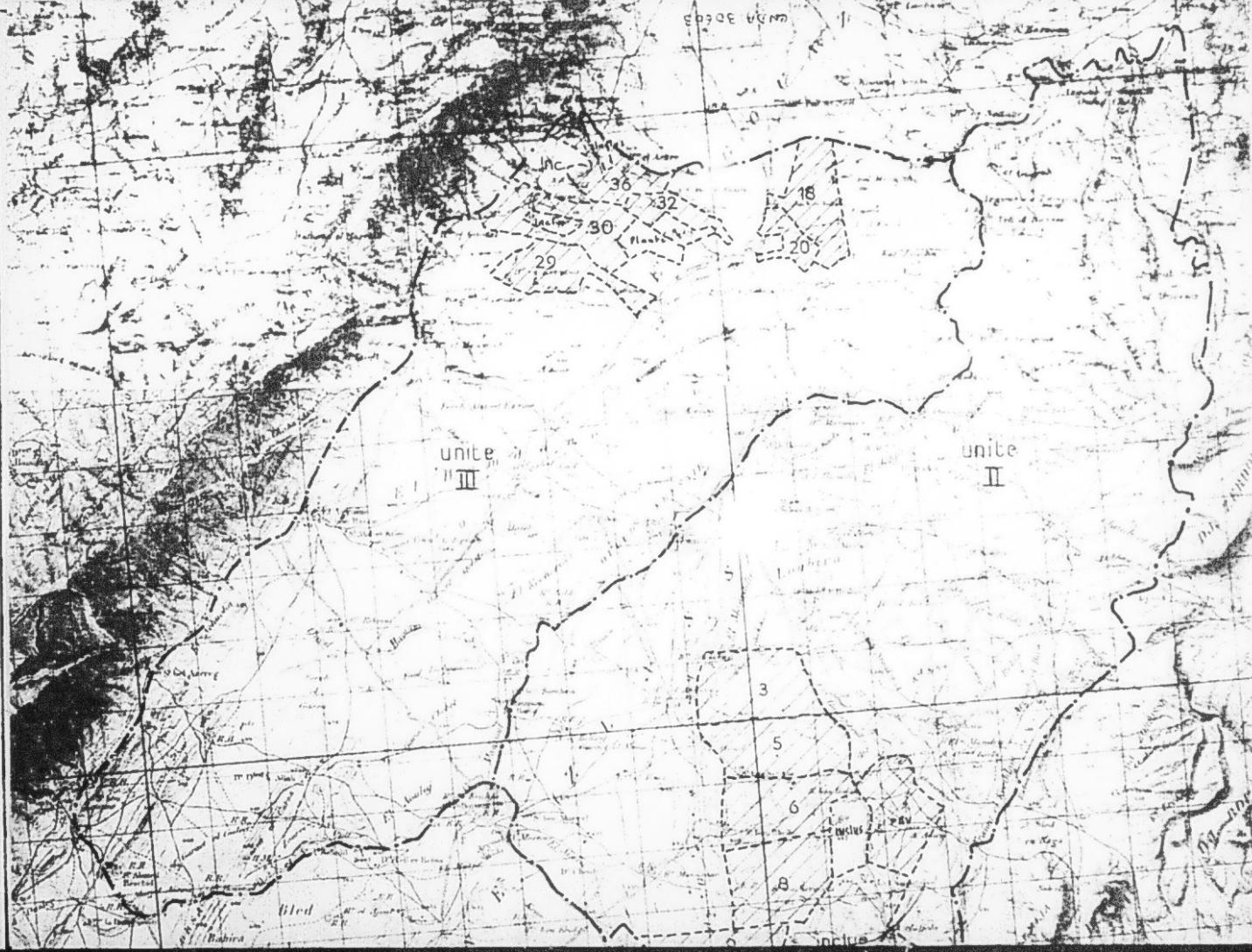
VIII / - TABLEAU RECAPITULATIF DES CREDITS

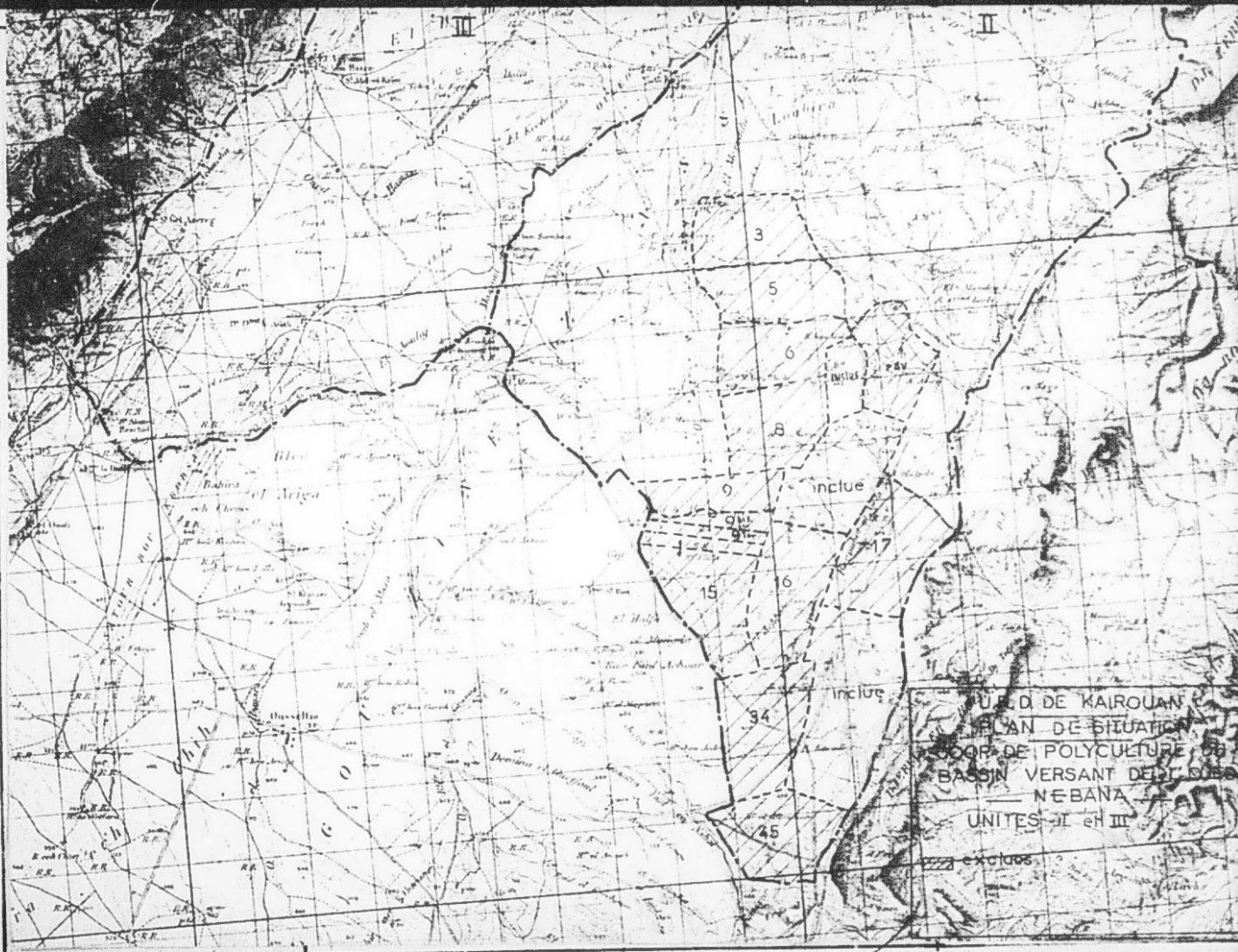
IX - LISTE DES PROPRIÉTAIRES EXCLUS

IN° d'ordre	Noms des propriétaires	N° lots	Surface
1	MANGURI FERHAT	18	254.04.49
2	Cenzorts B. GUARDA dont MUSTAPHA TIJANI YOUSSEF	20	49.48.00
3	Cenzorts B. GUARDA	29	120.95.00
4	BELGACEM B. MOHAMED YAGOURI	30	142.02.00
5	ABBED B. MOHAMED YAGOURI	32	149.16.00
6	Cenzorts AOURI	36	229.57.00

