



MICROFICHE N°

30364

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

UNITED STATES GOVERNMENT

ALABAMA

STATE

DEPARTMENT OF REVENUE

REPUBLIQUE TUNISIENNE

GOVERNEMENT D'ETAT AU PLEIN SEIN
L'AGRICULTURE NATIONALE

MINISTERE D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIVISION F.A.V.

- Bureau d'Etudes -

L UNITES COOPERATIVES

DE

IRRIGATION IRRIGUE

DE

ENOTY MARITIME

9 GOUVERNORAT DE SOUSSE

NOTE DE PRESENTATION

Le périmètre de Chott Maria fait partie du projet d'aménagement et de mise en valeur du Sahel côtier (Gouvernorat de Soussne).

Ce périmètre a fait l'objet de plusieurs études, qui ont été réalisées par les services H.E.R. - P.A.V. ; par la société d'Etudes S.O.C.E.T.H.A., et par I.E.C.O. (mission américaine)

Nous consignons ci-dessous les numéros et les références de ces dossiers.

Titre :

Evaluation report OF THE Nebana projet - I.E.C.O. -
SAN FRANCISCO - May 1961 -

Titre :

Aménagement de l'Oued Nebana . P.A.V. n° 201
Dossier général et Etudes Particulières - Mars 1967

Titre :

Note sur la conduite à tenir au sujet des oliviers du Chott Maria.
P.A.V. n° 412 Avril 1968 .

La superficie totale du périmètre est de 576 Hectares (net) -
(divisée en trois zones).

Les spéculations prévues pour la mise en valeur de cette région sont les cultures maraichères.

Il a été décidé de créer des unités coopératives sur ce périmètre maraicher.

Différents critères, que nous clarifions ci-dessous ont permis de découper le périmètre en Sept coopératives qui seront chacune exploitées en maraichage intensif.

Critères de base pour le découpage des différentes coopératives :

1°) Infrastructure hydraulique :

Le réseau d'irrigation est composé de conduites primaires et secondaires, ces dernières étant terminées par une borne principale d'irrigation

.../...

Chaque borne principale est composée d'un nombre variable de bornes secondaires, qui permettent l'irrigation d'unités parcellaires dont la superficie moyenne est de 4,5 hectares.

2°) Surface moyenne d'une unité et Nombre de coopérateurs :

Pour des impératifs de gestion et d'organisation, la surface moyenne de base a été fixée à environ 100 Hectares, et le nombre de coopérateurs souhaitable entre 100 et 150 par coopérative.

3°) Valeur ajoutée et Emploi :

Compte tenu des spéculations, du revenu que l'on peut en attendre, et des travaux nécessaires pour les différentes cultures, nous avons considéré comme critère de base, pour les périmètres à vocation maraîchère, une valeur ajoutée moyenne de 50000 D; le nombre de coopérateurs devant travailler sur ces coopératives étant déterminé en divisant la valeur ajoutée totale par un revenu annuel fixé à 400 Dinars par coopérateur.

T ABLEAU RECAPITULATIF DES CARACTERISTIQUES DES UNITES COOPERATIVES INSTALLEES SUR LE PERIMETRE DE CHOTT MARIA

II SPÉCULATIONS : Cultures maraîchères :

N° de l'unité	Surface totale de l'unité Coopérative	Nombre de Coopérateurs	Valeur ajoutée Total	Nombre de bornes d'irrigation
I	96	173	69.412	29
II	78	137	55.130	24
III	75	132	52.910	24
IV	63	102	40.818	18
V	94	168	67.488	30
VI	96	161	64.676	30
VII	77	129	51.800	24

CD3A 30364

TYPE COOPERATIVE

- 1 -

№ 1 68

P.A.V. № 420

SOMMAIRE -----

	Pages
Plan de réajustement	1
Situation actuelle et potentielle	2
Programme de mise en valeur	3
et	
Sensibilisation des milieux/détermination de la valeur ajoutée	4
Caractéristiques du réseau hydraulique	5
Calendrier de l'emploi	6
Investissements (actifs et amortissement)	7
Financement (recouvrements)	8
Calendrier des remboursements	9
Index	10

P **LES** **A** **CHICOLE** - (échelle 1/3000)

COOPERATIVE 1.

FICHE RECAPITULATIVE.

Gouvernorat de	S O U S S E
Superficie totale brute	107 Ha
Surface Agricole utile	96 Ha
Investissement total	7.210 Dinars
Production brute totale	113.114 Dinars
Valeur ajoutée totale	69.412 Dinars
Nombre de coopérateurs	773
Emploi par coopérateur	118 Journées.

Situation actuelle et potentielle.

Se reporter au dossier :

P.A.V. n° 201 (Projet Nebana) de Mars 1967

- Etude générale I et étude de Chott Maria VL.

Progresses de mise en valeur.

Plan Agricole.

Occupation du sol.

Spéculation	Surface (Ha)	Pourcentage	
MARAICHAGE	96	100	
TOTAL	96	100	

Nous reportons ci-dessous les différentes cultures de l'assolement maraîcher.

Sols	Hiver	Eté	
I	Bornes		
	Salades		
	Fosse de terre		
	Piment de princeur.		
II	Petits pois.		
		Piment de saison.	
	Carottes		
		Aubergines.	
	Fèves		
III	Salades		
	Petits pois		
		Melons (ou courgettes)	
	Salades		
	Tomates primeurs		
IV	Tomates d'arrière saison		
		Pastèques et melons de saison	

COOPERATIVE I

Détermination du Produit Brut total et de la valeur ajoutée en fonction des différentes classes de sols.

PRODUIT BRUT :

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Produit Brut
Marafichage	N ¹	74	69.244
	N ²	22	23.870
Total	-	96	113.114

VALEUR AJOUTÉE

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Valeur Ajoutée
Marafichage	N ¹	74	34.760
	N ²	22	14.652
Total	-	96	69.412

N O T E : Se reporter au dossier P.A.V. n° 201 (dossier VI) pour les différents éléments de calcul

NUMBER DE COOPERATEURS.

En attribuant un revenu fixe de 400 Dinars par coopérateur, leur nombre sera de :

$$\frac{69.412}{400} = 173 \text{ Coopérateurs.}$$

Caractéristiques du réseau irrigable.

La coopérative I de chott Maria est constituée d'unités parcelleuses et de prises d'irrigation numérotées de : 1301 à 1329 soit 29 bornes. (voir plan agricole)

La responsabilité d'une unité parcelleuse pourrait être confiée à un coopérateur ce qui porterait à 29 le nombre de chefs d'unité pour cette coopérative.

Tableau I

ALPHABETIQUE DE L'EMPLOI MENSUEL

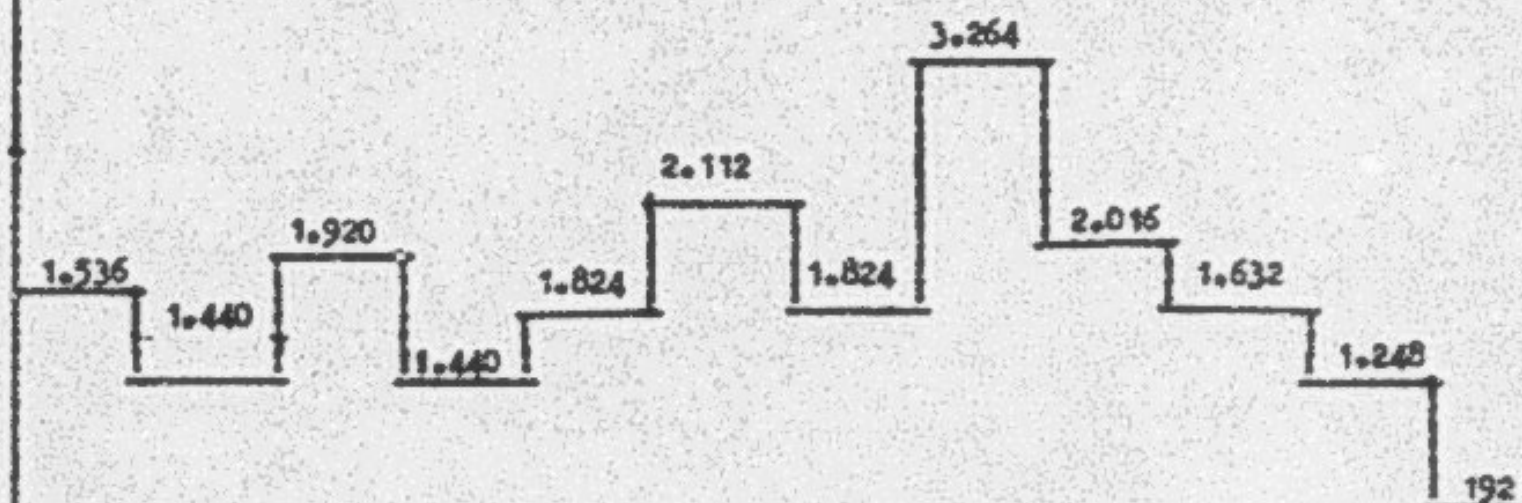
Ha	Spéculation		B	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
		Emploi Par Ha	16	15	20	15	19	22	19	34	21	17	13	2	213
95	MARAICHAGE	Emploi Total	1.536	1.440	1.920	1.440	1.824	2.112	1.824	3.264	2.016	1.632	1.248	192	28.448

Journées
de travail

GRAPHIQUE DE L'EMPLOI

Nombre de coopérateurs 773
Nombre d'emplois permanents 10
Emploi N°interviendra que si saison (l'emploi mensuel est nier, supérieur à 5.190 jour- nées/mois.

4.000
3.500
3.000
2.500
2.000
1.500
1.000
500
0



NOTE : Le nombre de journées par Ha et par mois est basé sur un travail effectué en majeure partie par la traction animale.

Note

TABLÉAU II

INVESTISSEMENTS
(Montant - Amortissement)

Chapitre	Nature	Prix unitaire	Nombre	Montant Total	Amortissement *	
					Durée	Annuité
Matériel	Tracteur à roues (1)	1600	1	1600	5	320
	Équipement du tracteur (2)	1500	1	1500	8	187,500
	Pulvérisateur (3)	300	1	300	3	100
	(4)					
	Matériel Divers	800	1	800	5	100
Constructions	Hangar	8 D/m ²	80 m ²	640	50	12,500
	Magasin (5)	10 D/m ²	30 m ²	300	50	6
Cheptel de trait	Mulets et équipement (6)	200	10	2000	5	250
TOTAL	-	-	-	7210	-	-

(1) à (5) Voir "annexe" page 10

* Amortissement compte non tenu de la valeur résiduelle -

TABLÉAU III

FINANCEMENT ET REMBOURSEMENT

DES FLOTS DES INVESTISSEMENTS

Nature	Total Investissement	Financement			Remboursement	
		Prêt	Subvention	Auto Financement	Années	Annuité
Tracteur	1.600	90	10	0	5	331,200
		1.440	160	////		
Equipement	1.500	90	10	0	8	207,900
		1.350	150	////		
Matériel	800	90	10	0	8	110,880
		720	80	////		
Pulvérisateur	300	90	10	0	3	99,090
		270	30	////		
Barre de coupe	70	90	10	0	8	9,702
		63	7	////		
Mulots	1.000	100	0	0	3	353
		1.000	////	////		
Equipement Mulots	1.000	90	10	0	8	138,600
		900	100	////		
Constructions	940	80	70	10	20	50,534
		752	94	94		
Total	7.210	6.495	621	94	-	-

554 022
15.4

ANNEXE

(au tableau de la page 7)

la

- (1) L'exploitation de/coopérative I du périmètre de Chett Maria se fera à partir de la traction animale. Toutefois, les gros travaux (labours - épandages transports) nécessitent l'emploi d'un tracteur de moyenne puissance (30/35 C.V.)
- (2) Se reporter au dossier "Normes Agricoles" P.A.V. n° 363 pour l'équipement du tracteur (Charrue - Scarificateur - Herse - Cultipacker - Epandeur d'engrais)
- (3) Le matériel divers comprend une citerne, une remorque et un petit équipement (pelles - sapes).
- (4) Deux barres de coupe ont été prévues pour l'ensemble du périmètre. La coopérative I supportera l'amortissement et le remboursement du prêt, dans la proportion des 4/10 de la valeur d'une barre de coupe.
- (5) Hangar et Magasin : voir dossier "Normes Agricoles" P.A.V. n° 363
- (6) Cheptel de trait : Le prix unitaire de 200 Dinars représente l'achat d'un mulet avec son harnais et un petit équipement. Le nombre de mulots est fixé suivant le critère : 1 mulet pour dix hectares environ.

 NITE COOPERATIVE

- II -

CONTENTS

	PAGES
Fiche récapitulative	1
Situation actuelle et potentielle	2
Programme de mise en valeur	3
Productivité des sols et détermination de la valeur ajoutée	4
Caractéristiques du réseau hydraulique	5
Calendrier de l'engrais	6
Investissements (montant et amortissement)	7
Financement (Recouvrements)	8
Calendrier des recouvrements	9
A n n e x e s	10

 **LES AGRICULTES (Echelle 1/2000)**

- COOPERATIVE II -

- FEUILLE RECAPITULATIVE -
-4-4-4-4-4-4-4-4-4-

Gouvernement de	= Souasse
Superficie totale	= 87 Ha
Surface Agricole utile	= 78 Ha
Investissement total	= 5662 Dinars
Production brute totale	= 80473 "
Valeur Ajoutée totale	= 55130 "
Nombre de coopérateurs	= 137
Déploi par coopérateur	= 121 Journées

SITUATION ACTUELLE ET POTENTIELLE

Se reporter au dossier

P.A.V. N° 201 (projet NABANA) de Mars 1967

- Etude générale I et étude de Chott Marin VI

PROGRAMME DE MISE VISITE
-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-

LES AGRICOLLES

Occupation du sol

Spéculation	Surface (Ha)	Pourcentage
Maraichage	78	100
Total	78	100

Nous reportons ci-dessous les différentes cultures de l'assolement maraîcher.

Mois	Hiver	Eté
I	Bersin	
	Salades	
	Pommes de terre	
	Pimentade premier	
II	Petits pois	Pimentade unieon
	Carottes	Aubergines
	Fèves	
III	Salades	
	Petits pois	Melons(cou courgettes)
	Salades	
IV	Tomates premier	
	Tomates arrière saison	Pastèques et melons de saison

- 4 -

**Détermination du produit brut et de la valeur ajoutée en
fonction des différentes classes de sols**

- 1 -

Spéculation	Catégorie de sols	Carottes	Produit brut	Valeur ajoutée
	81	52	53.352	38.480
habitat	82	17	13.449	15.322
	83	9	8.895	5.328
Total		78	50.473	35.150

Page 1 Se reporter au dossier P.A.V. n° 261 (étude VI)
pour les différents éléments de calcul.

Nombre de coopérateurs

- - -

En atteignant un revenu fixe de 400 Dinars par coopéra-
teur, leur nombre s'élève à :

$$\frac{15.150}{400} = 37 \text{ coopérateurs}$$

✓ CARACTERISTIQUES DU RESEAU HYDRAULIQUE.
- - - - -

La coopérative II de Chett Mabin est constituée d'unités
parcellaires et de prises d'irrigation numérotées de :

I 6₄ à I 9₆ soit 24 bornes

La responsabilité d'une unité parcellaire pourrait être
confiée à un coopérateur ce qui porterait à 24 le nombre de chefs
d'unité pour cette coopérative.-

CALENDRIER DE L'EMPLOI MENSUEL

Hn	SPÉCULATION	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
	Embauchage	16	15	20	15	19	22	19	34	21	17	13	2	213
	par Ha													
78	Emploi													
	Total	1.248	1.170	1.560	1.170	1.482	1.716	1.482	2.652	1.638	1.326	1.014	156	16.614

Journées de travail

3000

2750

2500

2250

2000

1750

1500

1250

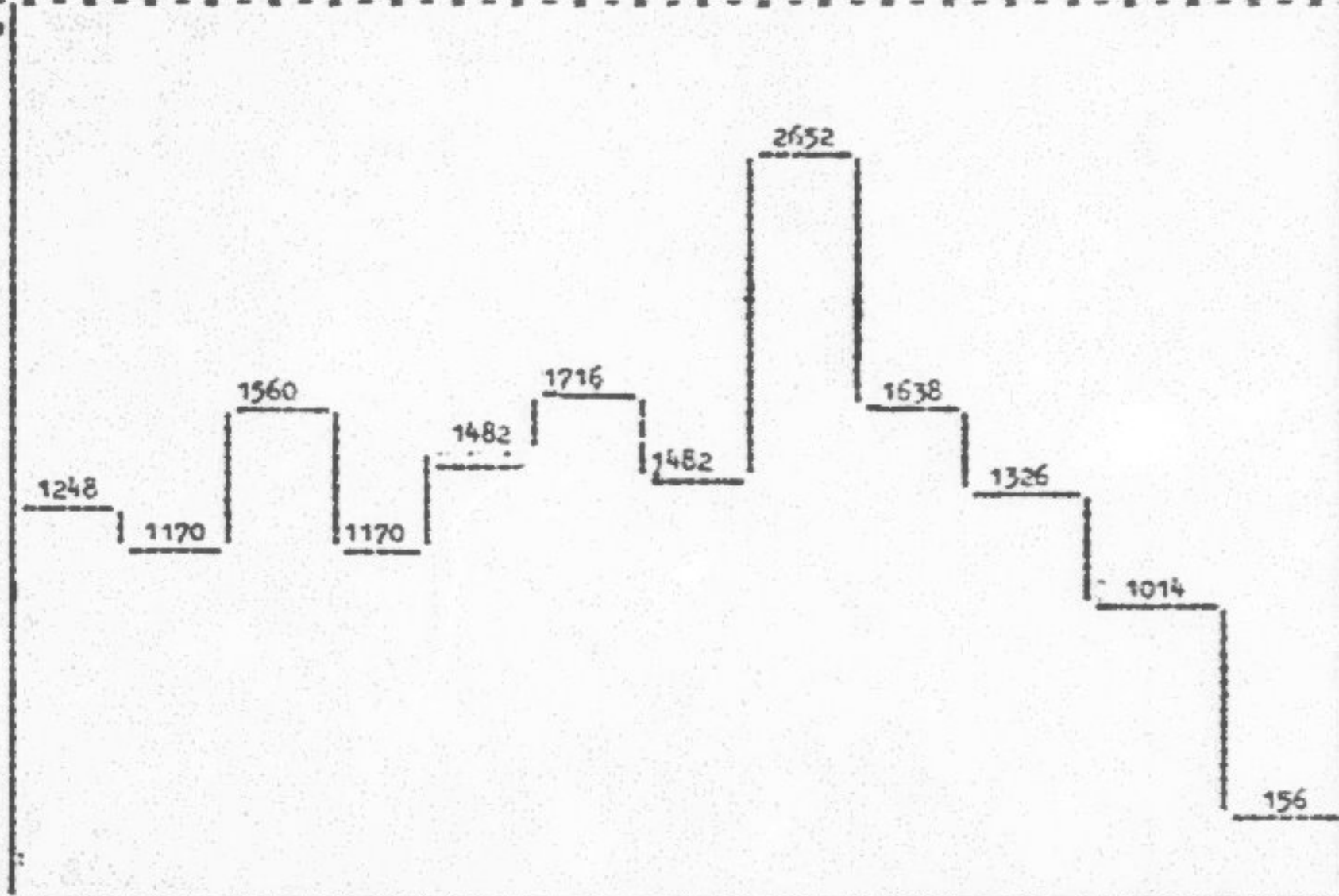
1000

750

500

250

0



Note : Le nombre de journées par Ha et par mois est basé sur un travail effectué en majeure partie par la traction animale.