PLAN DE SITUATION
EXTRAIT DES CARTES
DE
DULDEL BARGOU ET DJEBEBINA
COOPERATIVE DE POLYCULTURE
UNITE I KSAR LEMZA







SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30603

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسنويق الفلاحي
تونس

F 2

OUSSELTIA

COOPERATIVE DE POLYCULTURE

UNITE I - KSAR LEMZA

PLAN AGRICOLE

D'après les photos aériennes

Echelle 1/10000

LEGENDE

— — — LIMITÉ DE LA COOPÉRATIVE

— — — LIMITÉ DES ZONES AGRICOLES

C CÉRALE

PAT PÂTURAGE

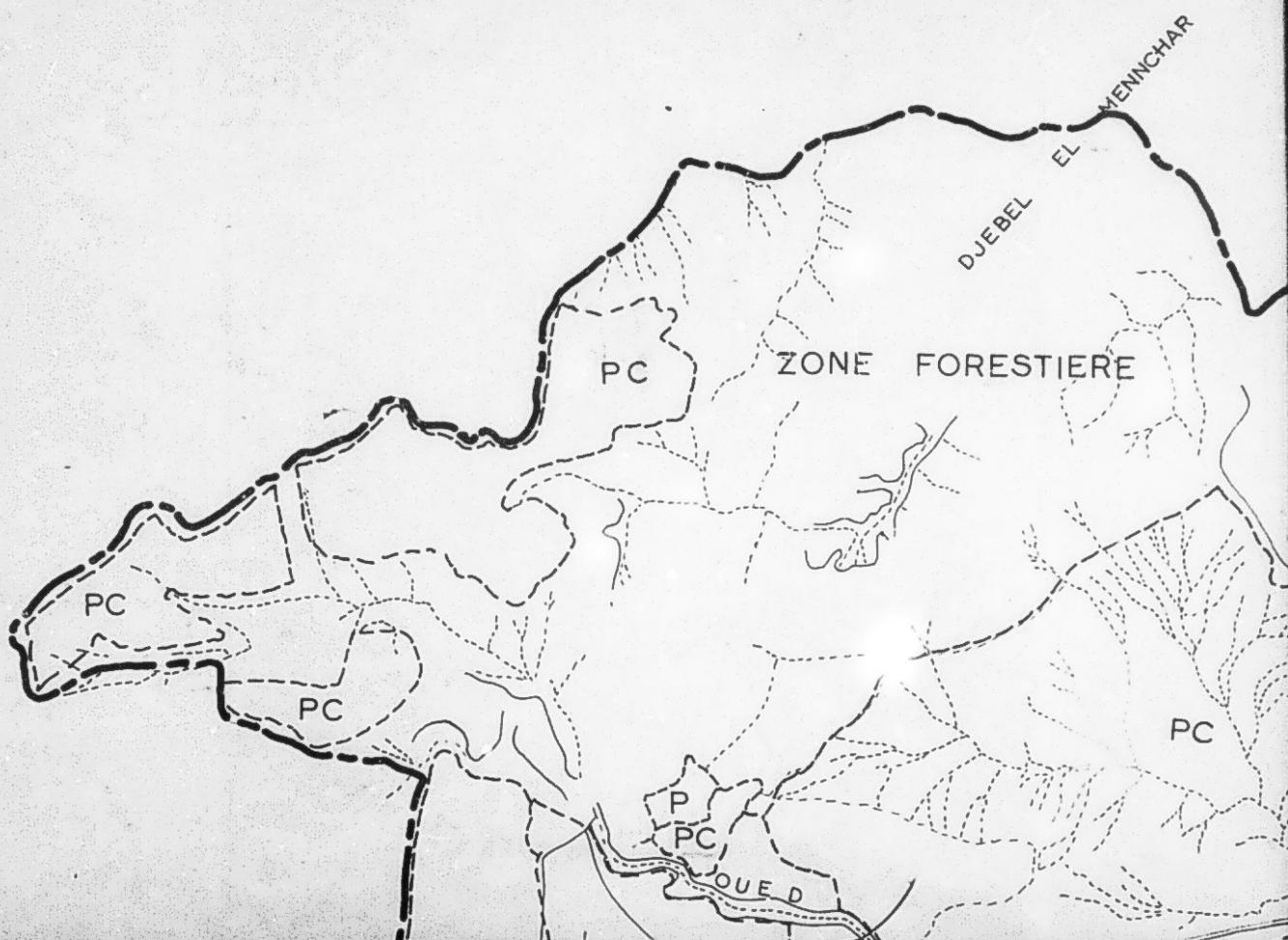
PC PARCOURS

CA CACTUS

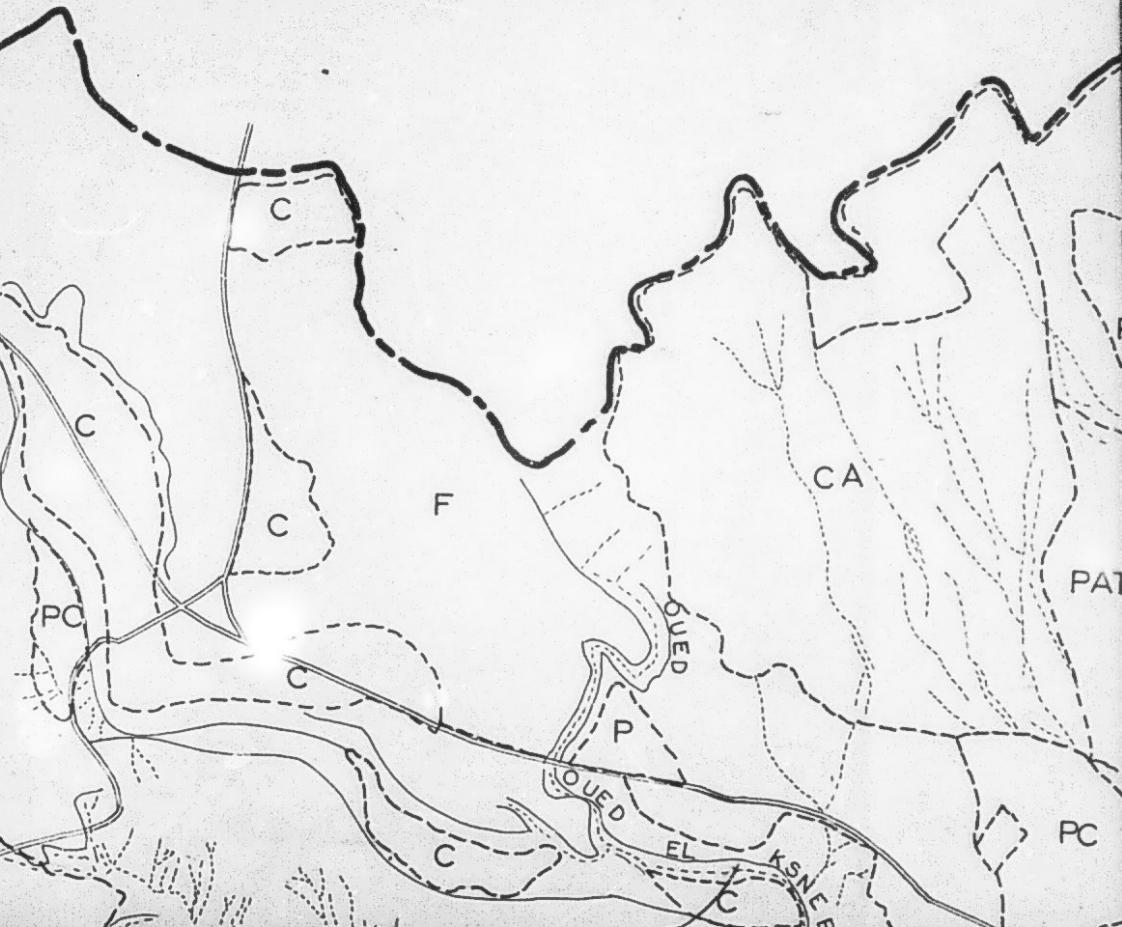
M.D MISE EN DÉFENS

F FORÊT

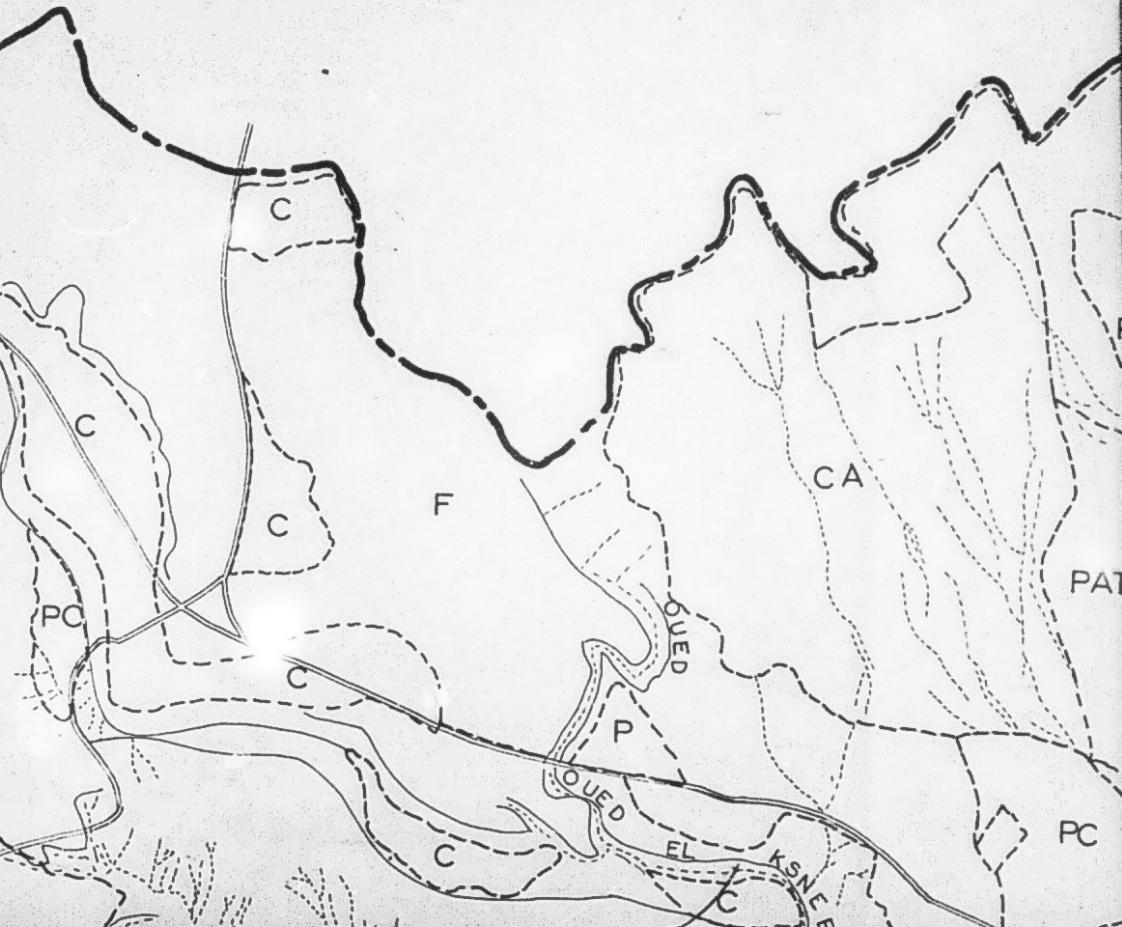
P PLANTATIONS EXISTANTES