Nombre de coopérateurs = 137

" d'emplois permanents = 57

Emploi saisonnier = N°interviendra que si l'emploi mensuel est supérieur à 4110 journées / mois

TABLEAU II

INVESTISSEMENTS
(Montant - Amortissement)

Chapitre	Nature	Prix	Nombre	Montant	Amortissement *	
		unitaire		Total	Durée	Annuité
	Tracteur à roues (1)	1.600	1	1.600	5	320
Matériel	Equipement du tracteur (2)	1.500	1	1.500	8	107,500
	Matériel divers (3)	800	1	800	8	100
	Pulvérisateur (4)	300	1	300	3	100
	Barre de coupe	175	3/10	52	8	100
Constructions	Hangar	8 D/a ²	70 a ²	560	50	15,200
	Magasin (5)	10 D/a ²	25 a ²	250		
Cheptel de trait	Mulets et équipement (6)	200	8	1.600	8	200
Total		-	-	6.562	-	-

(1) à (6) voir "annexe" page 10

* Amortissement compte non tenu de la valeur résiduelle.

TABEAU III

FINANCEMENT ET REMBOURSEMENT DES
PRÊTS DES INVESTISSEMENTS

Nature	Total	Financement			Remboursement	
		Prêt	Subvention	Auto Financement	Années	Annuité
Tracteur	1.600	90	10	0	5	331,200
		11.440	160	////////		
Equipement	1.500	90	10	0	6	207,900
		11.350	150	////////		
Matériel	800	90	10	0	8	110,880
		720	80	////////		
Pulvérisa- teur	300	90	10	0	3	99,090
		270	30	////////		
Barre de coupe	52	90	10	0	8	7,238
		47	5	////////		
Mulets	800	100	0	0	3	232,400
		800		////////		
Equipement des Mulets	800	90	10	0	8	110,880
		720	80	////////		
Construc- tions	810	80	10	10	20	43,545
		648	81	81		
Total	6.662	5.995	586	81		

CONFIDENTIAL (RUC)

[illegible]

ANNEXE

(au Tableau de la page 7)

- 1) - L'exploitation de la coopérative II du périmètre de Chott Maria se fera à partir de la traction animale. Toutefois, les gros travaux (labours, épandages, transports) nécessitent l'emploi d'un tracteur de moyenne puissance (30/35/ CV)
- 2) - Se reporter au dossier "Normes Agricoles" P.A.V. n° 363 pour l'équipement du tracteur (Charrue - scarificateur - herse - cultipacker épandeur d'engrais)
- 3) - Le matériel divers comprend une citerne une remorque et un petit équipement (pelles - sapeurs)
- 4) - Deux barres de coupe ont été prévues pour l'ensemble du périmètre. La coopérative II supportera l'amortissement et le remboursement du prêt dans la proportion des 3/10 de la valeur d'une barre de coupe.
- 5) - Hangar et magasin - voir dossier "normes agricoles" P.A.V. n° 363.
- 6) - Cheptel de trait : Le prix unitaire de 200 Dinars représente l'achat d'un mulet avec son harnais et un petit équipement. Le nombre de mulets est fixé suivant le critère : 1 mulet pour dix Ha environ.

 NITE COOPERATIVE

III



SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
Piche récapitulative	1
Situation actuelle et potentielle	2
Programme de mise en valeur	3
Productivité des sols et détermination de la valeur ajoutée	4
Caractéristiques du réseau hydraulique	5
Calendrier de l'emploi	6
Investissements(montant et amortissement)	7
Financement (Remboursements)	8
Calendrier des remboursements	9
Annexe	10

Plan Agricole - (échelle 1/2000)

II COOPERATIVE III

F ICHÉ RECAPITULATIVE

Gouvernorat de	=	Sousse
Superficie totale	=	94 hectares
Surface Agricole utile	=	75 hectares
Investissement total	=	6.413 Dinars
Production brute totale	=	86.215 Dinars
Valeur ajoutée totale	=	52.910 Dinars
Nombre de coopérateurs	=	132
Emploi par coopérateur	=	121 Journées

II COOPERATIVE III

F ICHE RECAPITULATIVE

Gouvernorat de	=	Sousse
Superficie totale	=	94 hectares
Surface Agricole utile	=	75 hectares
Investissement total	=	6.413 Dinars
Production brute totale	=	86.215 Dinars
Valeur ajoutée totale	=	52.910 Dinars
Nombre de coopérateurs	=	132
Emploi par coopérateur	=	121 Journées

Situation actuelle et potentielle

Se reporter au dossier :

P.A.V. N° 201 (projet Nebana) de Mars 67

- Etude générale et étude chott Maria VI.

Détermination du produit brut et de la valeur ajoutée
en fonction des différentes classes de sols

Produit brut.

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Produit brut
	M 1	40	48.240
Maraisage	M 2	35	37.975
TOTAL	-	75	86.215

Valeur Ajoutée

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Valeur Ajoutée
	M 1	40	29.600
Maraisage	M 2	35	23.310
TOTAL	-	75	52.910

Notes : Se reporter à l'étude PAV n° 201 (dossier IV) pour
les différents éléments de calcul.

Nombre de Coopérateurs

En attribuant un revenu fixe de 400 Dinars par
coopérateur, leur nombre sera de :

$$\frac{52.910}{400} = 132 \text{ Coopérateurs}$$

/// caractéristiques du réseau hydraulique

La coopérative III de chott 'Haris est constituée d'unités parcellaires et de prises d'irrigation numérotées de I 10₁ à I 13₆ soit 24 bornes.

La responsabilité d'une unité parcellaire pourrait être confiée à un coopérateur ce qui porterait à 24 le nombre de Chefs d'unité pour cette coopérative.

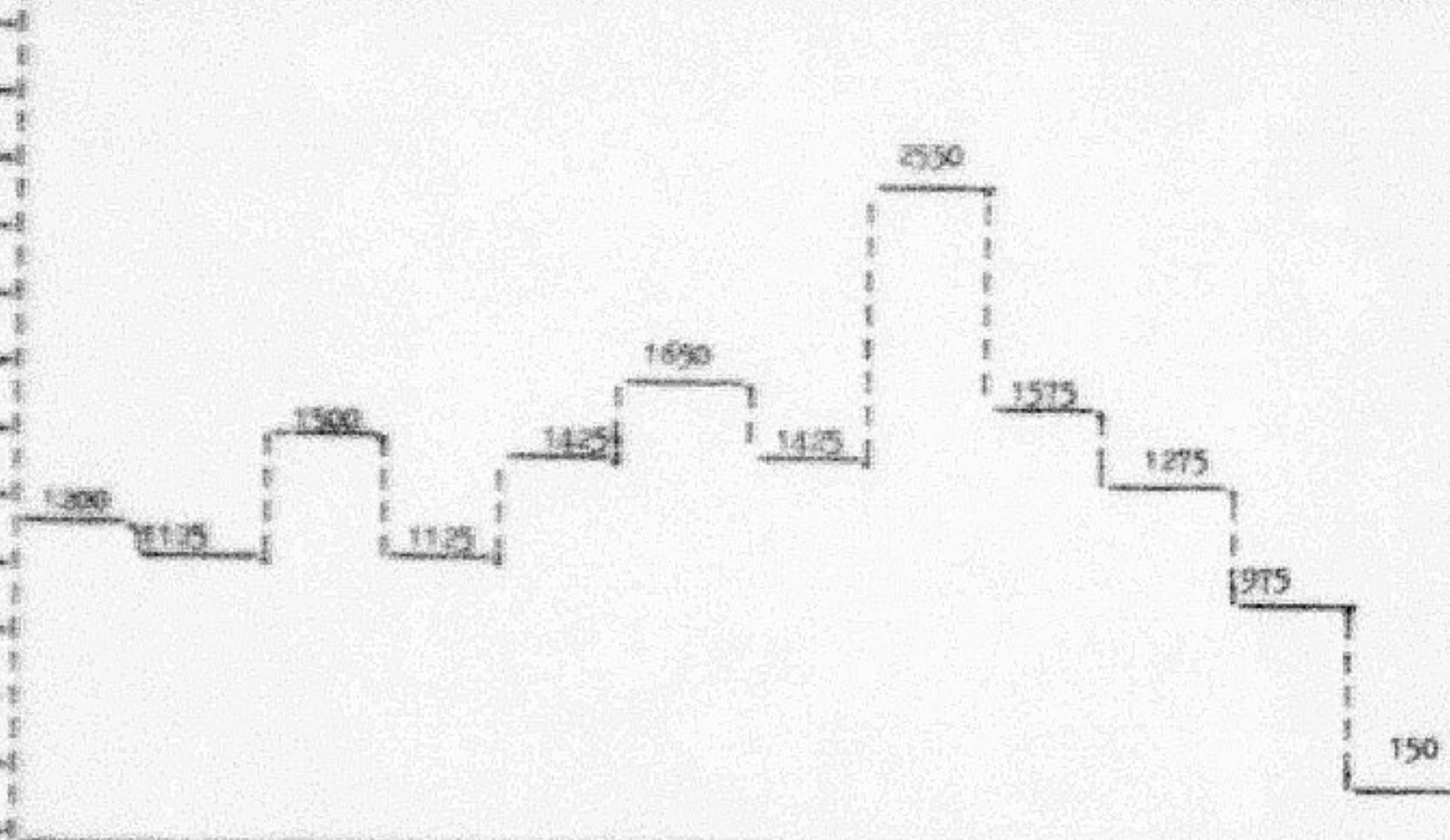
Tableau I

ALLOCATION DE L'EMPLOI MOIS

Mo	Spécialisation		S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
1		Emploi par													
1		ha	16	15	30	15	19	22	19	34	21	17	13	2	213
15															
1		Emploi	1300	1125	1500	1125	1425	1650	1425	2550	1575	1275	975	150	15.975
1		Total													

Journées de travail

3000
2750
2500
2250
2000
1750
1500
1250
1000
750
500
250
0



Nombre de jours de travail = 1302

Nombre d'heures de travail = 15

Emploi maximum = 15 interventions

par 15 emplois annuels et maximum

à 1.500 journées de travail

Note : Le nombre de journées par ha et par mois est basé sur un travail effectué en majeure partie par la traction animale.

mois

Tableau II
INVESTISSEMENTS
(Montant + Amortissement)

Chapitre	Nature	Prix unitaire	Nombre	Montant total	Amortissement *	
					Durée	Annuité
Matériel	Tracteur à roues (1)	1.600	1	1.600	5	320
	équipement du tracteur (2)	1.500	1	1.500	8	187,500
	Matériel	200	1	200	8	100
Construc- tions	barre de coupe (3)	175	3/10	53	8	6,600
	Hanger	3 ^D /m2	70 m2	560	50	15,200
	Magasin (5)	10 ^D /m2	20 m2	200		
Capital de trait	Mulets et équipement(-)	200	7	1.400	8	175
Total	-	-	-	6.413	-	-

(1) à (5) " annexe " page 10

* Amortissement compte non tenu de la valeur résiduelle.

Tableau III
FINANCEMENT ET REMBOURSEMENT
DES PRETS DES INVESTISSEMENTS

Nature	Total Investissement	Financement			Remboursement.	
		Prêt	Subvention	Autre Financement	Année	Annuité
Tracteur	1.500	90	10	0	5	331,200
		1440	160			
Equipement	1.500	90	10	0	3	201,500
		1350	150			
Matériel	300	90	10	0	8	110,880
		720	80			
Pulvérisa- teur	300	90	10	0	3	99,090
		270	30			
Barre de coupe	53	90	10	0	6	7,392
		48	5			
Mulets	700	100	0	0	3	247,100
		700				
Equipement Mulets	700	90	10	0	6	97,020
		630	70			
Construc- tions	760	80	10	10	20	40,857
		608	76	76		
TOTAL	6.413	5.766	371	76	-	-

F) N N N N N

(au tableau de la page 7)

- (1) L'exploitation de la coopérative III du périmètre de Chott Maria se fera à partir de la traction animale, toutefois, les gros travaux (labours, transports nécessitant l'emploi d'un tracteur de moyenne puissance (30/ 35 C.V.).
- (2) Se reporter au dossier " Normes agricoles PAV n° 363 pour l'équipement du tracteur (charrue, scarificateur herse, cultipacker, Epandeur d'engrais).
- (3) Le matériel divers comprend : une citerne, une remorque et un petit équipement (pelles, sapes).
- (4) Deux barres de coupe ont été prévues pour l'ensemble du périmètre. La coopérative III supportera le remboursement et l'amortissement dans la proportion des 3/10 de la valeur d'une barre de coupe.
- (5) Hangar et magasin : voir dossier " Normes agricoles " P.A.V. n° 363.
- (6) Cheptel de trait : Le prix unitaire de 200 dinars représente l'achat d'un mulet avec son harnais, et un petit équipement.

Le nombre de mulets est fixé suivant le critère 1 mulet pour 10 hectares environ .

UNITED COOPERATIVE

- IV -

D E N A I R E

	<u>Pages</u>
Fiche récapitulative	1
Situations actuelles et potentielles	2
Programmes de mise en valeur	3
Productivité des sols et détermination de la valeur ajoutée	4
Caractéristiques du réseau hydraulique	5
Calendrier de l'emploi	6
Investissements (montant et amortissement)	7
Fiancement (Remboursements)	8
Calendrier des remboursements	9
A n n e x e	10

 L A N A G R I C O L E - (Echelle 1/2000)

COOPERATIVE - IV -

TABLEAU RECAPITULATIVE

Gouvernorat de	= Soussa
Superficie Totale	= 67 Ha
Surface Agricole utile	= 60 Ha
Investissement total	= 6.115 Dinars
Production brute totale	= 66.552 "
Valeur ajoutée	= 40.848 "
Nombre de coopérateurs	= 102
Déploi par coopérateur	= 125 Journaux

// SITUATION ACTUELLE ET POTENTIELLE

Se reporter au dossier ;

P.A.V. N° 201 (projet NEBANA) de Mars 1967

Etude générale I et étude de Chott Maria VI

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

PLAN AGRICOLE

Occupation du sol.

Spéculation	Surface (Ha)	Pourcentage
Maraîchage	60	100
Total	60	100

Nous reportons ci-dessous les différentes cultures de l'assolement maraîcher.

Soles	Hiver	Eté
I	Bersim	
	Salades	
	Pommes de terre	
II	Petits pois	Piments primeurs
		Piments saison
	Carottes	Aubergines
	Fèves	
III	Salades	
	Petits pois	
		Melons (ou courgettes)
	Salades	
		Tomates primeur
IV		Tomates arrière saison
		Pastèques et melons de saison

COOPERATIVE - IV -

Détermination du produit brut et de la valeur ajoutée en fonction des différentes classes de sols.

- PRODUIT BRUT -

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Produit brut
	M1	12	14.472
Maraîchage	M2	48	52.080
Total	-	60	66.552

- VALEUR AJOUTÉE -

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Valeur Ajoutée
	M1	12	8.880
Maraîchage	M2	48	31.968
Total	-	60	40.848

NOTE : Se reporter à l'étude P.A.V. n° 201 (dossier VI) pour les différents éléments de calcul.

Nombre de coopérateurs

En attribuant un revenu fixe de 400 Dinars par coopérateur, leur nombre sera de =

$$\frac{40.848}{400} = 102 \text{ Coopérateurs}$$

✓ CARACTERISTIQUES DE RESEAU HYDRAULIQUE

La ccopérative IV de Chott Maria est constituée d'unités
parcellaires et de prises d'irrigation numérotées de :

II 1₁ à II 3₆ soit 18 bornes

La responsabilité d'une unité parcellaire pourrait être confiée
à un coopérateur ce qui porterait à 18 le nombre de chefs d'unité pour
cette coopérative.

TABEAU I

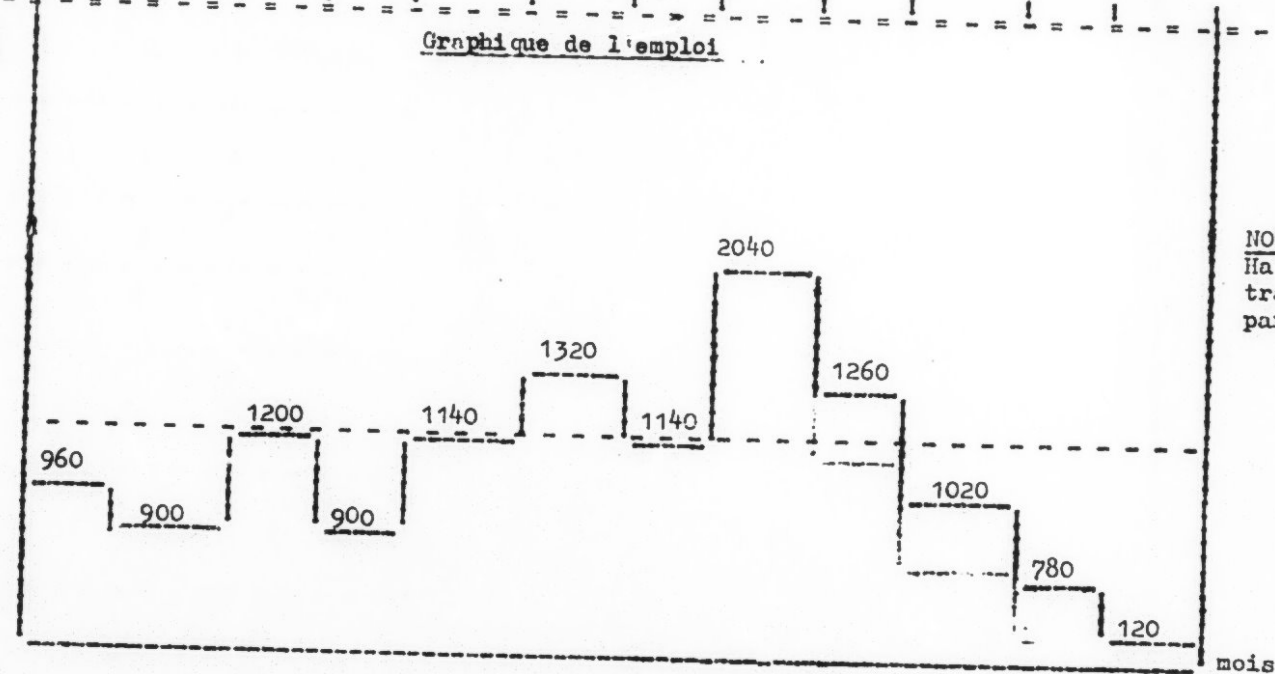
CALENDRIER DE L'EMPLOI MENSUEL
- : - : - : - : - : - : - : - : - : -

Ha	Spéculation		S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
		Emploi par Ha	16	15	20	15	19	22	19	34	21	17	13	2	213
60	Maraîchage	Emploi Total	960	900	1200	900	1140	1320	1140	2040	1260	1020	780	120	12.780

Journées de travail

Graphique de l'emploi

3000
2500
2000
1500
1000
500
0



NOTE : Le nombre de journées par Ha et par mois est basé sur un travail effectué en majeure partie par la traction animale.

Nombre de coopérateurs = 102

" d'emplois permanents = 45

Emploi saisonnier = N'interviendra que si l'emploi mensuel est supérieur à 3060 J/mois

TABLEAU III

**FINANCEMENT ET REMBOURSEMENT DES
PRETS DES INVESTISSEMENTS**

Nature	Total Investissement	Financement			Remboursement	
		Prêt	Subvention	Auto Financement	Années	Annuité
Tracteur	1.600	90	10	0	5	331,200
		1.440	160	////////		
Equipement	1.500	90	10	0	8	207,900
		1.350	150	//////////		
Matériel	800	90	10	0	8	110,880
		720	80	////////		
Pulvérisa- teur	300	90	10	0	3	99,090
		270	30	////////		
Barre de coupe	35	90	10	0	8	4,920
		32	3	////////		
Mulets	600	100	0	0	3	211,800
		600	////////	////////		
Equipement mulets	600	50	10	0	8	83,160
		540	60	////////		
Construc- tions	680	80	10	10	20	36,550
		544	68	68		
Total	6.115	5.496	551	68	-	-

LE CHANCIER DES RENDOUSMENTS ANNUELS
(Dinars)

[illegible]

ANNEXE

(au tableau de la page 7)

- 1) - L'exploitation de la coopérative IV du périmètre de Chott Maria, se fera à partir de la traction animale. Toutefois, les gros travaux (labours, transports) nécessitent l'emploi d'un tracteur de moyenne puissance (30/35 CV)
- 2) - Se reporter au dossier "Normes agricoles" pour l'équipement du tracteur (charrue - scarificateur - herse - cultipaker - épandeur d'engrais)
- 3) - Le matériel divers comprend : une citerne, une remorque et un petit équipement (pelles - sares)
- 4) - Deux barres de coupe ont été prévues pour l'ensemble du périmètre. La coopérative IV supportera le remboursement et l'amortissement des 2/10 de la valeur d'une barre de coupe.
- 5) - Hangar et magasin : voir dossier "Normes agricoles" P.A.V. N° 363
- 6) - Cheptel de trait : Le prix unitaire de 200 Dinars, représente l'achat d'un mulet avec son harnais, et un petit équipement. Le nombre de mulets est fixé suivant le critère : 1 mulet pour 10 Ha environ.

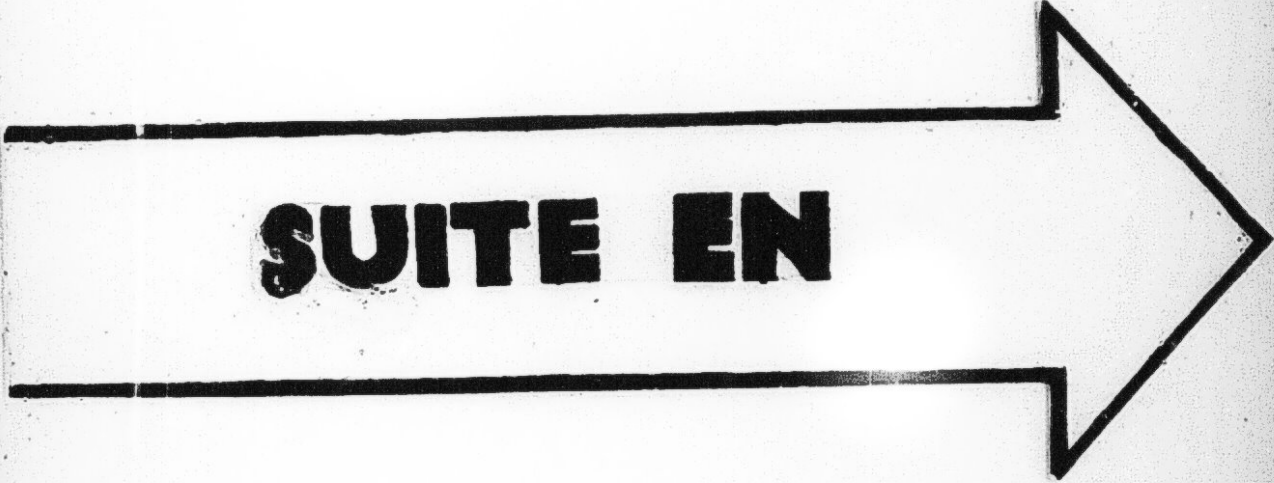
CNJA 30364

UNITED COOPERATIVE

V

MAI 68

P.A.V. N° 420



SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30364

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2

SOMMAIRE

	<u>P a g e s</u>
Fiche récapitulative.	1
Situation actuelle et potentielle	2
Programme de mise en valeur	3
Productivité des sols et détermination de la valeur ajoutée	4
Caractéristiques du réseau hydraulique	5
Calendrier de l'emploi	6
Investissements (Montant et amortissement)	7
Financement (Remboursements)	8
Calendrier des remboursements	9
Annexe	10

 LAN  GRICOLE (Echelle 1/2000)

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
Fiche récapitulative.	1
Situation actuelle et potentielle	2
Programme de mise en valeur	3
Productivité des sols et détermination de la valeur ajoutée	4
Caractéristiques du réseau hydraulique	5
Calendrier de l'emploi	6
Investissements (Montant et amortissement)	7
Financement (Remboursements)	8
Calendrier des remboursements	9
Annexe -----	10

PLAN **A**GRICOLE (Echelle 1/2000)

COOPERATIVE V

FIGES RECAPITULATIVE.

Gouvernorat	:	Sousse.
Superficie brute totale	:	105 Ha
Surface Agricole utile	:	94 Ha
Investissement total	:	6.992 Dinars
Production totale brute	:	109.976 Dinars
Valeur ajoutée totale	:	67.488 Dinars
Nombre de coopérateurs	:	768
Emploi par coopérateur	:	119 journées.

Situation actuelle et potentielle.

Se reporter au dossier :

P.A.V. N° 201 (Projet Nebana) de Mars 67

- Etude générale I et étude de Chott Maria VI.

Situation actuelle et potentielle.

Se reporter au dossier :

P.A.V. N° 201 (Projet Nebana) de Mars 67

- Etude générale I et étude de Chott Maria VI.

PROGRAMME DE MISE EN VALLÉE

Plan Agricole

Occupation du Sol.

Spéculation	Surface (Ha)	Pourcentage
MARATCHAGE	94	100
TOTAL	94	100

Nous reportons ci-dessous les différentes cultures de l'assolement maraîcher.

Sol	Hiver	Été
I	Bersin	
	Salades	
	Pommes de terre	
	Piments de printemps	
II	Petits pois	Piments de saison.
	Carottes	
		Aubergines
	Fèves	
	Salades	
III	Petits pois	Melons (ou courgettes)
	Salades	
		Tomates printemps.
IV	Tomates arrière saison	Pastèques et melons de saison

Détermination du produit brut et de la valeur ajoutée en fonction des différentes classes de sols.

PRODUIT BRUT

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Produit Brut
MARAICHAGE	N ¹ A ¹	66	79.596
	N ² A ²	28	30.380
TOTAL	-	94	109.976

VALEUR AJOUTÉE

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Valeur Ajoutée
MARAICHAGE	N ¹ A ¹	66	48.840
	N ² A ²	28	18.648
TOTAL	-	94	67.488

NOTE : Se reporter à l'étude P.A.V. n° 201 (dossier VI) pour les différents éléments de calcul.

NOMBRE DE COOPÉRATEURS

En attribuant un revenu fixe de 400 Dinars par coopérateur, leur nombre sera des

$$\frac{67.488}{400} = 168 \text{ Coopérateurs.}$$

Caractéristiques du réseau hydraulique.

La coopérative V de Chott Maria est constituée d'unités parcellaires et de prises d'irrigation numérotées de II 4, à II 86 soit 30 bornes.

La responsabilité d'une unité parcellaire pourrait être confiée à un coopérateur ce qui porterait à 30 le nombre de chefs d'unité pour cette coopérative.

TABIEAU I

CALENDRIER DE L'EMPLOI MENSUEL

Ha	Spéculation		S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
94	MARAICHAGE	Emploi par Ha	16	15	20	15	19	22	19	34	21	17	13	2	213
		Emploi Total	1.504	1.410	1.880	1.410	1.786	2.068	1.786	3.196	1.974	1.598	1.222	188	20.022

Journées de travail
3.500

3.000

2.500

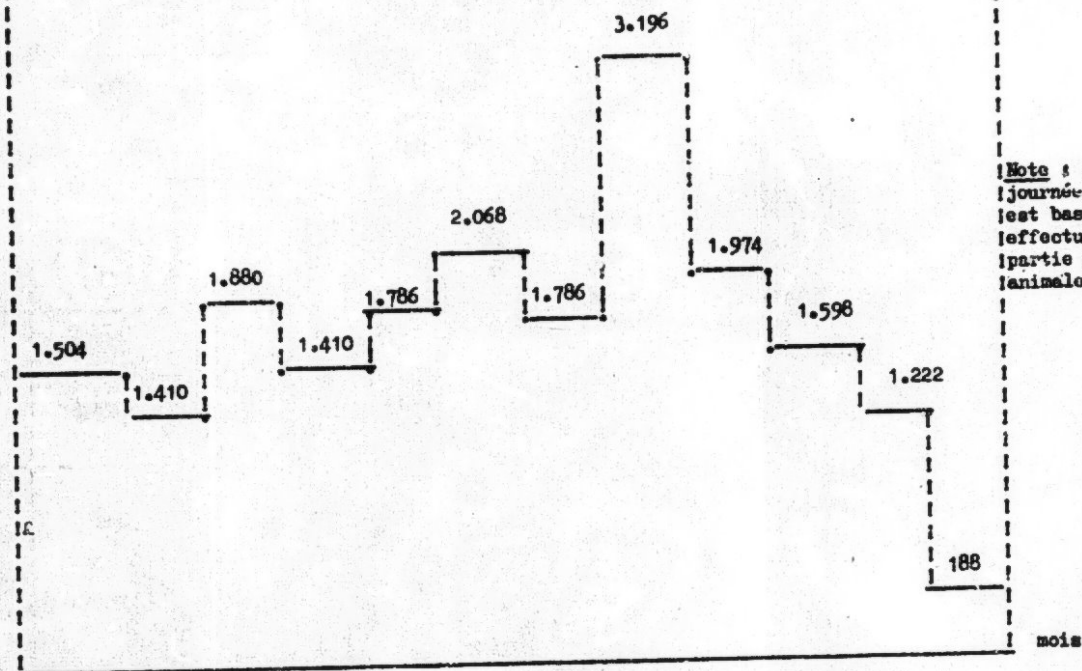
2.000

1.500

1.000

500

0



Nombre de coopérateurs : 168

Nombre d'emplois permanents : 70

Emploi saisonnier : n'interviendra que si l'emploi mensuel dépasse 5040 Journées / mois

Note : Le nombre de journées par Ha est basé sur un travail effectué en majeure partie par la traction animale.

- 7 -
TABLEAU II

INVESTISSEMENTS

(Montant - Amortissement)

Chapitre	Nature	Prix Unitaire	Nombre	Montant Total	Amortissement *	
					Durée	Annuité
Matériel	Tracteur à roues (1)	1.600	1	1.600	5	320
	Équipement du tracteur (2)	1.500	1	1.500	8	187,500
	Matériel Divers (3)	800	1	800	8	100
	Pulvérisateur	300	1	300	3	100
	Barre de coupe B ^e (4)	175	3/10	52	8	6,500
Construction	Hangar	80/m ²	80 m ²	640	50	18,200
	Wagonnet (5)	100/m ²	30 m ²	300		
Chapitre de trait	Mulets et équipement (6)	200	9	1.800	8	225
TOTAL	-	-	-	6.992	-	-

(1) à (6) voir "ANNEXE" page 10

* Amortissement compte non tenu de la valeur résiduelle.

TABEAU III
FINANCEMENT ET REMBOURSEMENT
DES PRETS LES INVESTISSEMENTS.

Nature	Total Investissement	Financement			Remboursement	
		Prêt	Subvention	Auto Financement	Années	Annuité
Tracteur	1.600	90	10	0	5	331,200 D
		1.440	160	///////		
Equipement	1.500	90	10	0	8	207,900 D
		1.350	150	///////		
Matériel	800	90	10	0	8	110,880 D
		720	80	///////		
Pulvérisateur	300	90	10	0	3	99,090 D
		270	30	///////		
Constructions	940	80	10	10	20	50,530 D
		752	94	94		
Moteurs	900	100	0	0	3	317,700 D
		900	///////	///////		
Equipe Moteurs	900	90	10	0	8	124,740 D
		810	90	///////		
Barre de Coupe	52	90	10	0	8	7,238 D
		47	5	///////		
TOTAL	6.992	6289	609	94	-	-

FIN

(Au Tableau de la page 7)

- (1) L'exploitation de la coopérative V du périmètre de Chott Maria se fera à partir de la traction animale.
Toutefois, les gros travaux (labours-transport) nécessitent l'emploi d'un tracteur de moyenne puissance (30/35 C.V.).
- (2) Se reporter au dossier "MOULINS AGRICOLES" P.A.V. N° 363 pour l'équipement du tracteur (charrue - Scarificateur - herse cultipacker - épandeur d'engrais).
- (3) Le matériel divers comprend : une citerne, une remorque et un petit équipement (pelles, sares).
- (4) Deux barres de coupe ont été prévues pour l'ensemble du périmètre. La coopérative V supportera le remboursement et l'amortissement des 3/10 de la valeur d'une barre de coupe.
- (5) Hangar et Magasin - voir dossier "MOULINS AGRICOLES" P.A.V. N° 363.
- (6) Cheptel de trait - le prix unitaire de 200 Dinars représente l'achat d'un mulet avec son harnais et un petit équipement. Le nombre de mulets est fixé suivant le critère : 1 mulet pour 10 ha environ.

WAVE COOPERATIVE

V I.

M A I 1968

P.A.V. N° 420

SOMMAIRE

	PAGES
Fiche récapitulative	1
Situation actuelle et potentielle	2
Programme de mise en valeur	3
Productivité des sols et détermination de la valeur ajoutée	4
Caractéristiques du réseau hydraulique	5
Calendrier de l'emploi	6
Investissements (montant et amortissement)	7
Financement (Remboursements)	8
Calendrier des remboursements	9
Annexe	10

PLAN **A**GRICOLE (Echelle 1/2000)

COOPERATIVE VI

FICHE

RÉCAPITULATIVE

Gouvernement	-	Sousse
Superficie brute totale	-	107 Ha
Surface Agricole utile	-	96 Ha
Investissement total	-	7.193 Dinars
Production totale brute	-	105.370 Dinars
Valeur ajoutée totale	-	64.676 Dinars
Nombre de coopérateurs	-	161
Emploi par coopérateur	-	127 journées

Situation actuelle et potentielle.

Se reporter au dossier.:

P.A.V. N° 201 (projet Nebana) de Mars 67

- Etude générale I et Etude de Chott Maria VI

Programme de mise en valeur

Plan agricole

Occupation du sol.

Spéculation	Surface (Ha)	Pourcentage
MARAICHAGE	96	100
TOTAL	96	100

Nous reportons ci-dessous les différentes cultures de l'assolement maraîcher.

Sols	H I V E R	E t é
I	Harvin _____)	
	Salades	
	Pommes de terre _____)	
	Piments de primeur.	
II	Petits pois	Piments de saison
	Carottes	Aubergines
	Fèves	
III	Salades	
	Petits pois	Melons (ou courgettes)
	Salades	
IV		Tomates primeur
		Tomates arrière saison
		Pastèques et melons de saison

Détermination du produit Brut et de la valeur ajoutée en fonction des différentes classes de sols.