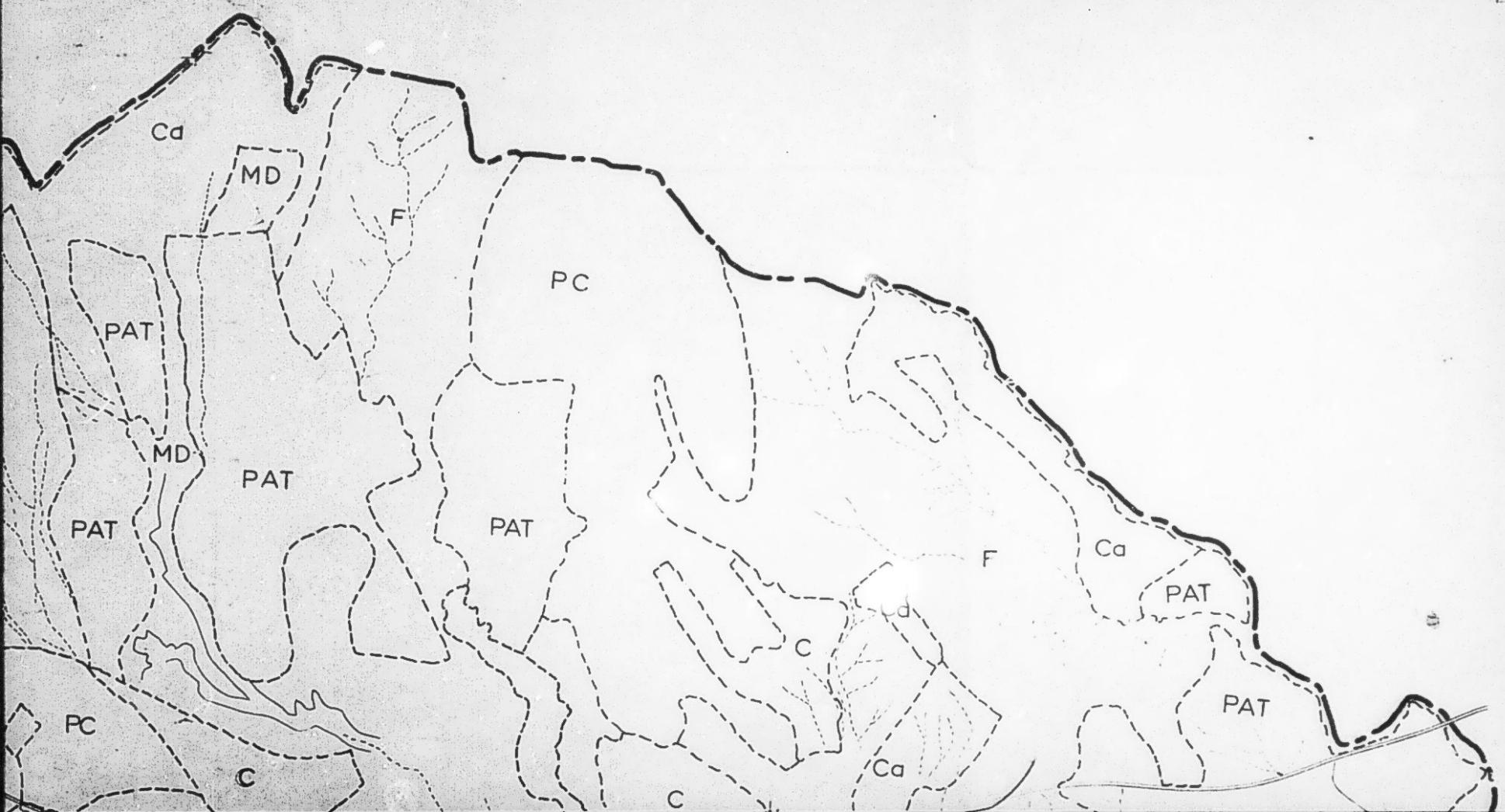


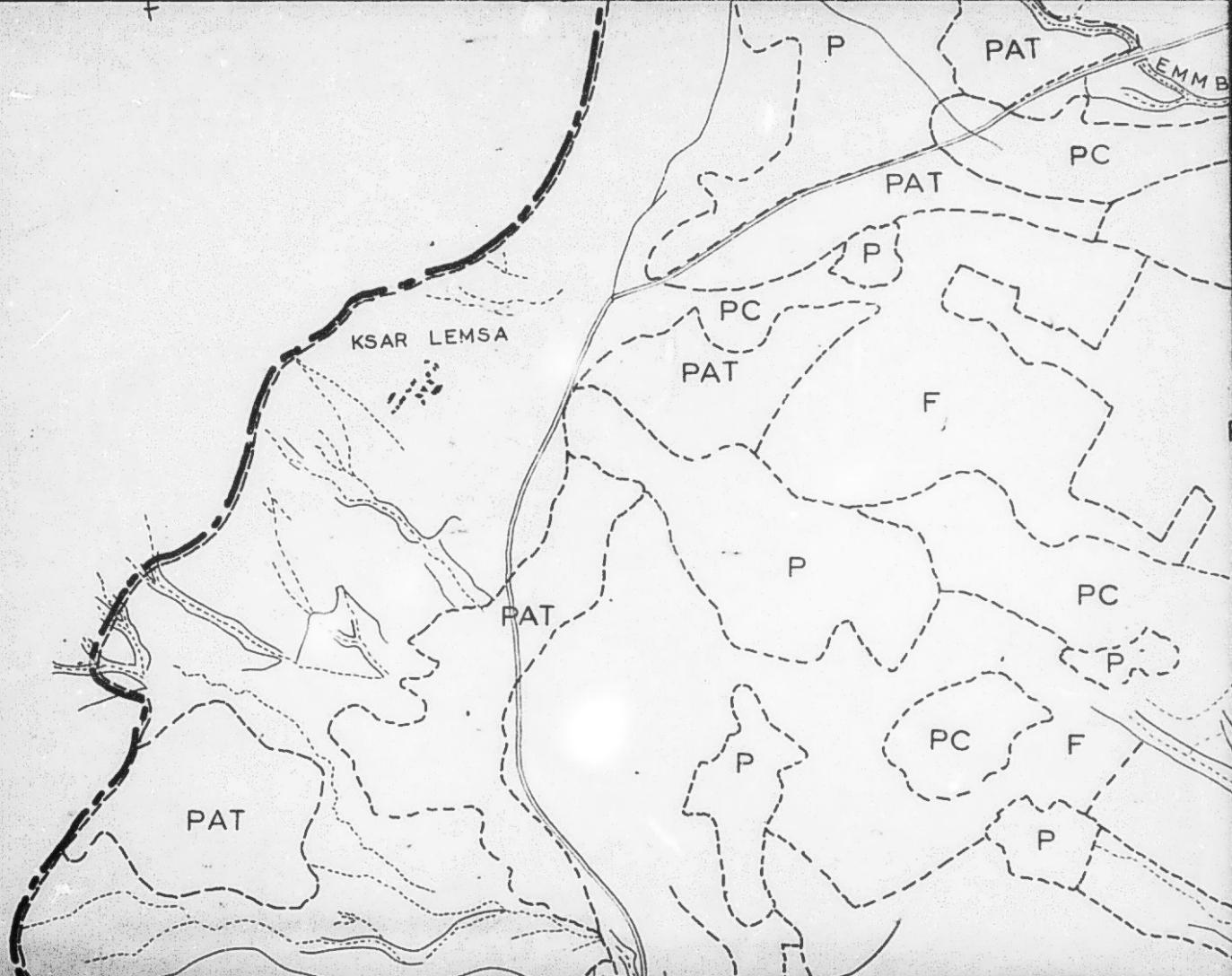
AR

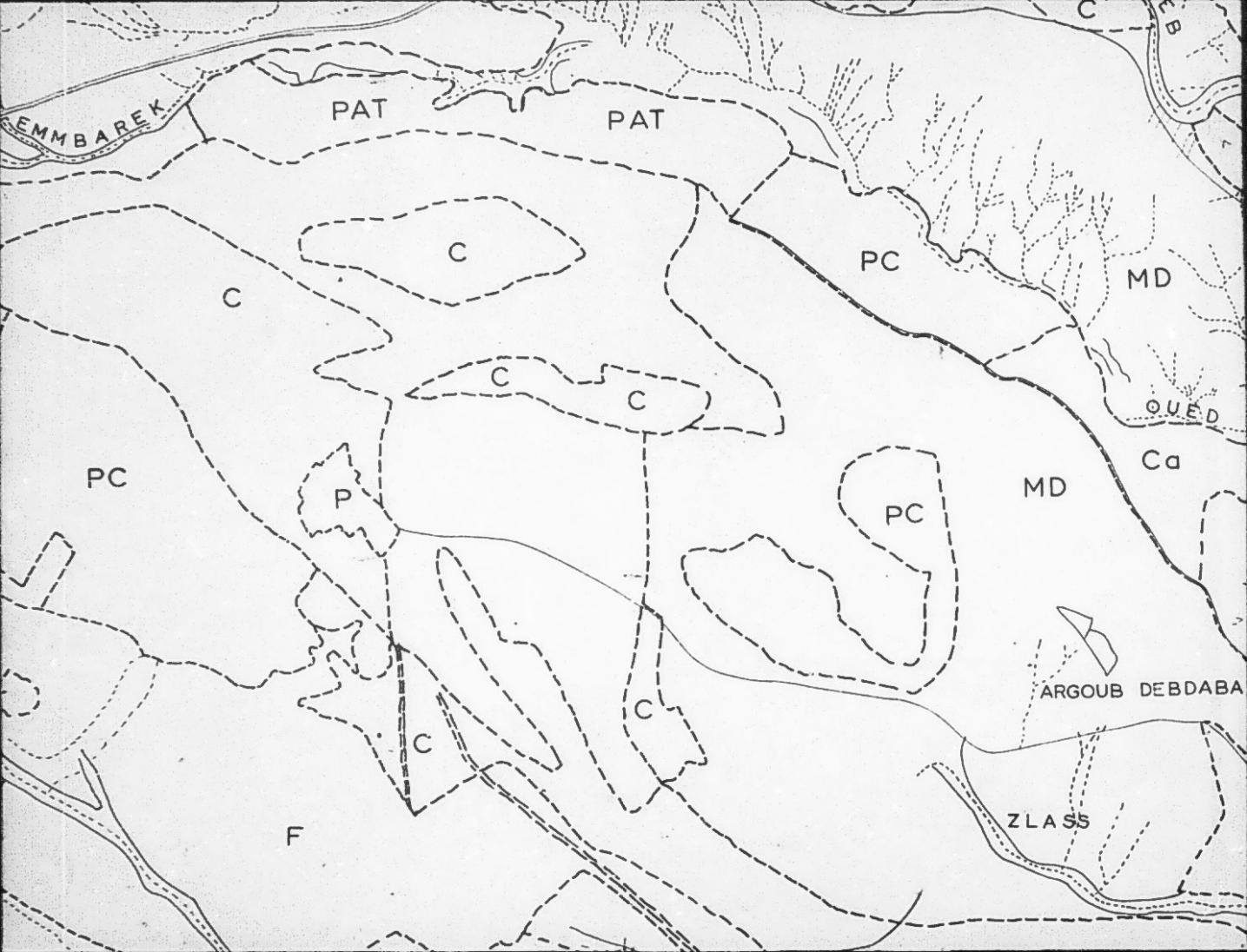


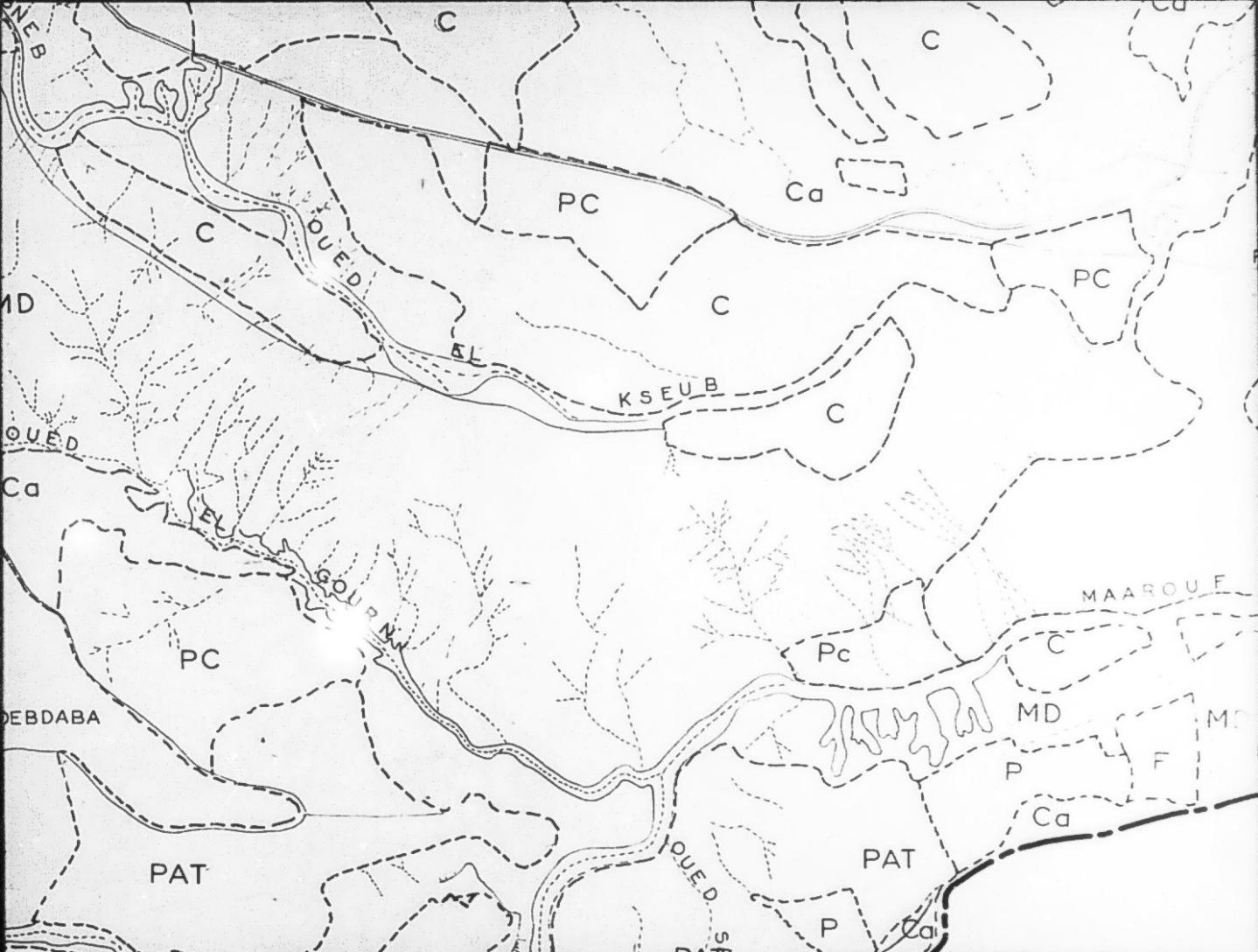
AR



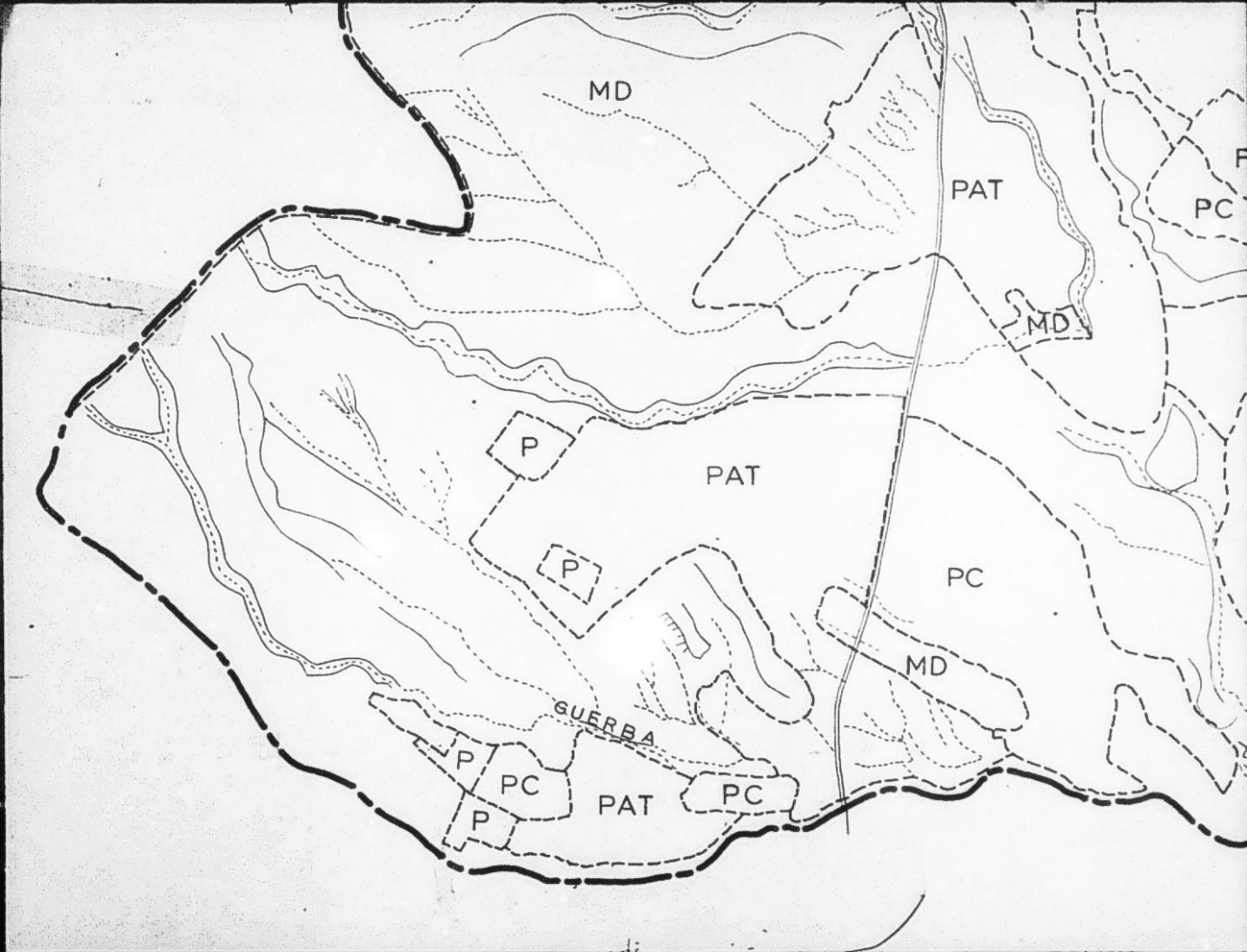


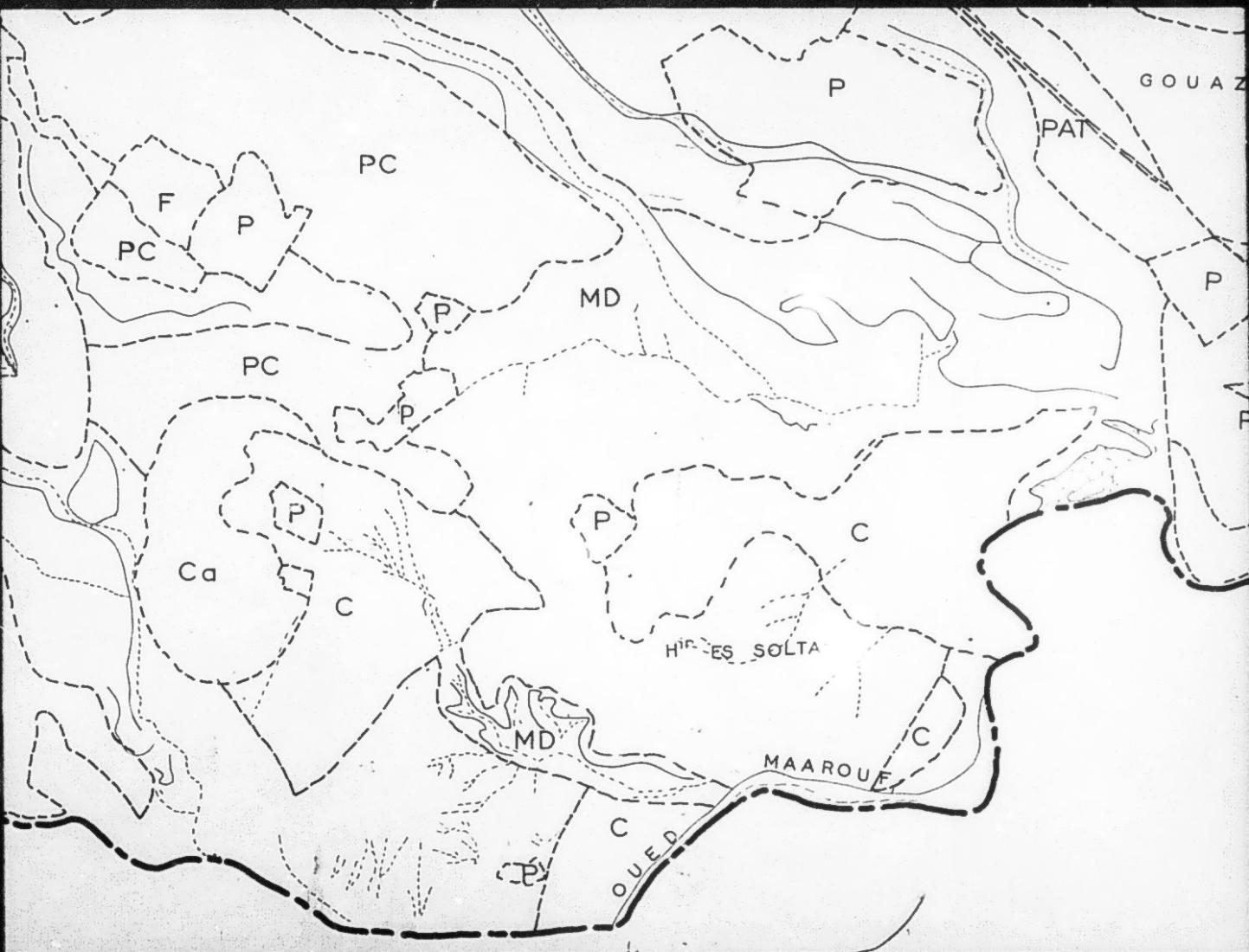


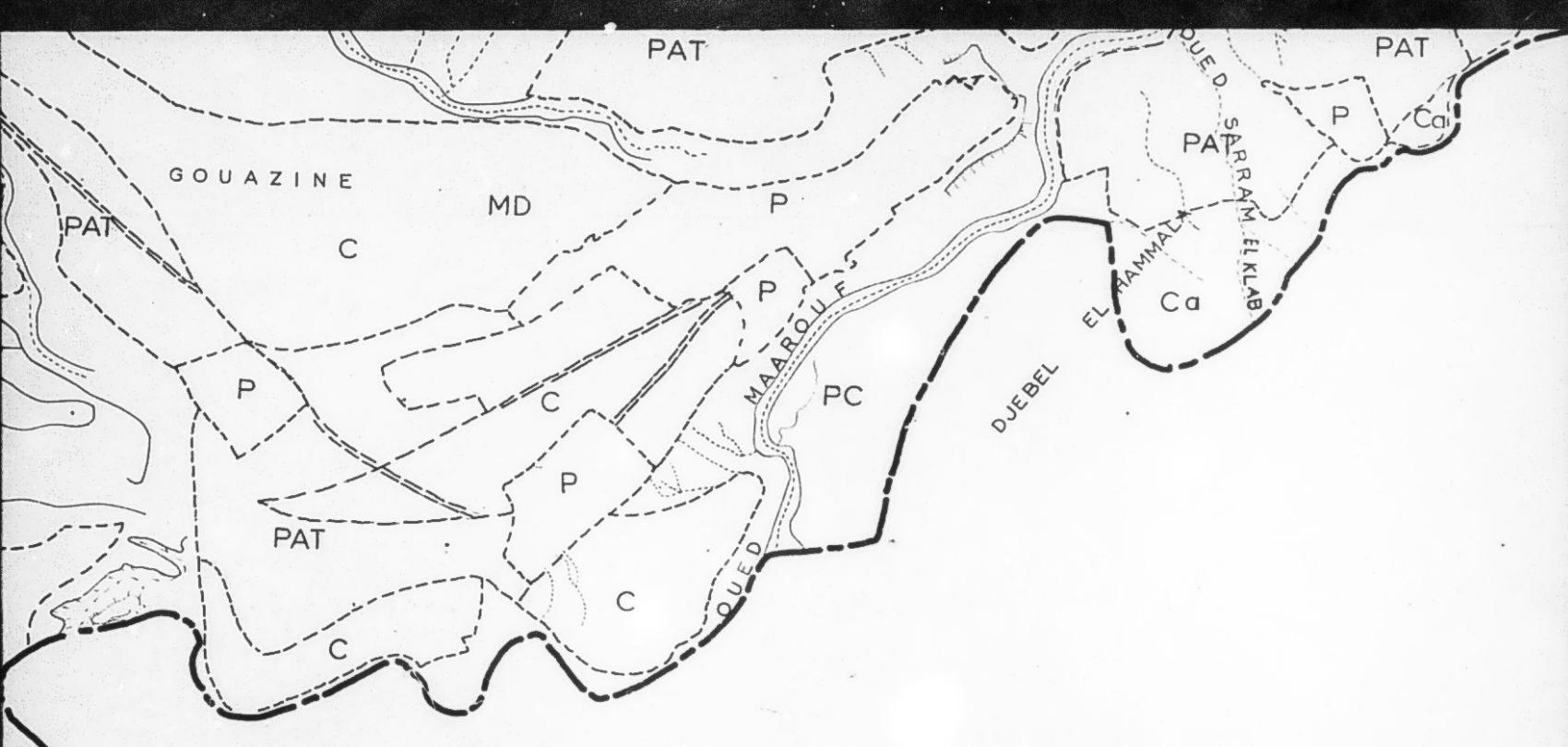












COOPERATIVES DE POLYCULTURE