P PRODUIT **B** BRUT

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Produit Brut
MARAI CHAGE	N ¹	47	56.682
	N ²	12	13.020
	N ³	37	35.668
TOTAL	-	96	105.370

V VALEUR **A** AJOUTÉE

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Valeur ajoutée
MARAI CHAGE	N ¹	47	34780
	N ²	12	7992
	N ³	37	21904
TOTAL	-	96	64676

NOTE : Se reporter à l'étude P.A.V. n° 201 (dossier VI) pour les différents éléments de calcul.

N OMBRE **D** E **C** OOPERATEURS.

En attribuant un revenu fixe de 400 Dinars par coopérateur, leur nombre sera de :

$$\frac{64.676}{400} = 161 \text{ Coopérateurs.}$$

Caractéristiques du réseau hydraulique.

La coopérative VI de Chott Maria est constituée d'unités parcelaires et de prises d'irrigation numérotées de :

III 1₁ à III 5₆ soit 30 bernes.

La responsabilité d'une unité parcellaire pourrait être confiée à un coopérateur ce qui porterait à 30 le nombre de chefs d'unité pour cette coopérative.

TABLÉAU I

CALENDRIER DE L'EMPLOI MENSUEL

Ha	Spéculation		B	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
96	MARAICHAGE	Emploi par Ha	16	15	20	15	15	22	19	34	21	17	13	2	213
		Emploi Total	1.536	1.440	1.920	1.440	1.824	2.112	1.824	3.264	2.016	1.632	1.248	192	20.448

Journées de travail

GRAPHIQUE DE L'EMPLOI

4.000

3.500

3.000

2.500

2.000

1.500

1.000

500

0

NOTE : Le nombre de journées par Ha et par mois est basé sur un travail effectué en majeure partie par la traction animale.

Nombre de coopérateurs = 1611

Nombre d'emplois permanents = 701

Emploi saisonnier = n'interviendra que si l'emploi mensuel est supérieur à 4.830 journées/mois.

1.536

1.440

1.920

1.440

1.824

2.112

1.824

3.264

2.016

1.632

1.248

192

Mois

INVESTISSEMENTS

(Montant - Amortissement)

Chapitre	Nature	Prix	Nombre	Montant Total	Amortissement *	
		Unitaire			Durée	Annuité
Matér. ol	Tracteur roues (1)	1.600	1	1.600	5	320
	Equipement du Tracteur (2)	1.500	1	1.500	8	187,500
	Matériel Divers (3)	800	1	800	8	100
	Pulvérisateur	300	1	300	3	100
	Barre de coupe (4)	175	3/10	53	8	6,600
Construc- tions	Hangar	8 ⁰ /m ²	8 ⁰ m ²	640	50	18,800
	Maganin (5)	10 ⁰ /m ²	3 ⁰ m ²	300		
Cheptel de trait	Malets et Equipement (6)	200	10	2.000	8	250
Total	-	-	-	7.193	-	-

(1) à (6) voir "ANNEXE" page 10

* Amortissement compte non tenu de la valeur résiduelle.

TABEAU III

**FINANCEMENT ET REMBOURSEMENT
DES PRETS DES INVESTISSEMENTS**

Nature	Total Investisse- ment	Financement *			Remboursement	
		Prêt	Subvention	Auto Financement	Années	Annuité
Tracteur	1600	90	10	0	5	331,200
		1440	160	////		
Equipement	1500	90	10	0	8	207,900
		1350	150	////		
Matériel	800	90	10	0	8	110,880
		720	80	////		
Pulvérisa- teur	300	90	10	0	3	99,090
		270	30	////		
Barre de coupe	53	90	10	0	8	7,392
		48	5	////		
Mulets	1000	100	0	0	3	353
		1000	////	////		
Equipement mulets	1000	90	10	0	8	138,600
		900	100	////		
Construc- tions	940	80	10	10	20	50,534
		752	94	94		
Total	7193	6480	619	94	-	-

IV. DISCUSSION

ÉCHANGER DES COURS ET DES ANNUELS

(DIN)

[illegible]

ANNEXE

(Au tableau de la page 7)

- (1) L'exploitation de la coopérative VI du périmètre de chott Maria se fera à partir de la traction animale. Toutefois les gros travaux (labours - transports) nécessitent l'emploi d'un tracteur de moyenne puissance (30/35 C.V.).
- (2) Se reporter au dossier "NORMES AGRICOLES" P.A.V. N° 363 pour l'équipement du tracteur (charrue - scarificateur - herse, cultipacker, épandeur d'engrais).
- (3) Le matériel divers comprend : une citerne, une remorque et un petit équipement (pelles - sares).
- (4) Deux barres de coupe ont été prévues pour l'ensemble du périmètre. La coopérative VI supportera le remboursement et l'amortissement des 3/10 de la valeur d'une barre de coupe.
- (5) Hangar et magasin : voir dossier "NORMES AGRICOLES" P.A.V. N° 363.
- (6) Cheptel de trait : le prix unitaire de 200 Dinars représente l'achat d'un mulet avec son harnais et un petit équipement le nombre de mulets est fixé suivant le critère : 1 mulet pour 10 ha environ.

UNITE COOPERATIVE

- VII -

- **SOMMAIRE** -
- - - - -

Fiche récapitulative	1
Situation actuelle et potentielle	2
Programme de mise en valeur	3
Productivité des sols et détermination de la valeur ajoutée	4
Caractéristiques du réseau hydraulique	5
Calendrier de l'em.loi	6
Investissements(montant et amortissement)	7
Financement (remboursements)	8
Calendrier des remboursements	9
#1 ANNEXE	10

- - - - -
 LAN AGRICOLE - (Echelle 1/2000)

COOPERATIVE VII

FEUILLE RECAPITULATIVE

Gouvernorat	= Soussou
Superficie brute totale	= 86 Ha
Surface Agricole utile	= 77 Ha
Investissement total	= 6.595 Dinars
Production brute totale	= 84.392 "
Valeur Ajoutée totale	= 51.800 "
Nombre de coopérateurs	= 129
Emploi par coopérateur	= 127 journées

COOPERATIVE VII

ICHE RECAPITULATIVE

Gouvernorat	= Soussse
Superficie brute totale	= 86 Ha
Surface Agricole utile	= 77 Ha
Investissement total	= 6.595 Dinars
Production brute totale	= 84.392 "
Valeur Ajoutée totale	= 51.800 "
Nombre de coopérateurs	= 129
Emploi par coopérateur	= 127 journées

Situation actuelle et potentielle

Se reporter au dossier

P.A.V. n° 201 (projet NEBANA) de Mars 1967

Etude générale I et étude de Chott Maria VII

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

LAN AGRICOLE

Occupation du sol.

Spéculation	Surface (Ha)	Pourcentage
Maraîchage	77	100
Total	77	100

Nous reportons ci-dessous les différentes cultures de l'assolement maraîcher.

Soles	Hiver	Eté
I	Bersin	
	Salades	
II	Pommes de terre	
	Piments de primeur	
	Piments de saison	
	Petits pois	
	Carottes	Aubergines
	Fèves	
III	Salades	
	Petits pois	melons (ou courgettes)
	Salades	
IV	Tomates primeur	
	Tomates arrière saison	
	Pastèques et melons	saison

Détermination du produit brut et de la valeur ajoutée en fonction des différentes classes de sols.

PRODUIT BRUT

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Produit Brut
Marafchage	H ₁	37	44.622
	H ₂	10	10.850
	H ₃	30	28.920
Total	-	77	84.392

VALEUR AJOUTÉE

Spéculation	Catégorie de sols	Surface	Valeur ajoutée
Marafchage	H ₁	37	27.380
	H ₂	10	6.660
	H ₃	30	17.760
Total	-	77	51.800

NOTE : Se reporter à l'étude P.A.V. n° 201 (dossier VI) pour les différents éléments de calcul.

Nombre de coopérateurs

En attribuant un revenu fixe de 400 Dinars par coopérateur leur nombre sera de : $\frac{51.800}{400} = 129$ Coopérateurs

CHARACTERISTIQUES DU RESEAU HYDRAULIQUE.

La cooperative VII de Chott Maria est constituée d'unités parcellaires et de prises d'irrigation numérotées de : III 6₁ à III 9₆ soit 24 bornes.

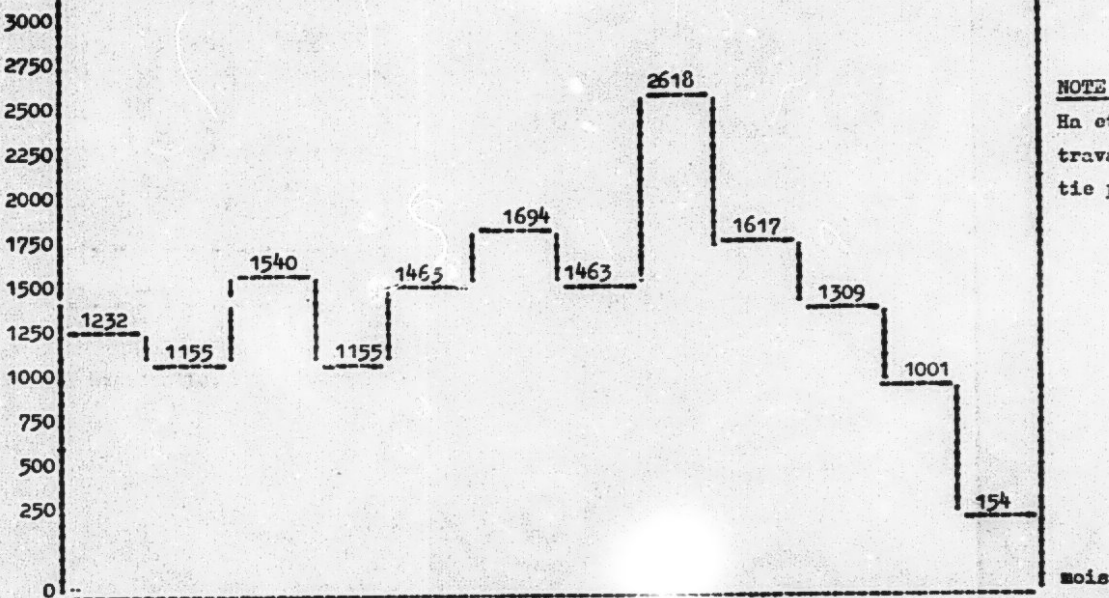
La responsabilité d'une unité parcellaire pourrait être confiée à un coopérateur ce qui porterait à 24 le nombre de chefs d'unité pour cette coopérative.

TABEAU I

CALENDRIER DE L'EMPLOI MENSUEL

Surfa- ce	Spéculation	-	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
77	Maraisage	Nombre de jours de tra- vail	16	15	20	15	19	22	19	34	21	17	13	2	213
		par Ha.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
		Total	1.232	1.155	1.540	1.155	1.463	1.694	1.463	2.618	1.617	1.309	1.001	154	16.400

Journées de
travail



NOTE : Le nombre de journées par Ha et par mois est basé sur un travail effectué en majeure partie par la traction animale.

Nombre de coopérateurs = 129
" d'emplois permanents = 55

Emploi saisonnier : N'interviendra que si l'emploi mensuel est supérieur à 3870 journées/mois

TABLEAU II

I N V E S T I S S E M E N T S

(Montant - Amortissement)

Chapitre	Nature	Prix unitaire	Nombre	Montant Total	Amortissement *	
					Durée	Annuité
Matériel	Tracteur à roues (1)	1.600	1	1.600	5	320
	Equipement du tracteur (2)	1.500	1	1.500	8	187,500
	Matériel diver (3)	800	1	800	8	100
	Pulvérisateur	300	1	300	3	100
	Barre de (4) coupe	175	2/10	35	8	4,300
Construc- tions	Hangar	8 D/m ²	70 m ²	560		
	Magasin (5)	10 D/m ²	20 m ²	200	50	15,200
Chaptel de trait	Mulets et équipement (6)	200	8	1.600	8	200
Total				6.595		

(1) à (6) voir " annexe " page 10

* Amortissement compte non tenu de la valeur résiduelle;

TABLEAU III

FINANCEMENT ET REMBOURSEMENT DES
PRETS DES INVESTISSEMENTS

Nature	Total	Financement			Remboursement	
		Prêt	Subvention	Auto Financement	Années	Annuité
Tracteur	1.680	90 1.440	10 160	0 ////////	5	331 ^D ,200
Equipement	1.500	90 1.350	10 150	0 ////////	8	207 ^D ,000
Matériel	800	90 720	10 80	0 ////////	8	110 ^D ,000
Pulvérisa- teur	300	90 270	10 30	0 ////////	3	99 ^D ,090
Barre de coupe	35	90 32	10 3	0 ////////	8	4 ^D ,938
Mulets	800	100 800	0 ////////	0 ////////	3	262 ^D ,400
Equi ^t mulets	300	90 720	10 80	0 ////////	8	110 ^D ,330
Construc- tions	760	50 608	10 76	10 76	20	40 ^D ,857
Total	6.595	5.940	579	76	-	-

TABLE IV

CHEANCIER DES REMBOURSEMENTS ANNUELS
Dinars)

Diners)

[illegible]

ANNEXE

(au tableau de la page 7)

- 1) - L'exploitation de la coopérative VII du périmètre de Chott Maria se fera à partir de la traction animale. Toutefois, les gros travaux (labours - transports) nécessitent l'emploi d'un tracteur de moyenne puissance (30/35 CV).
- 2) - Se reporter au dossier "normes agricoles" P.A.V. N° 363 pour l'équipement du tracteur (charrue scarificateur - herse - cultipacker épandeur d'engrais)
- 3) - Le matériel divers comprend une citerne, une remorque et un petit équipement (pelles, sares)
- 4) - Deux barres de coupe ont été prévues pour l'ensemble du périmètre. La coopérative VII supportera le remboursement et l'amortissement des 2/10 de la valeur d'une barre de coupe.
- 5) - Hangar et magasin : voir dossier " Normes agricoles" P.A.V. n° 363
- 6) - Cheptel de trait : le prix unitaire de 200 Dinars représente l'achat d'un mulet avec son harnais et un petit équipement. .
Le nombre de mulets est fixé suivant le critère = 1 mulet pour 10 Ha environ.

UNITES COOPERATIVES

DU

PERIMETRE

IRRIGUE

DE

CHOTT MARIA

PLAN AGRICOLE

ET

BORNES D'IRRIGATION

ECHELLE 1:2000

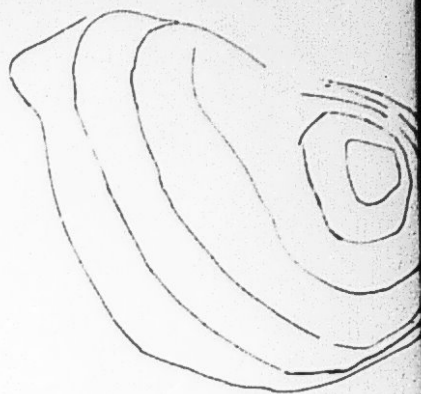
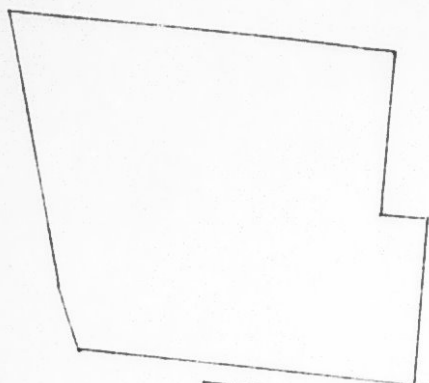
LEGENDE

-  : LIMITE DE COOPERATIVE
 I 133 : NUMERO D'UNITE D'IRRIGATION
 _____ : LIMITE DU PERIMETRE
 ----- : CONDUITE

COOPERATIVES N°	SURFACE	SPECULATION
I	96 ha	MARACHAGE
II	78 ha	
III	75 ha	
IV	60 ha	
V	94 ha	
VI	96 ha	
VII	77 ha	

COOP III
SURFACE : 75 ha
132 COOPERA TEURS

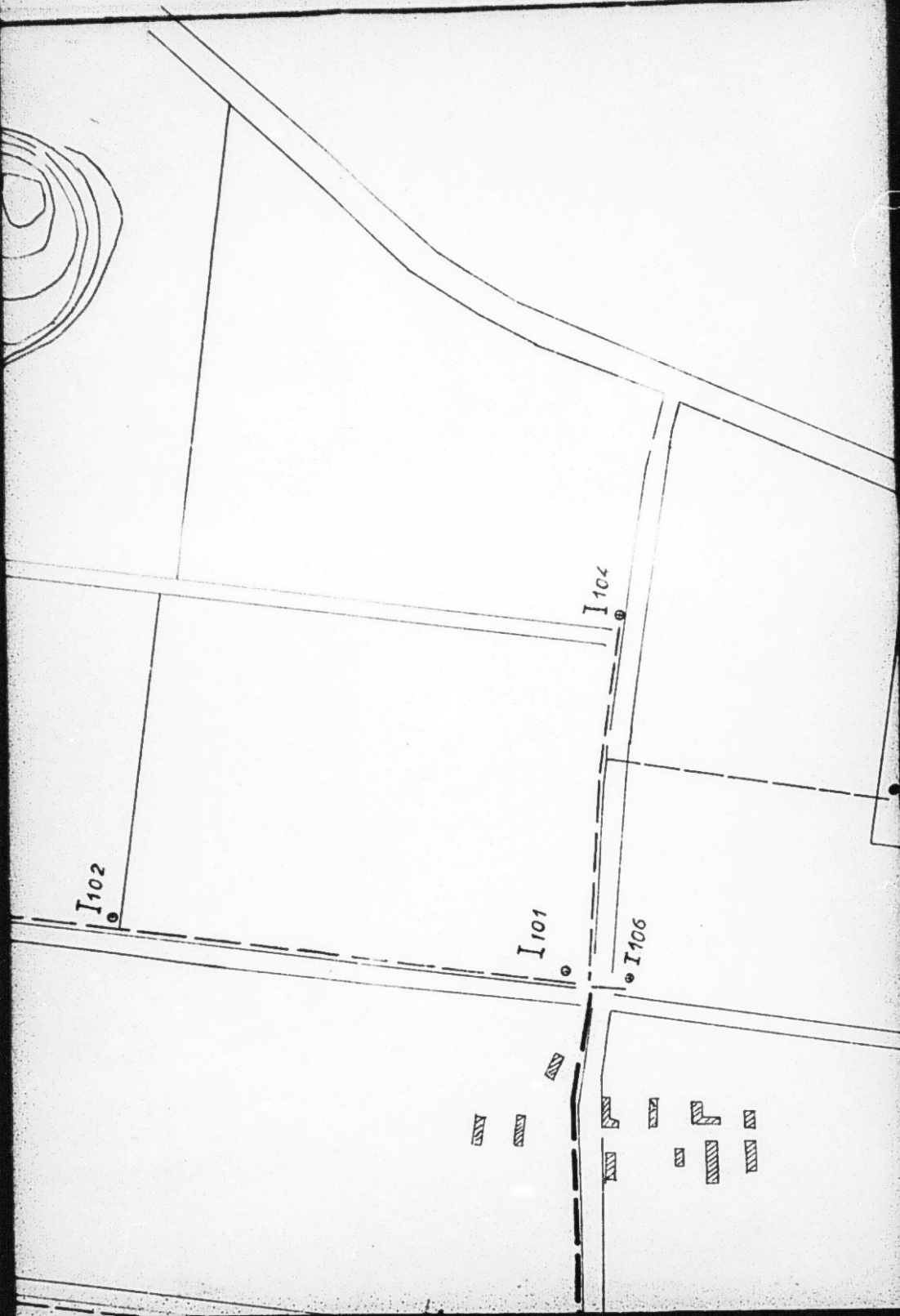




I103

I116

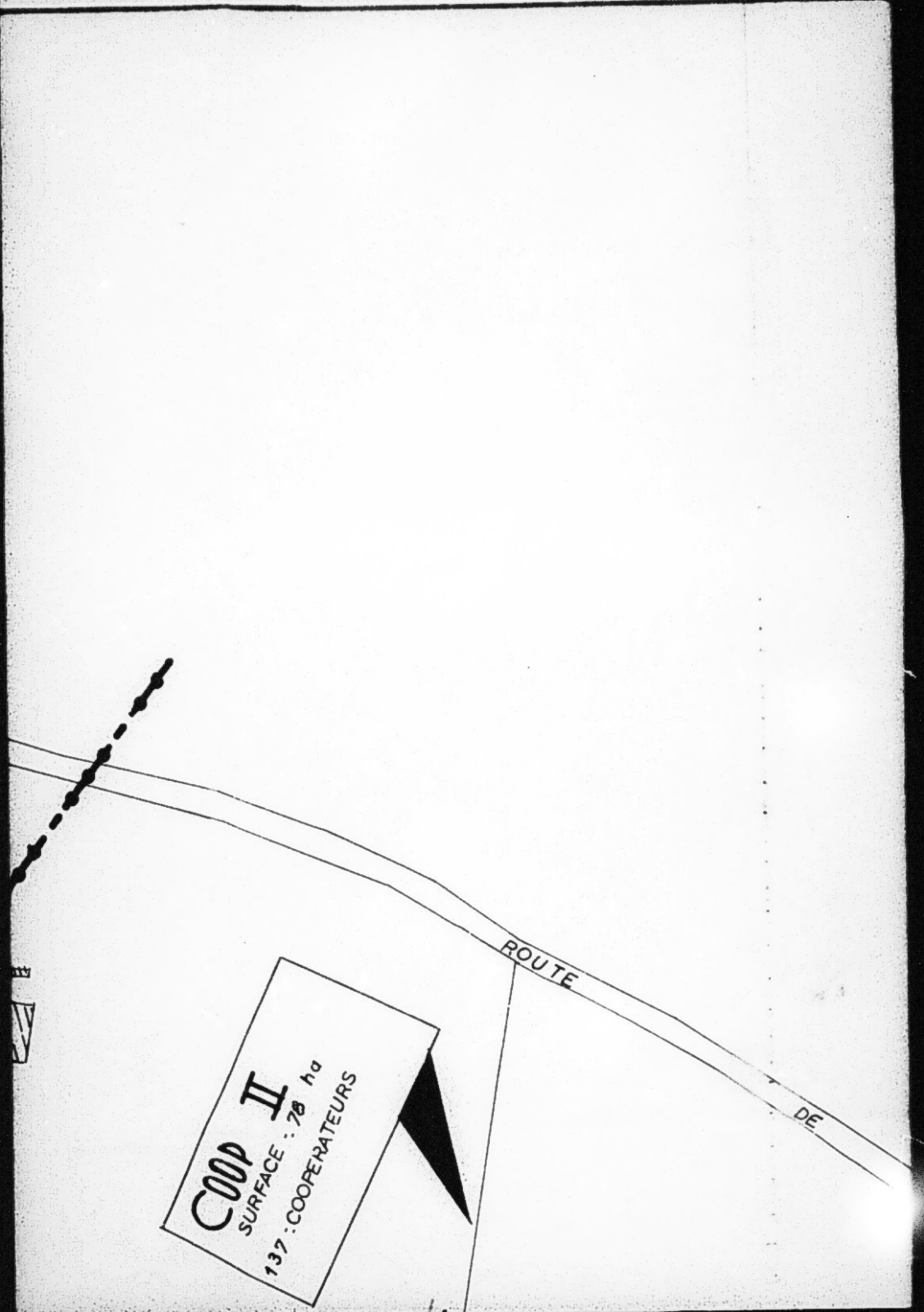
115



105



105

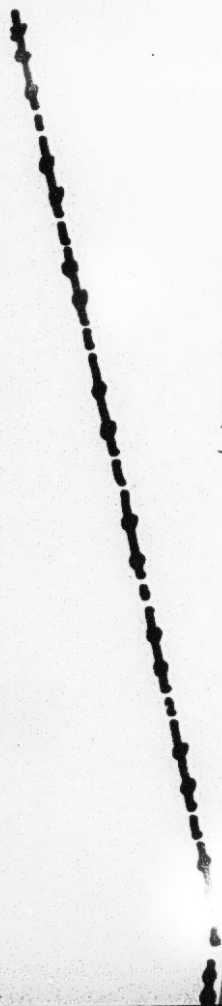
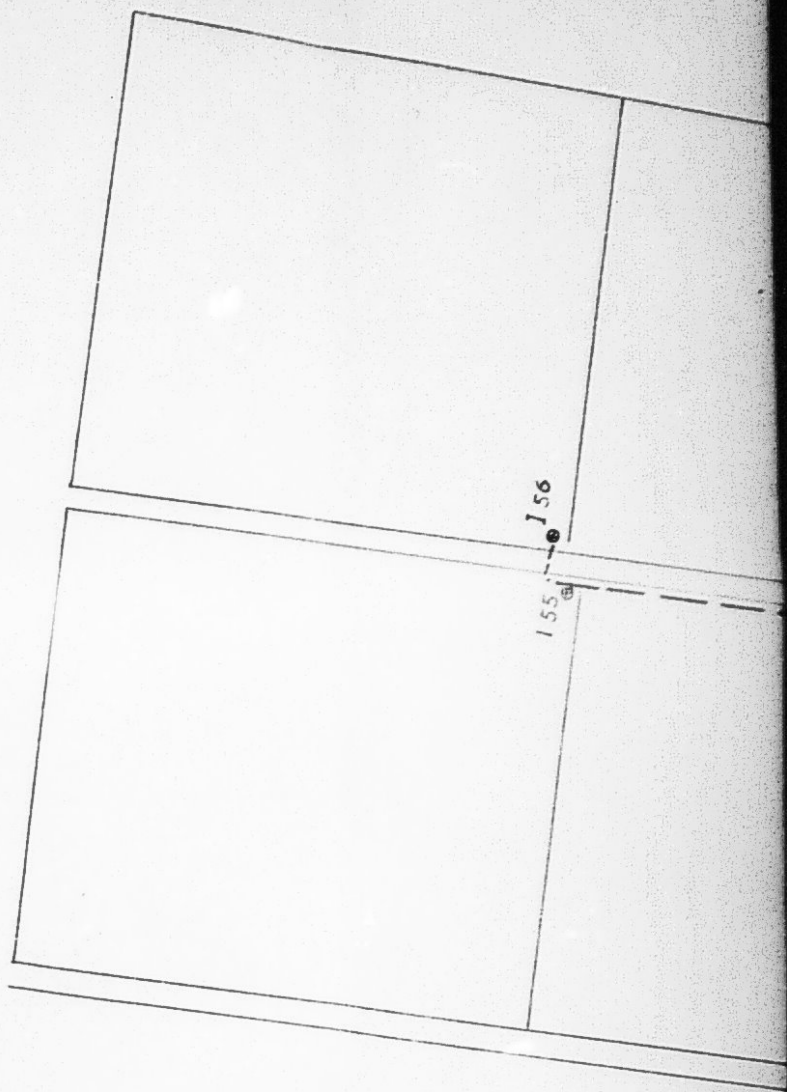


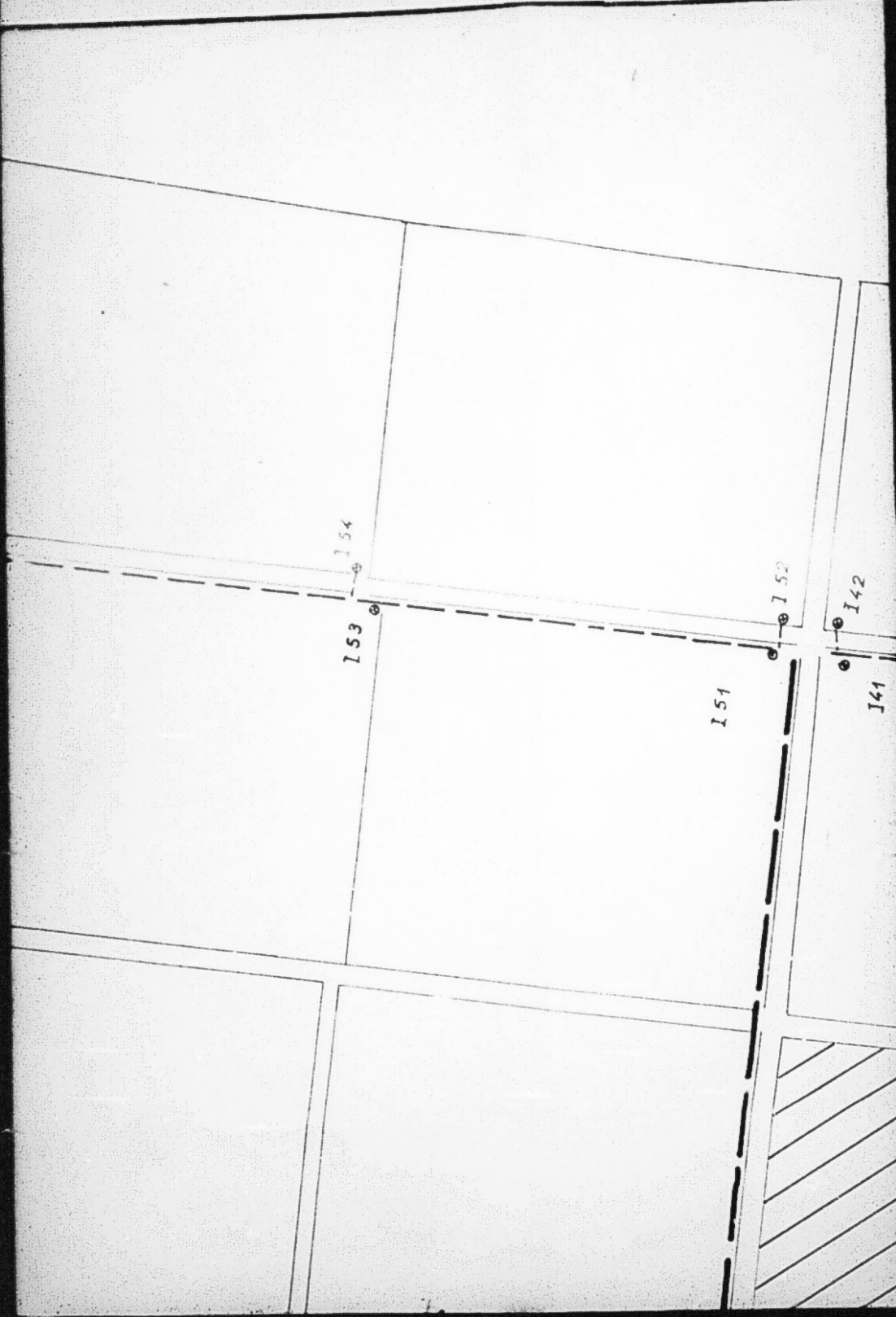
COOP II
SURFACE : 78 ha
137 : COOPERATEURS