DU
BASSIN VERSANT DE L'OUED NEBANA
UNITE II et III

Echelle 1/12 500
D'APRES PHOTOS AERIENNE

PLAN AGRICOLE

LEGENDE

— — — LIMITES DES COOPERATIVE

- - - - - LIMITES DES VOCATIONS AGRICOLES



CEREALES



PATURAGES



PARCOURS



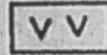
PLANTATIONS DOMANIALES



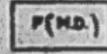
PLANTATIONS A CREER



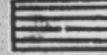
VERGERS PRIVES



CACTUS



ZONE FORESTIERE MISE EN DEFENS



ZONES EXCLUES

COOPERATIVES DE POLYCULTURE
DU
BASSIN VERSANT DE L'OUED NEBANA
UNITE II et III

Echelle 1/12 500
D'APRES PHOTOS AERIENNE

PLAN AGRICOLE

LEGENDE

— — — LIMITES DES COOPERATIVE

- - - - - LIMITES DES VOCATIONS AGRICOLES



CEREALES



PATURAGES



PARCOURS



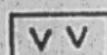
PLANTATIONS DOMANIALES



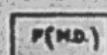
PLANTATIONS A CREER



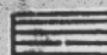
VERGERS PRIVES



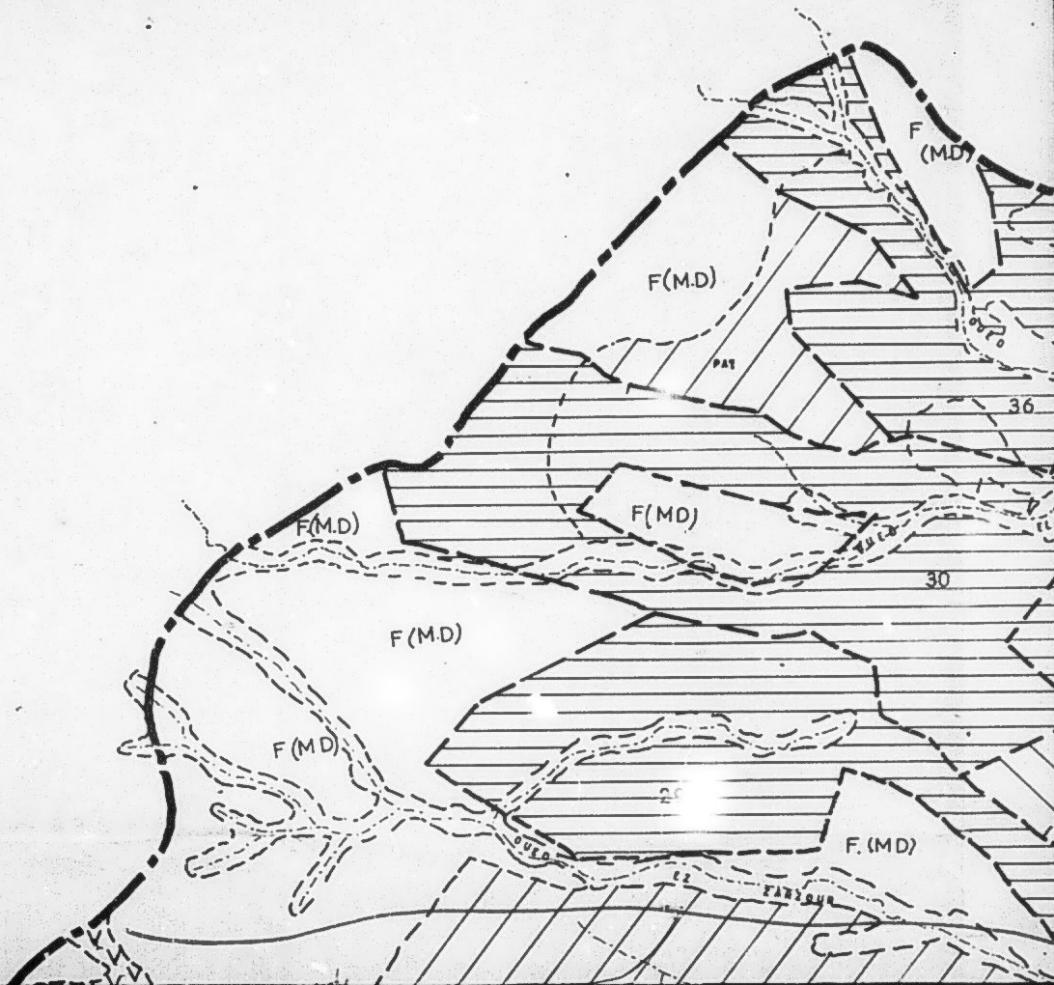
CACTUS



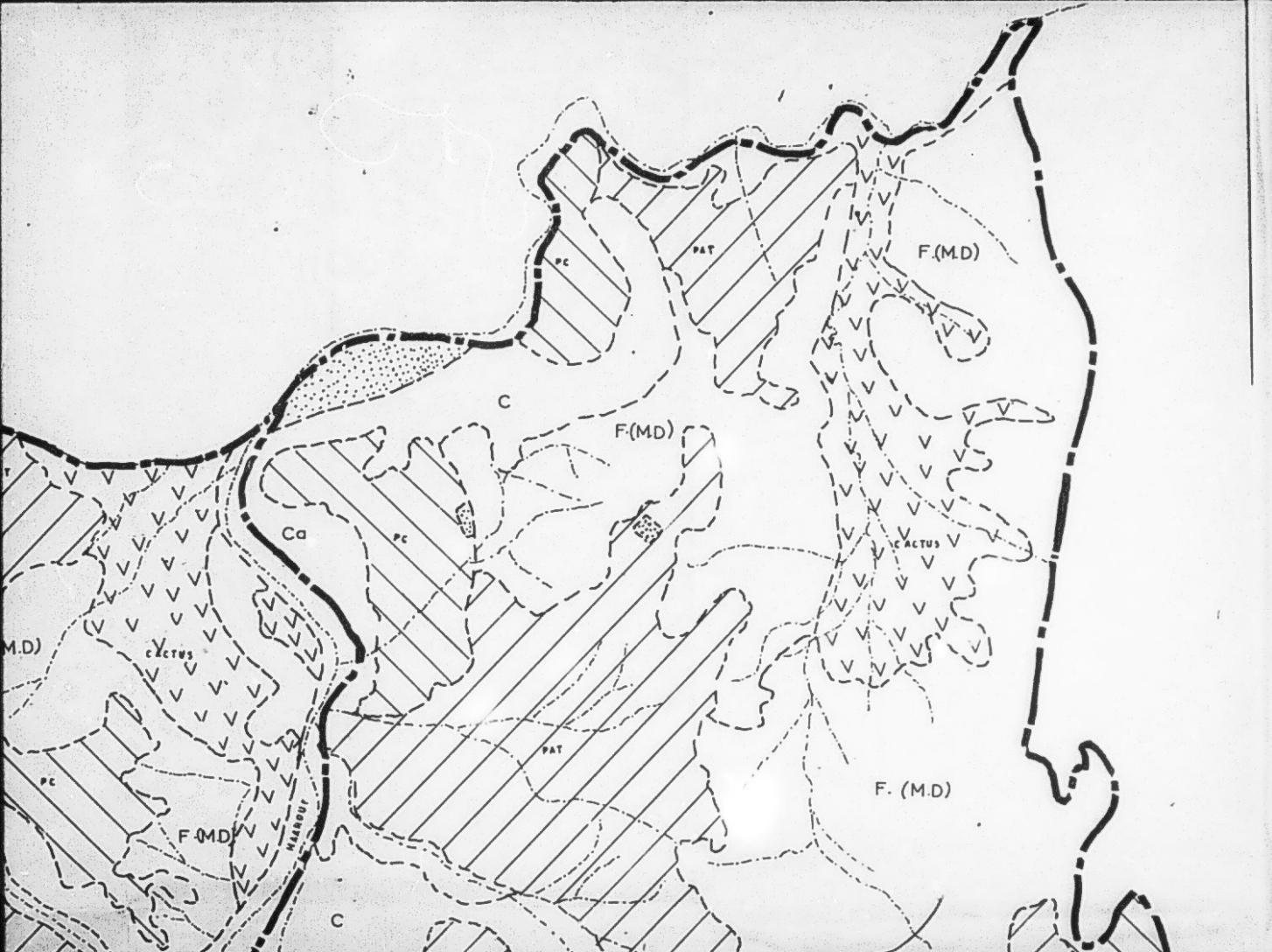