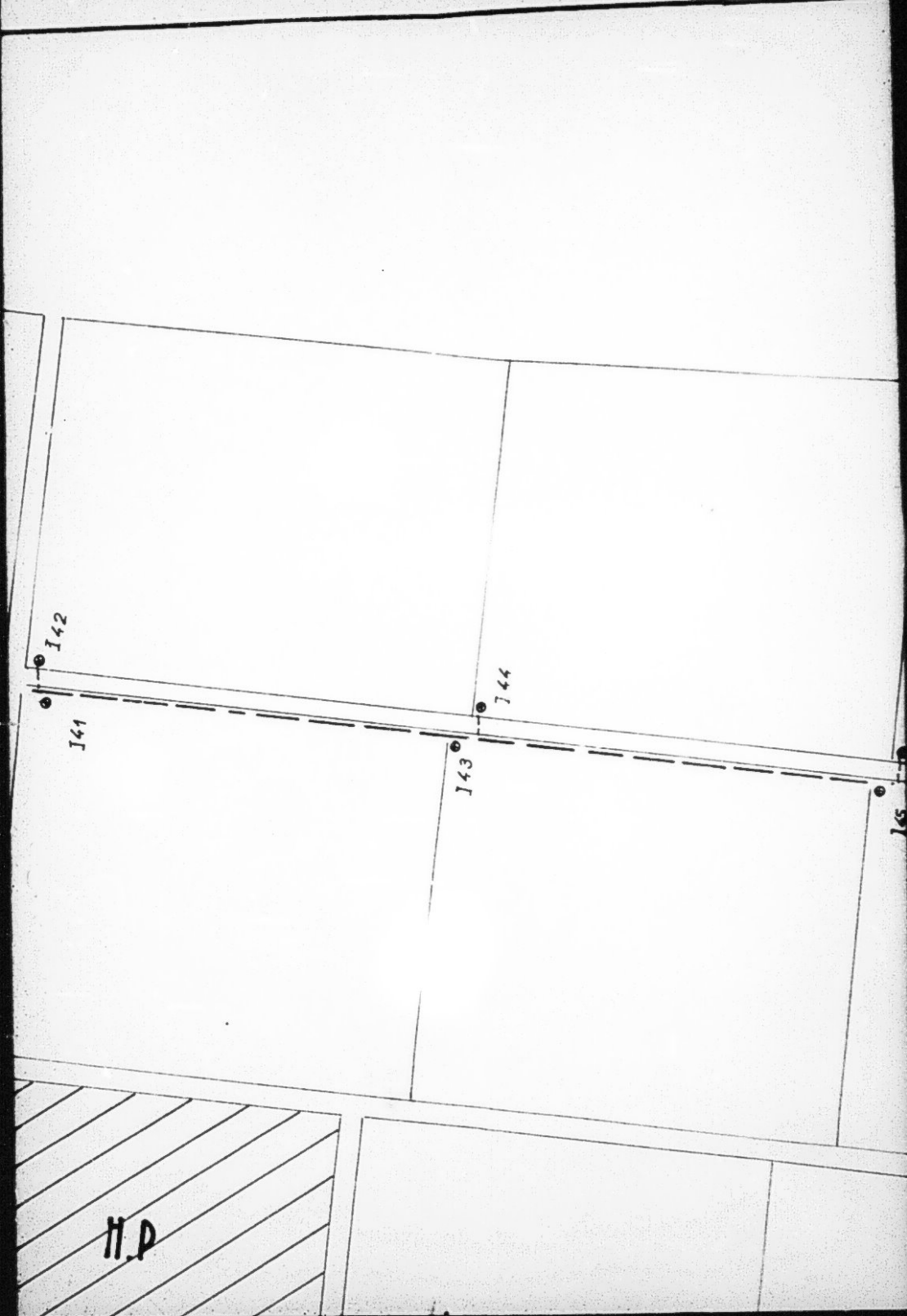
ROUTE

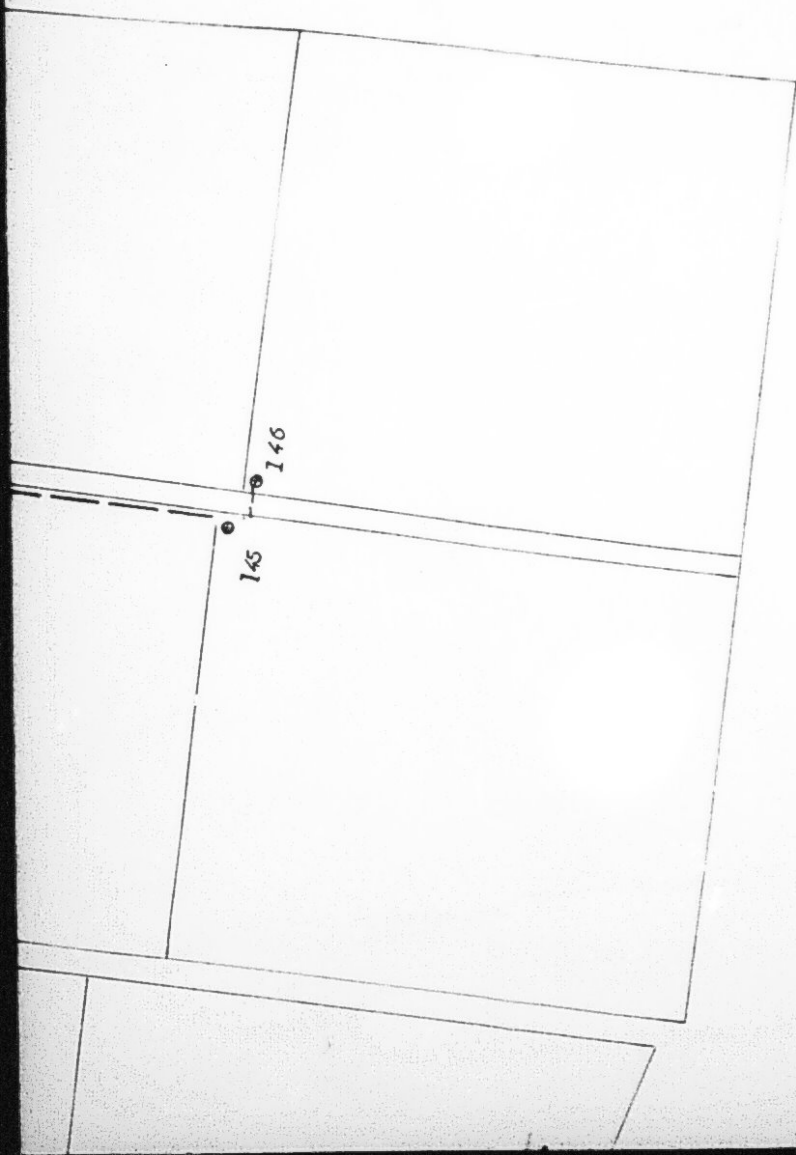
DE

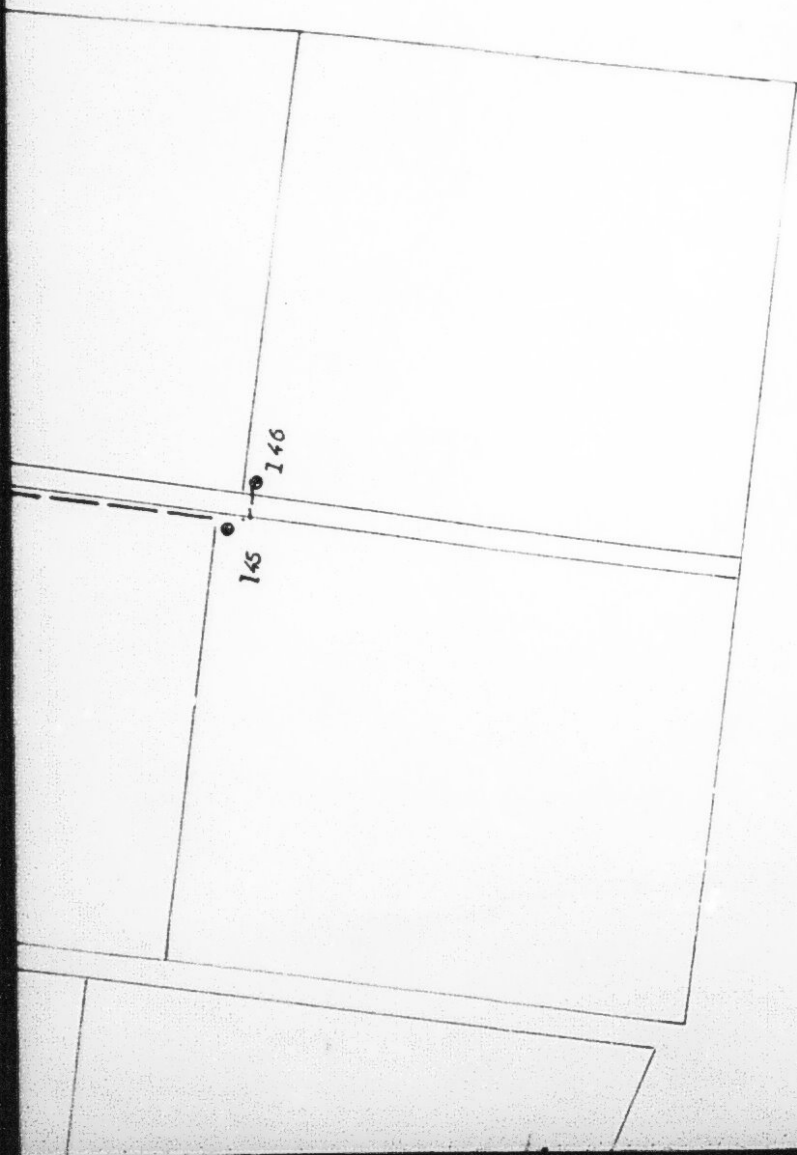
SOUSSE











5

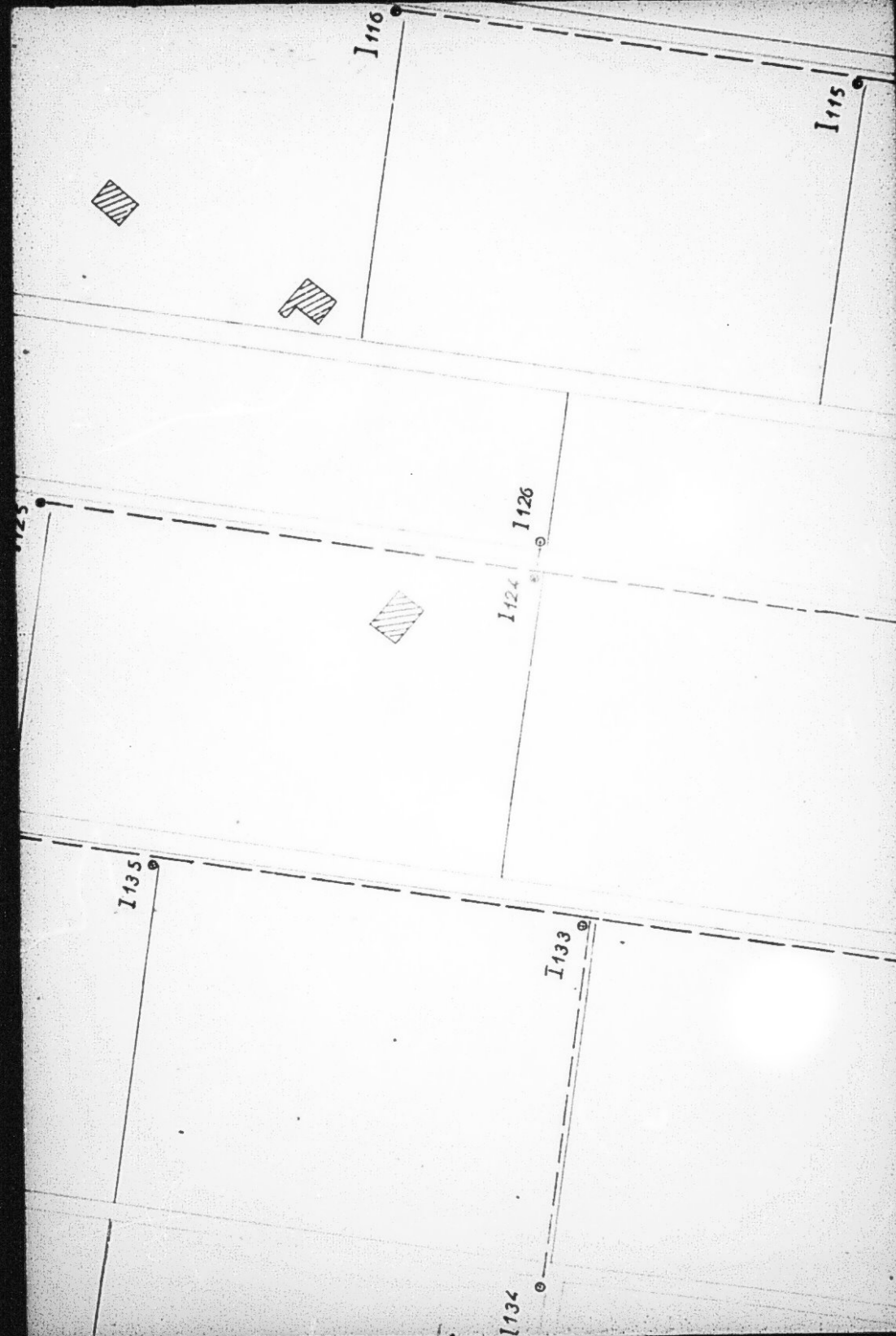
1136

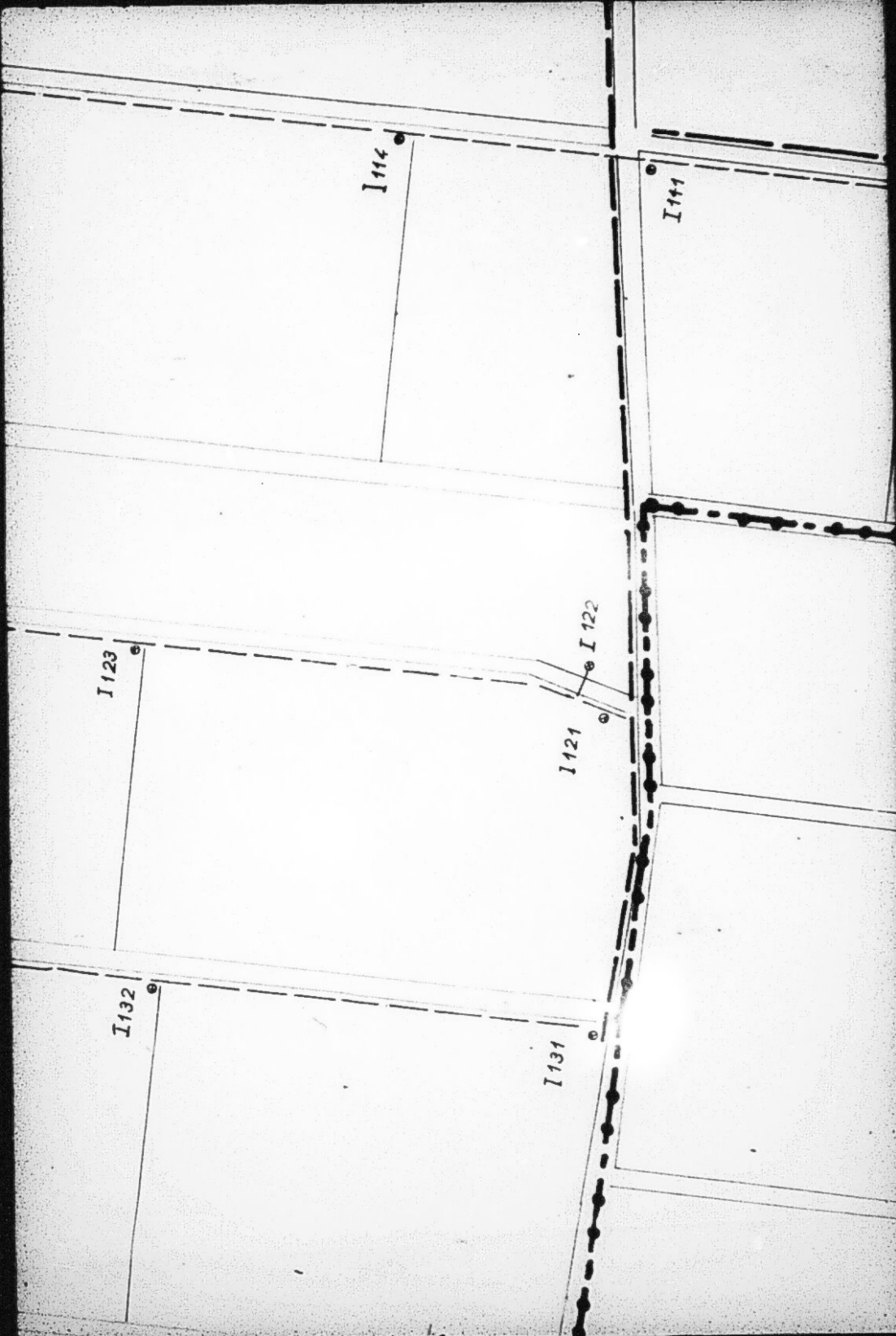
472 11 30 254

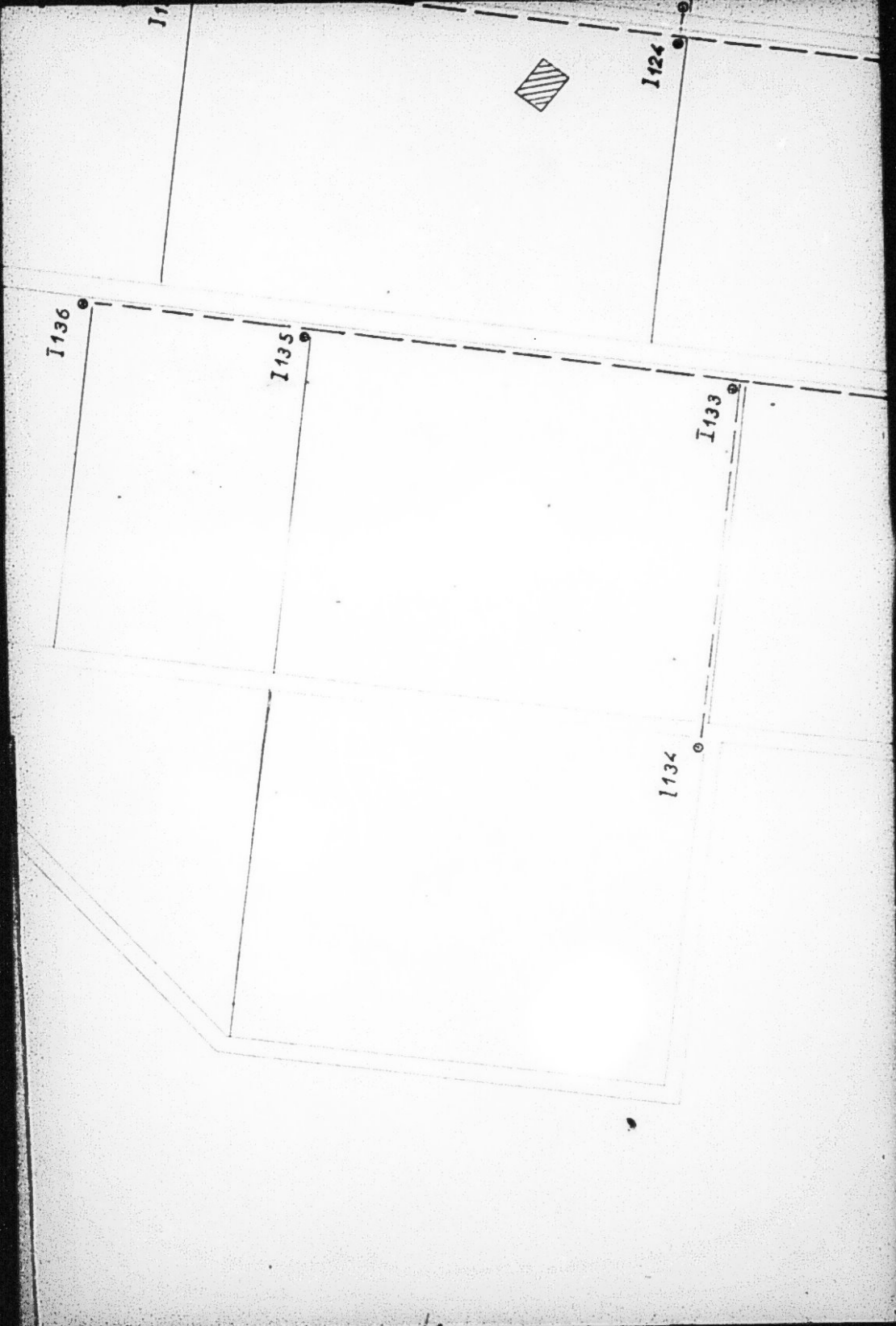
5

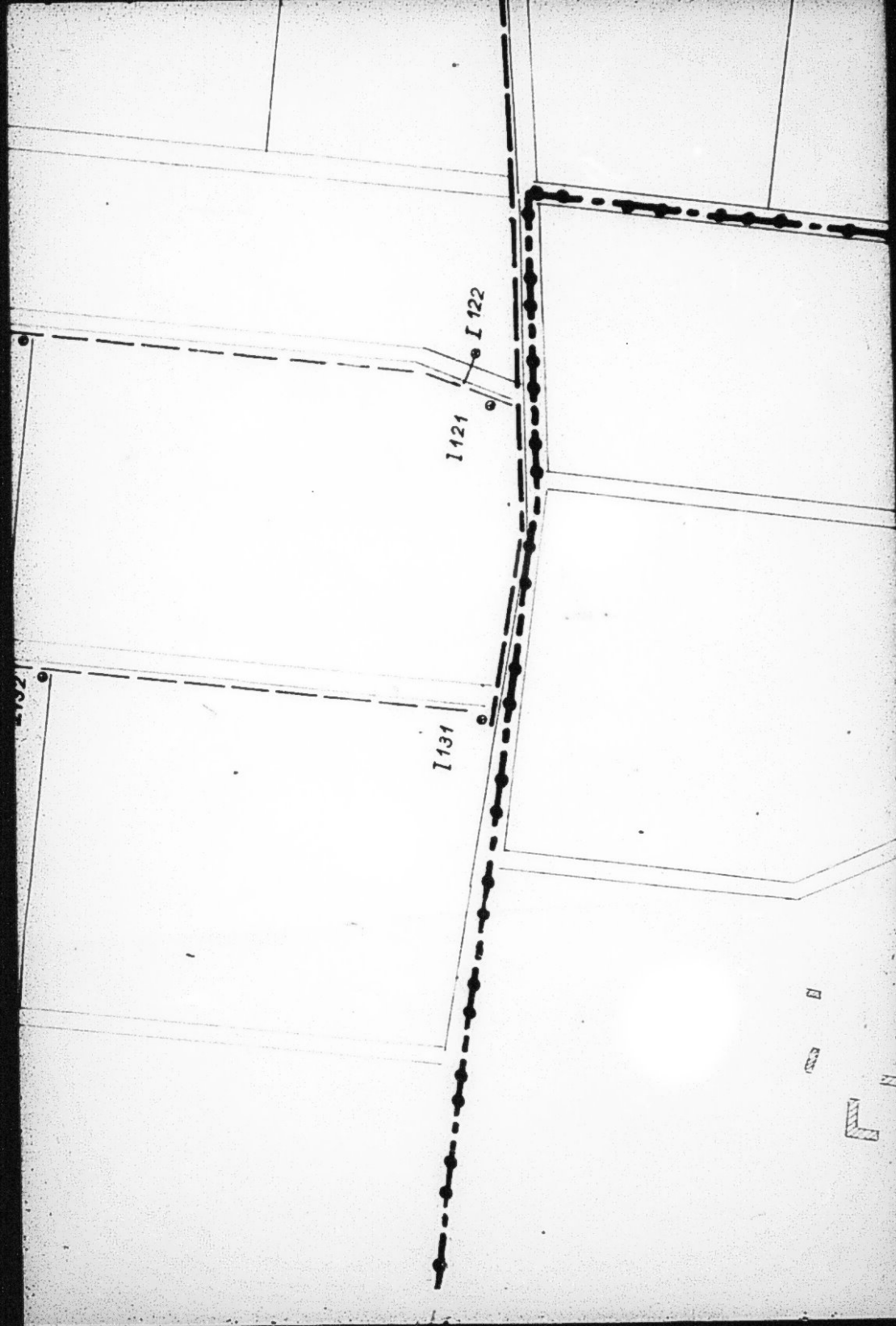
1136

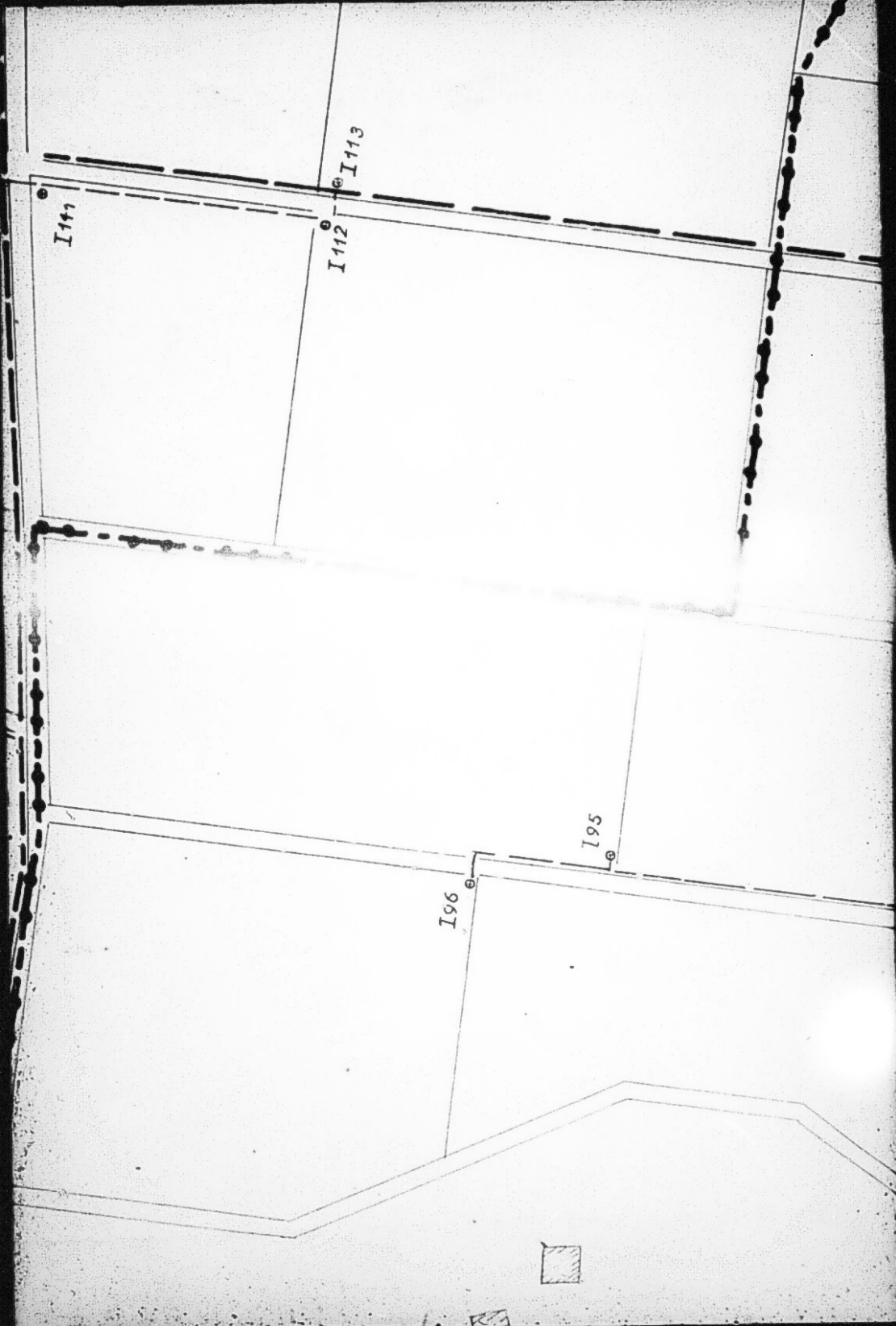
472 11 30 254



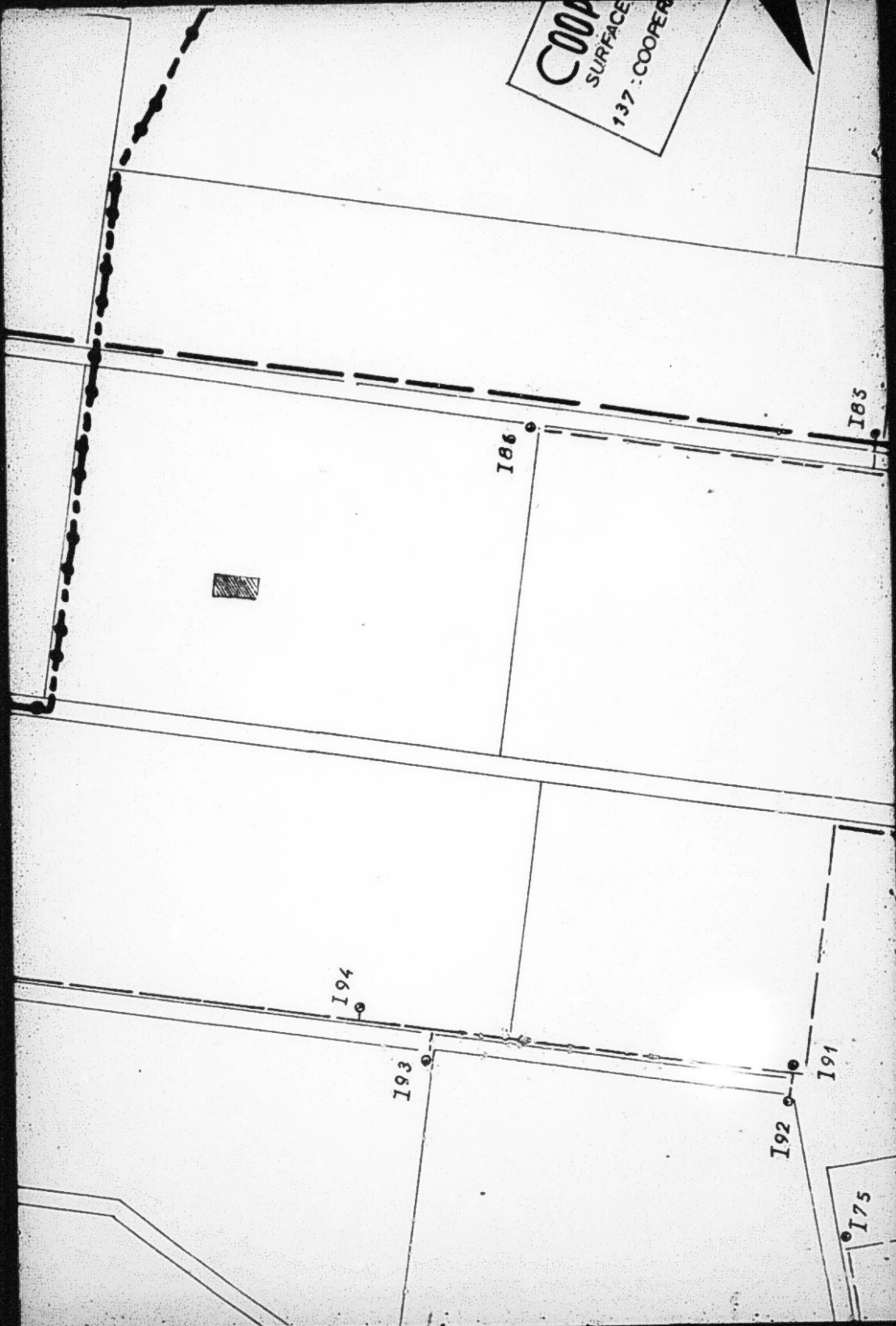


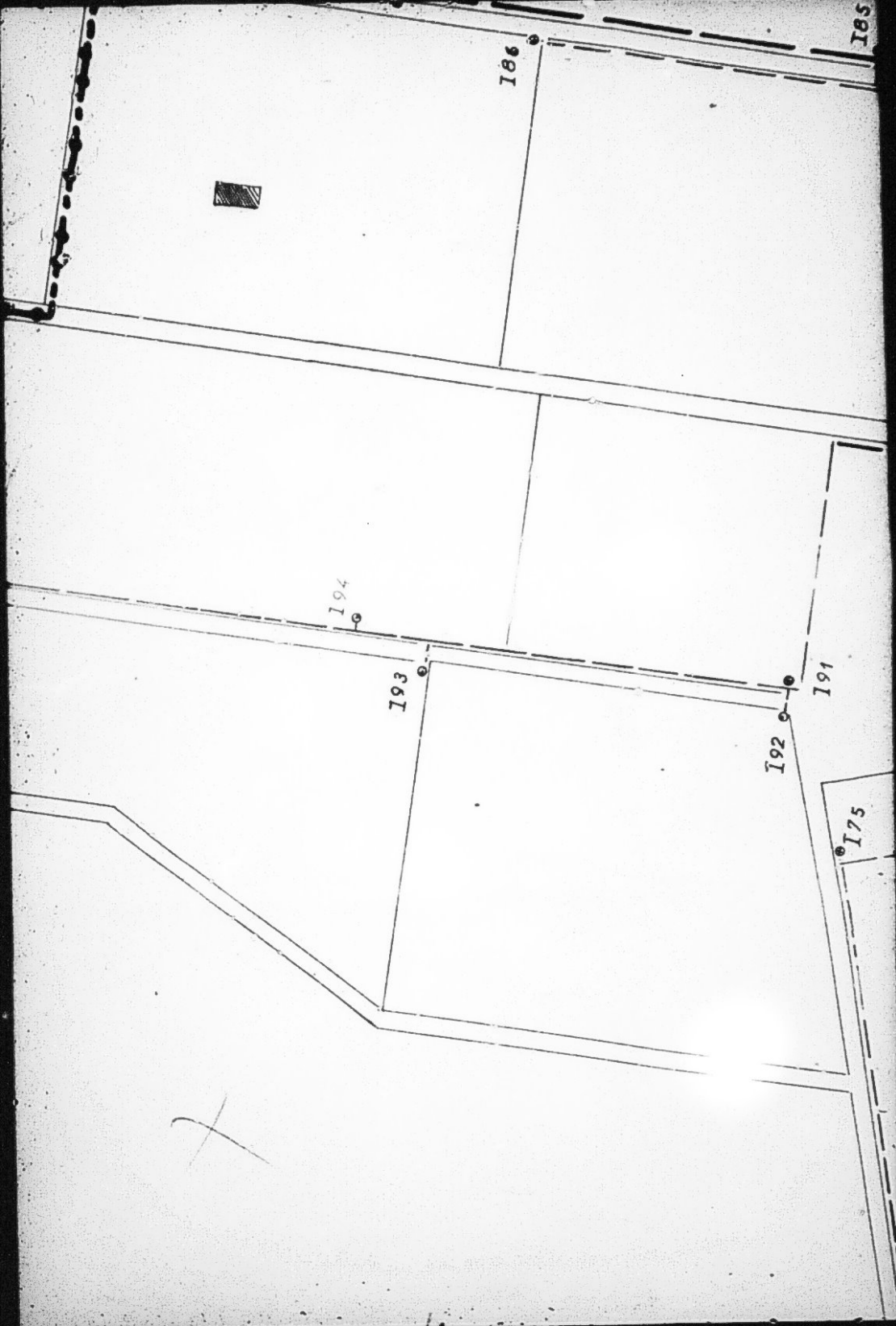






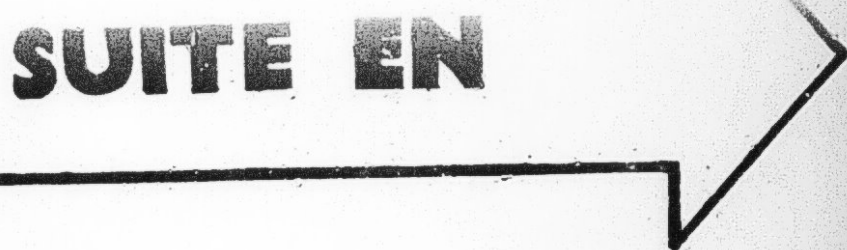
COOPER
SURFACE
137 : COOPER





104
ACE
FER

SUITE EN



F

3



MICROFICHE N°

30364

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