ZONE FORESTIERE MISE EN DEFENS



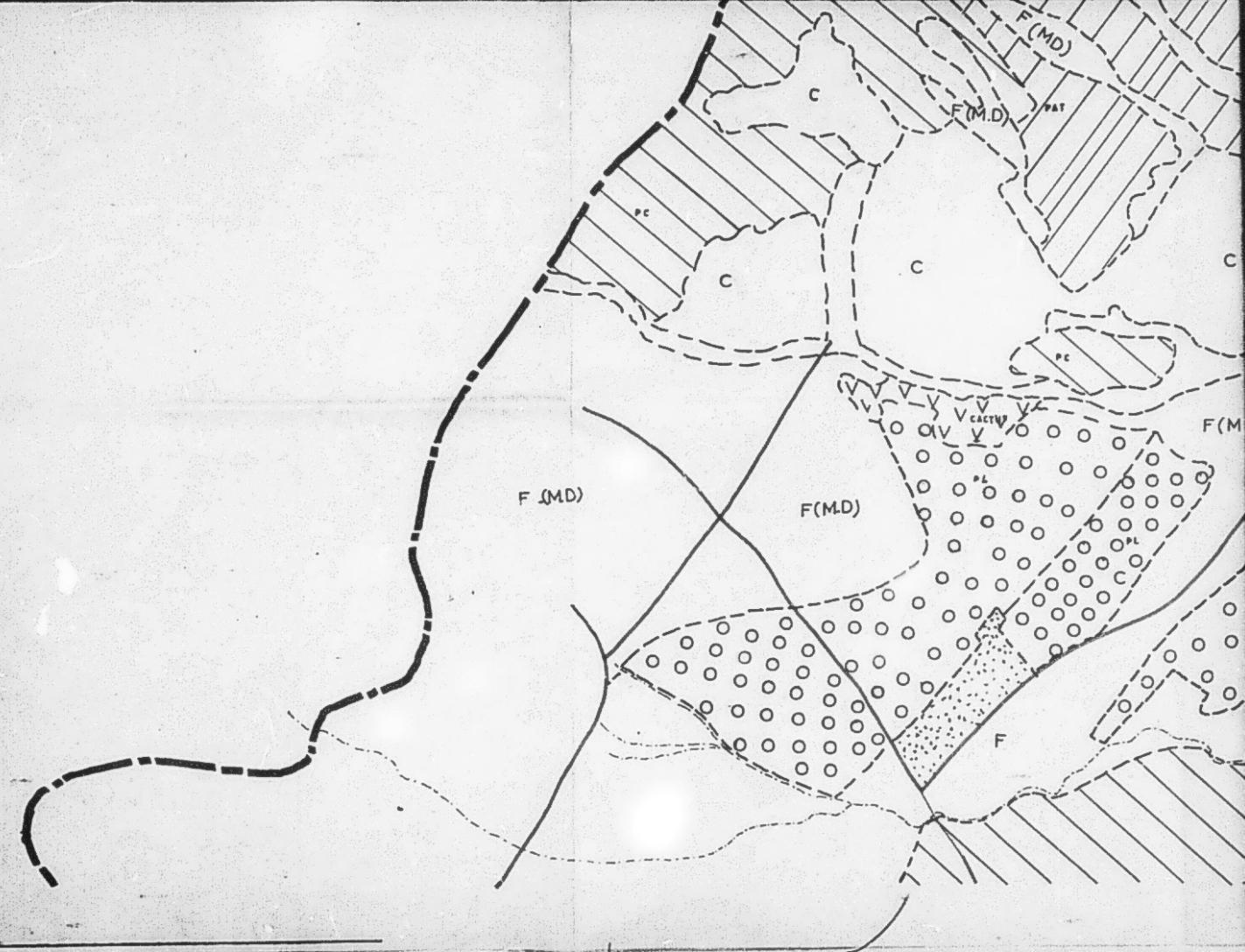
ZONES EXCLUES

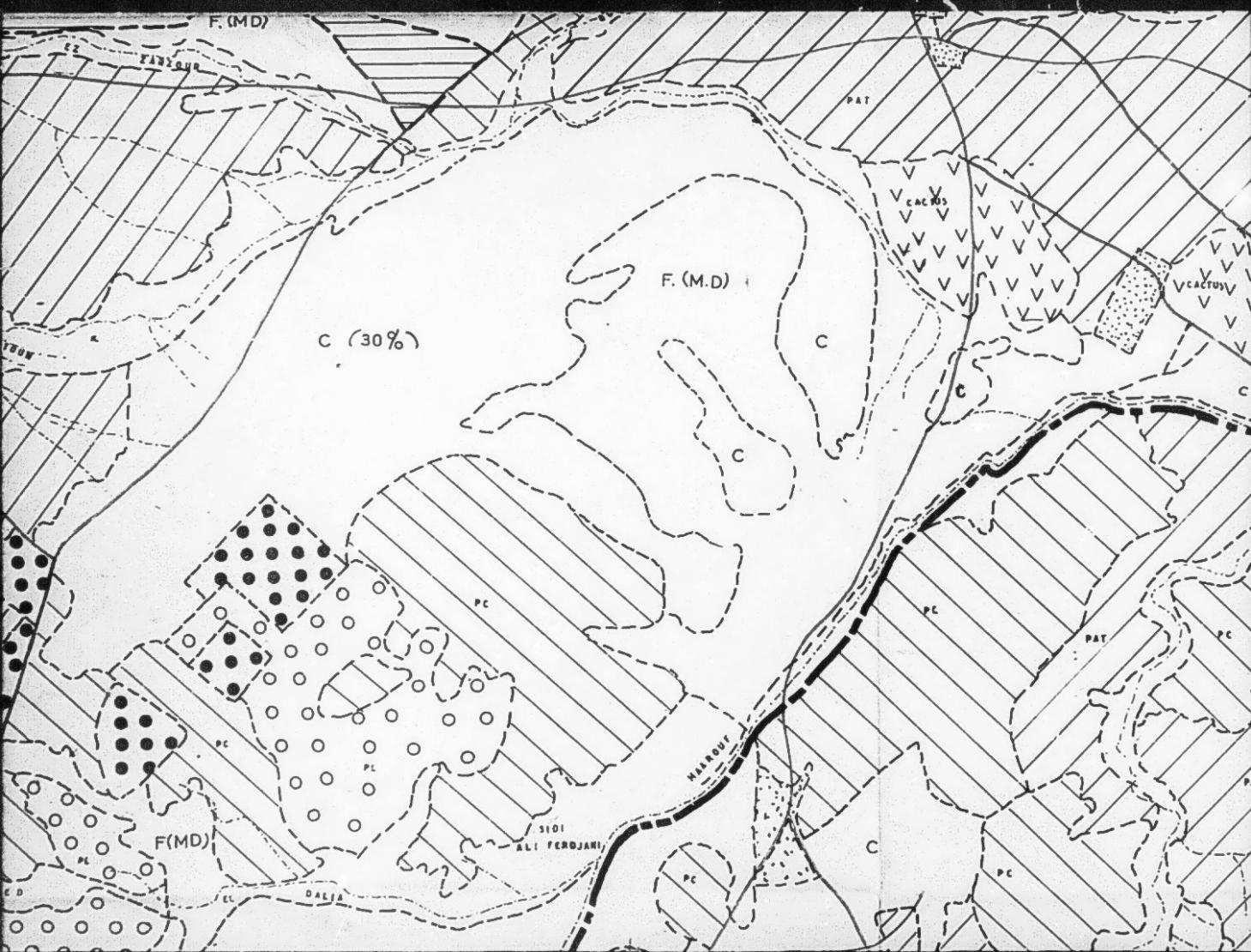


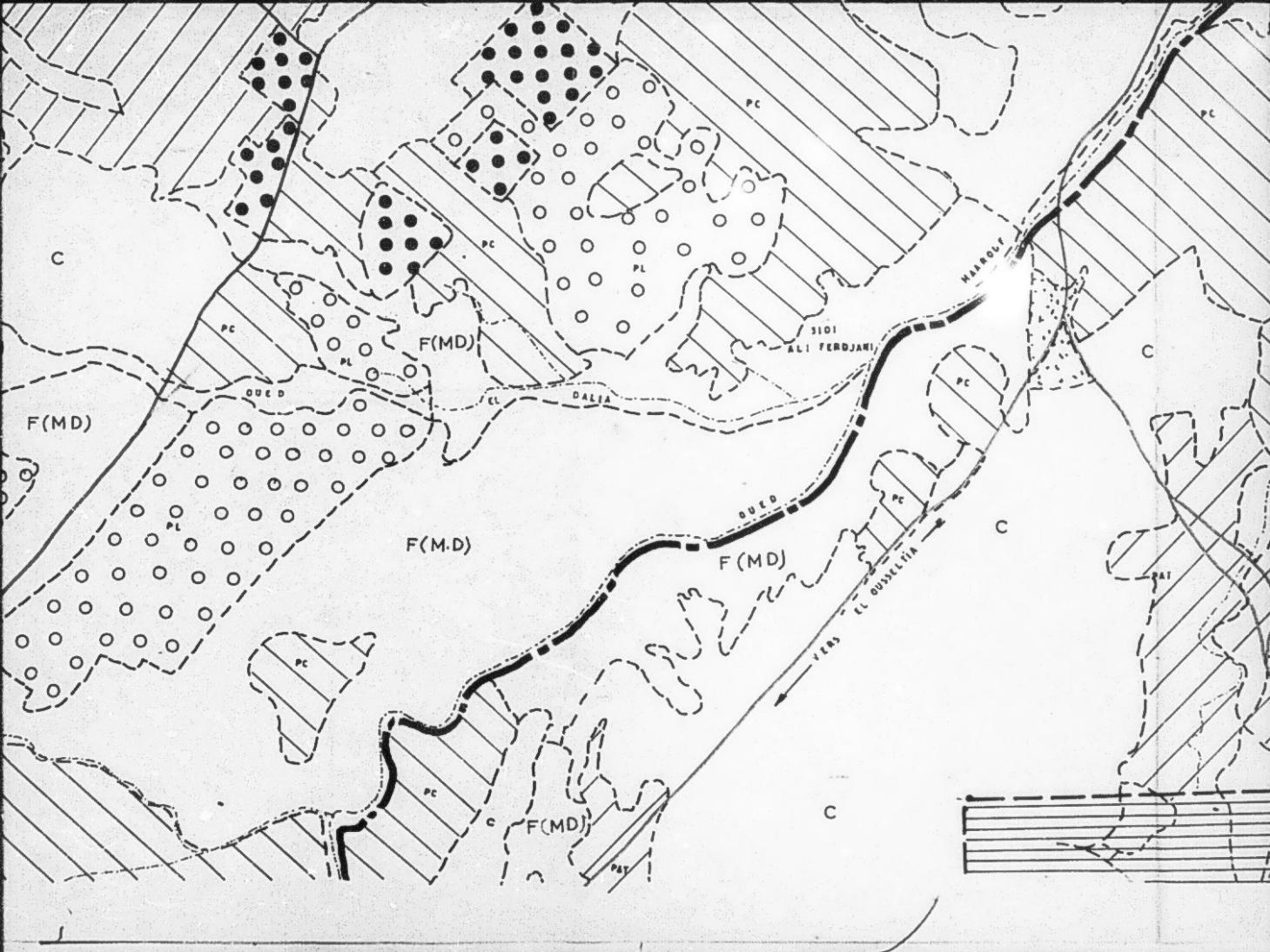


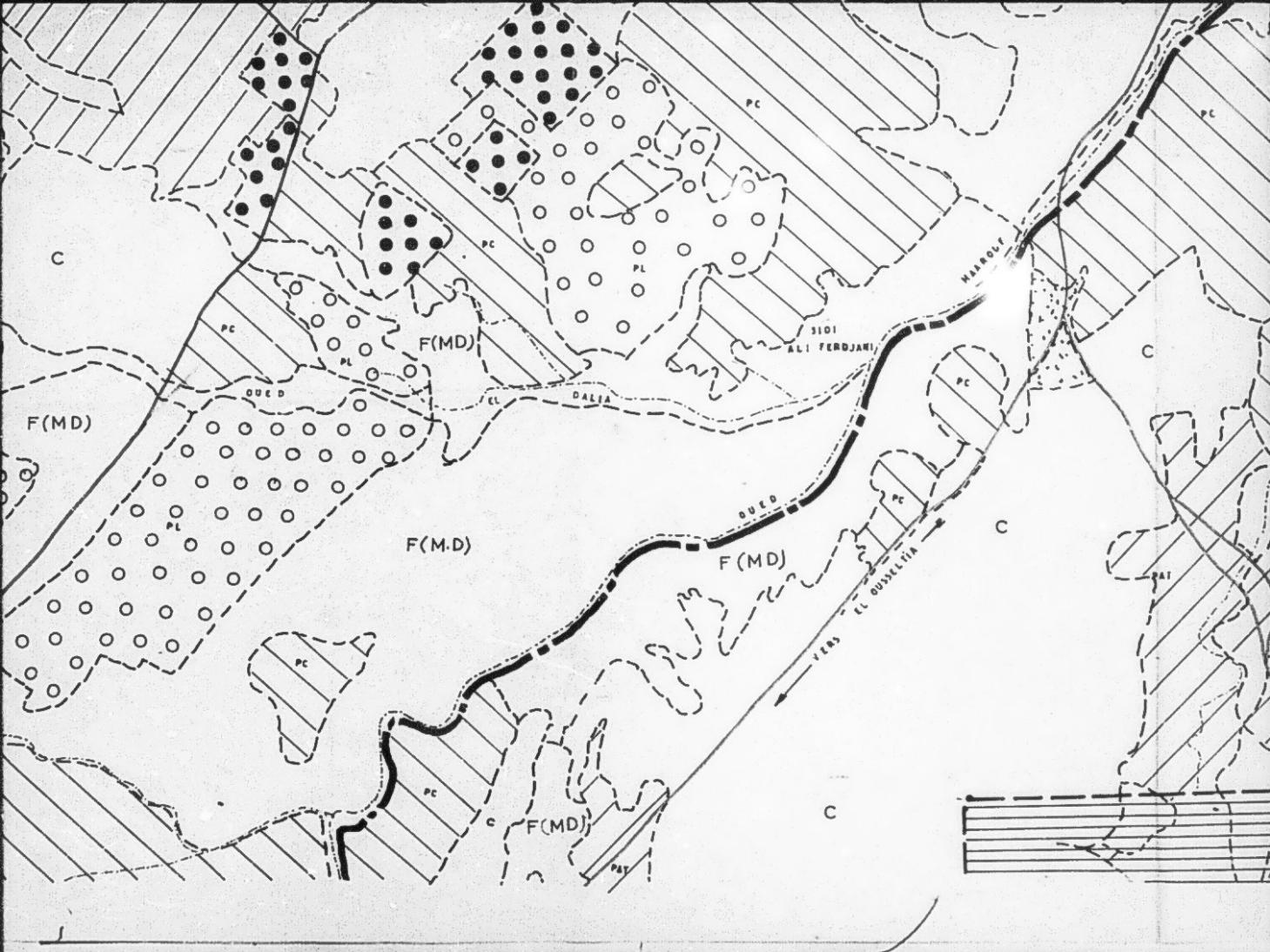




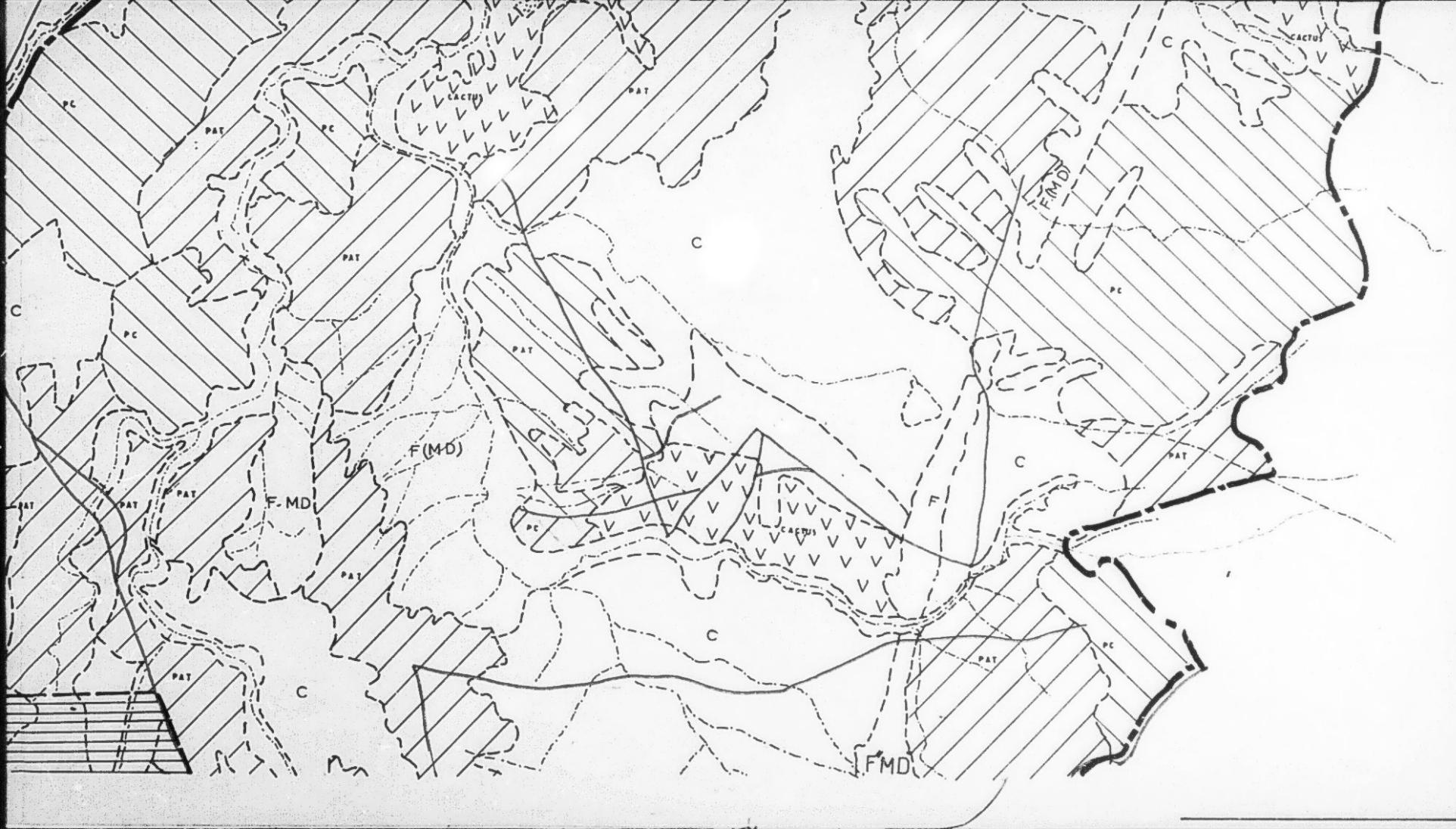


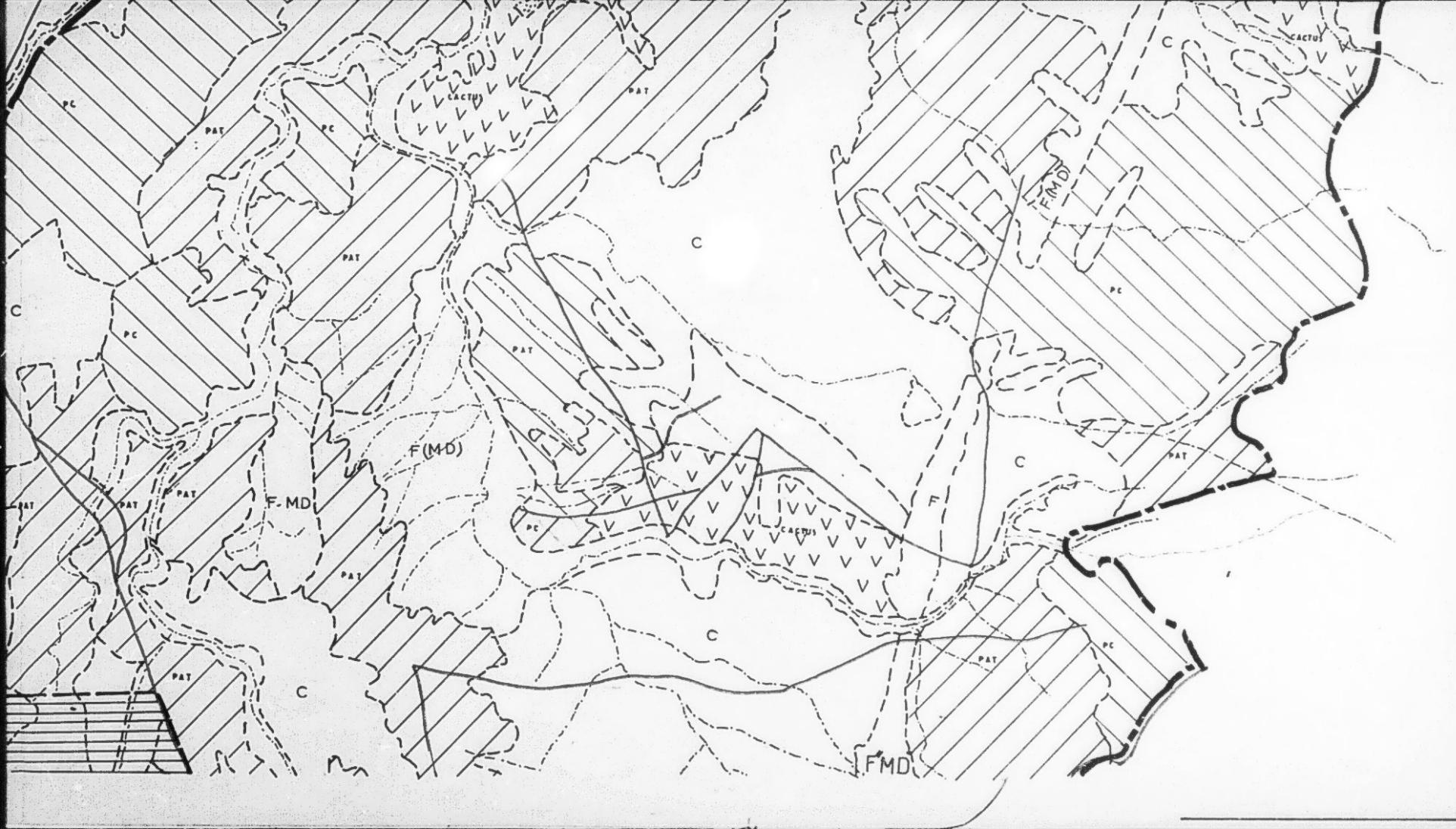












FIN

... **71** ...

VILLE