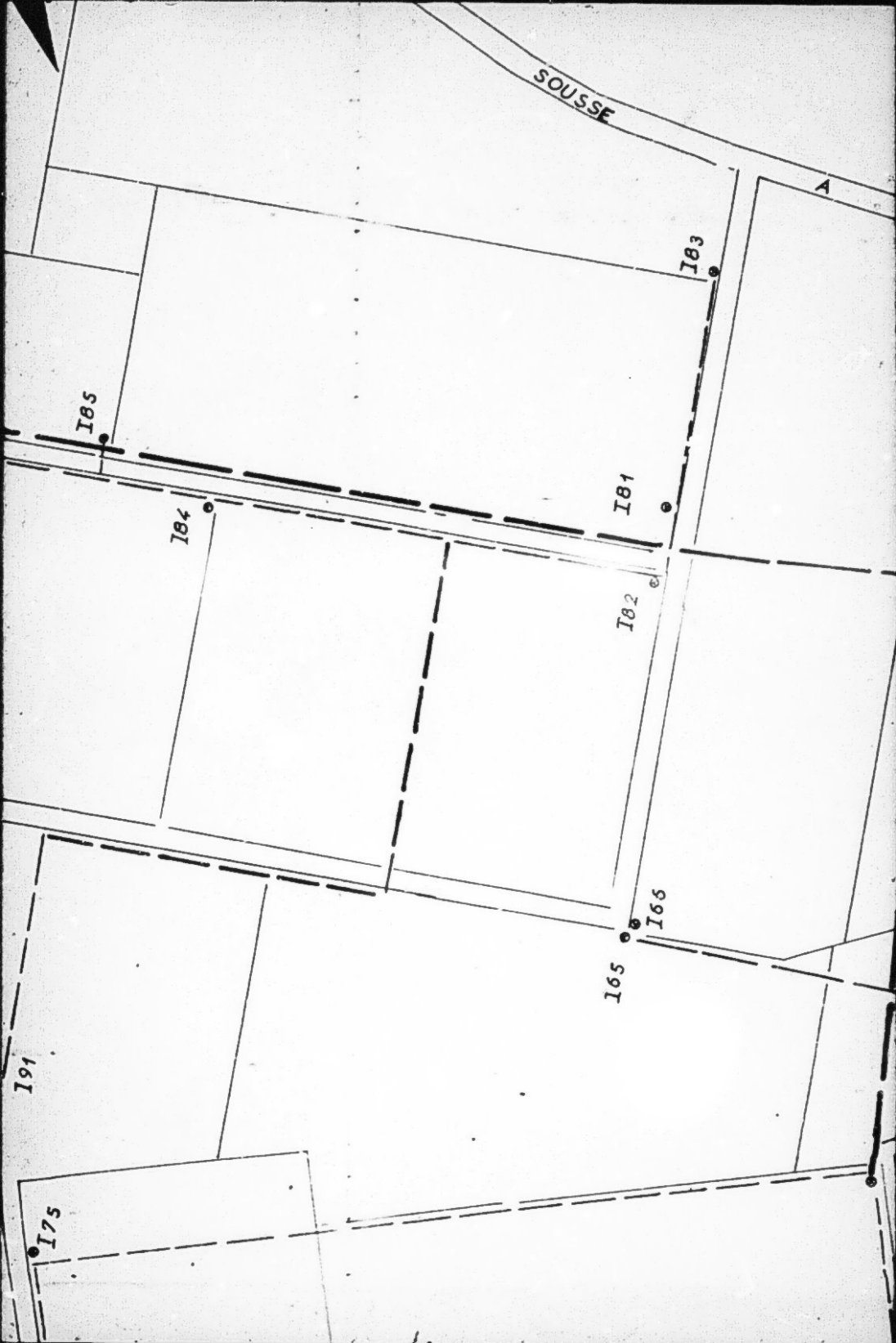
الجمهورية التونسية

وزارة الزراعة

المركز القومي
لوثائق الفلاحي

تونس

F 3

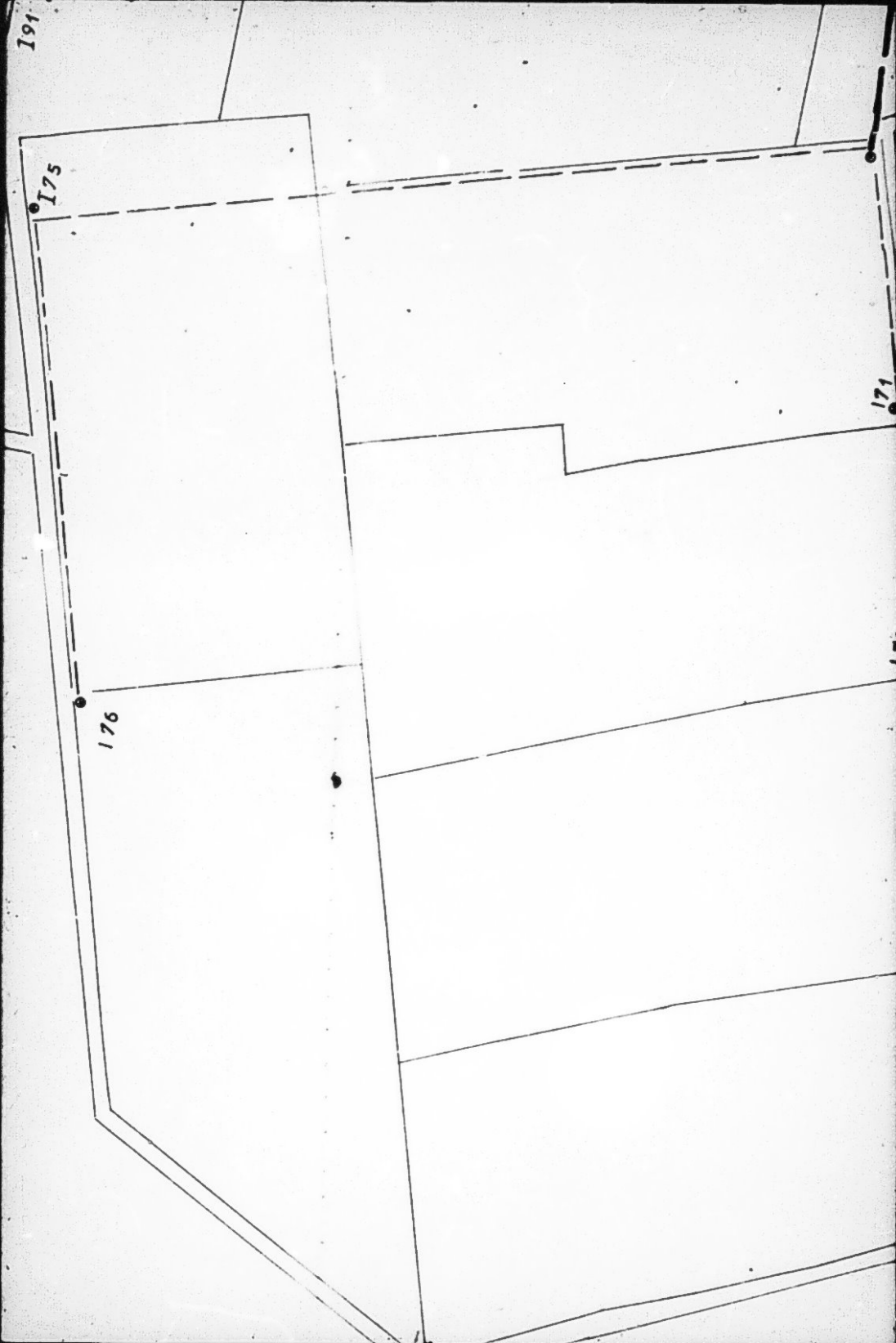


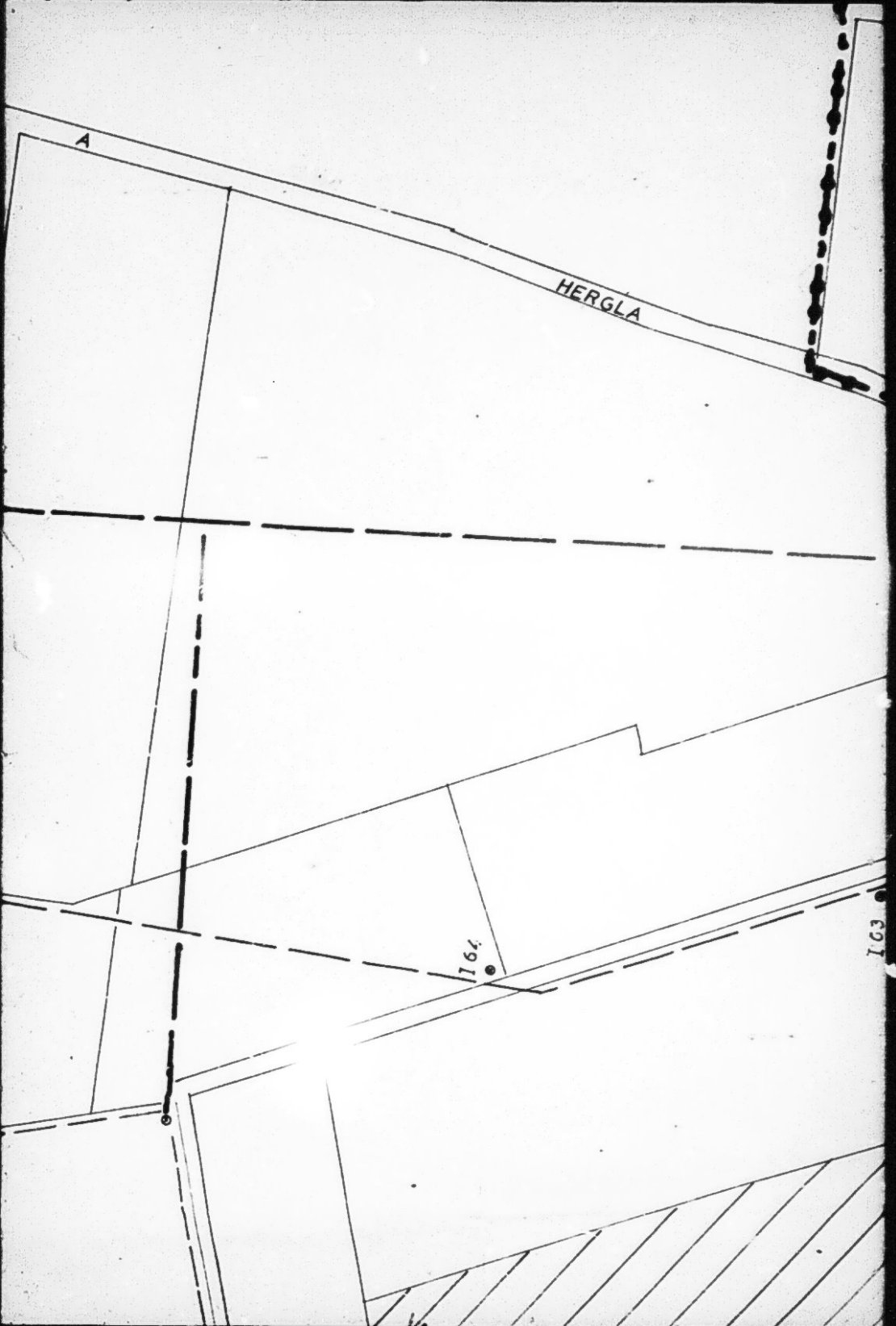
191

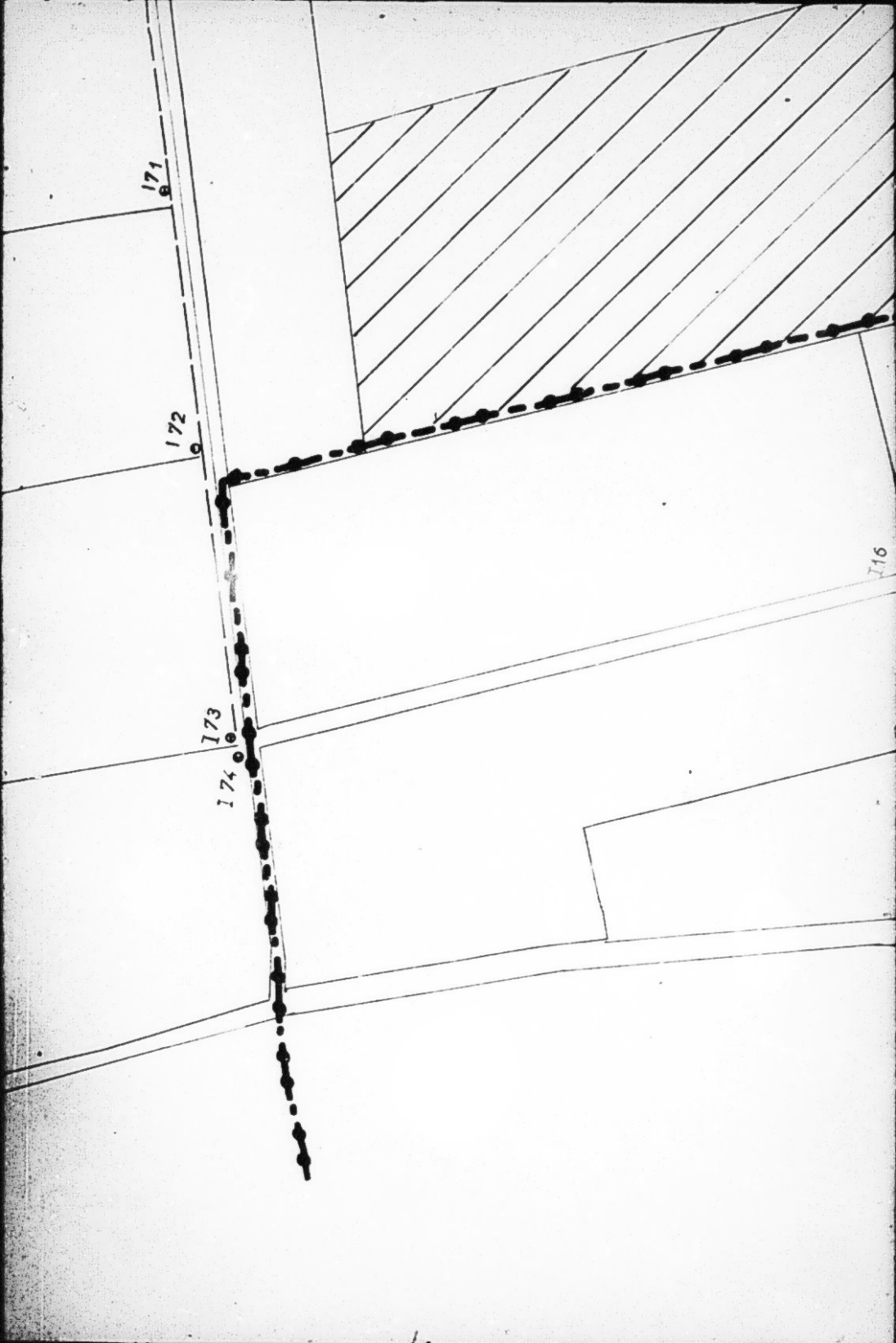
175

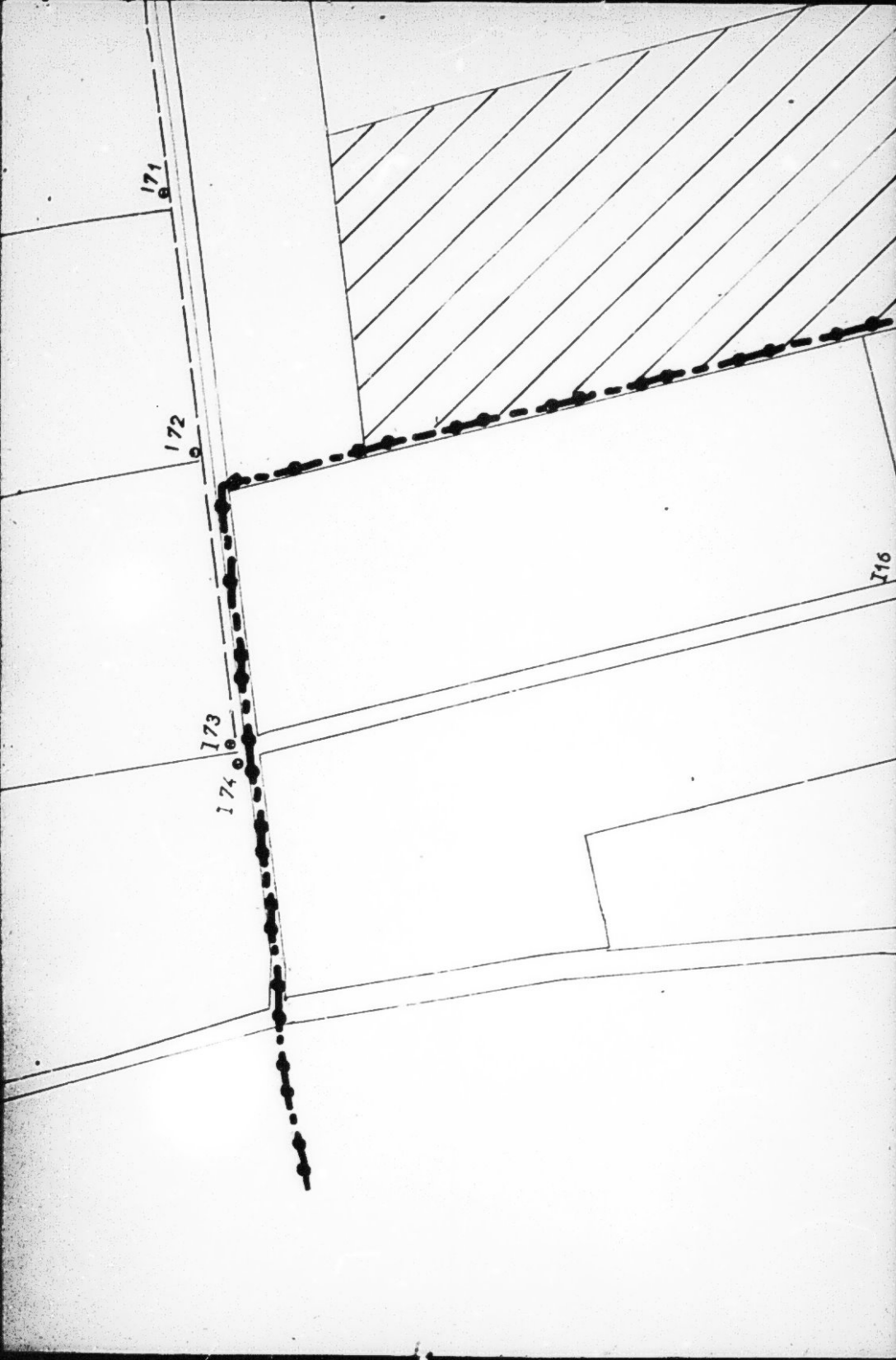
176

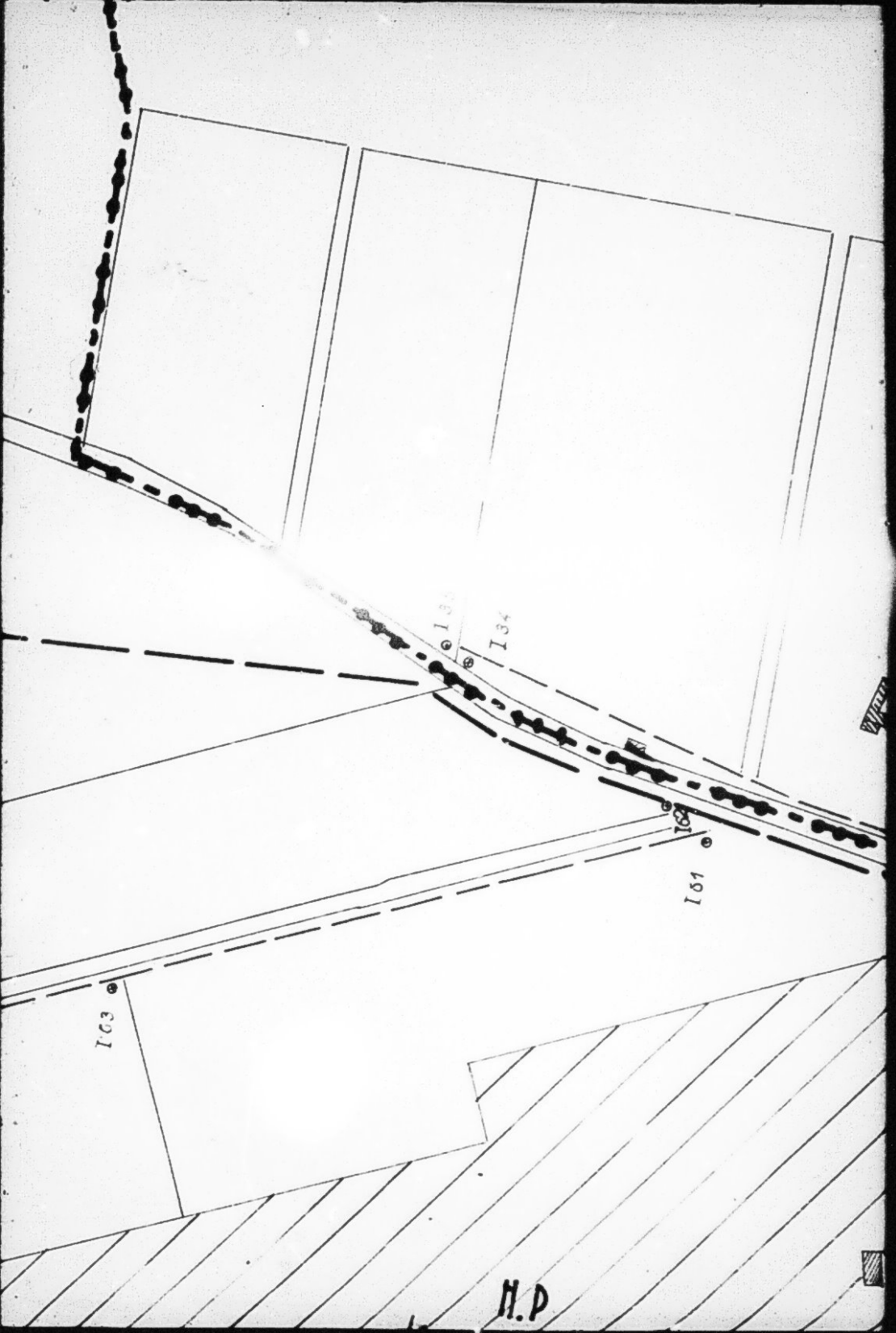
171



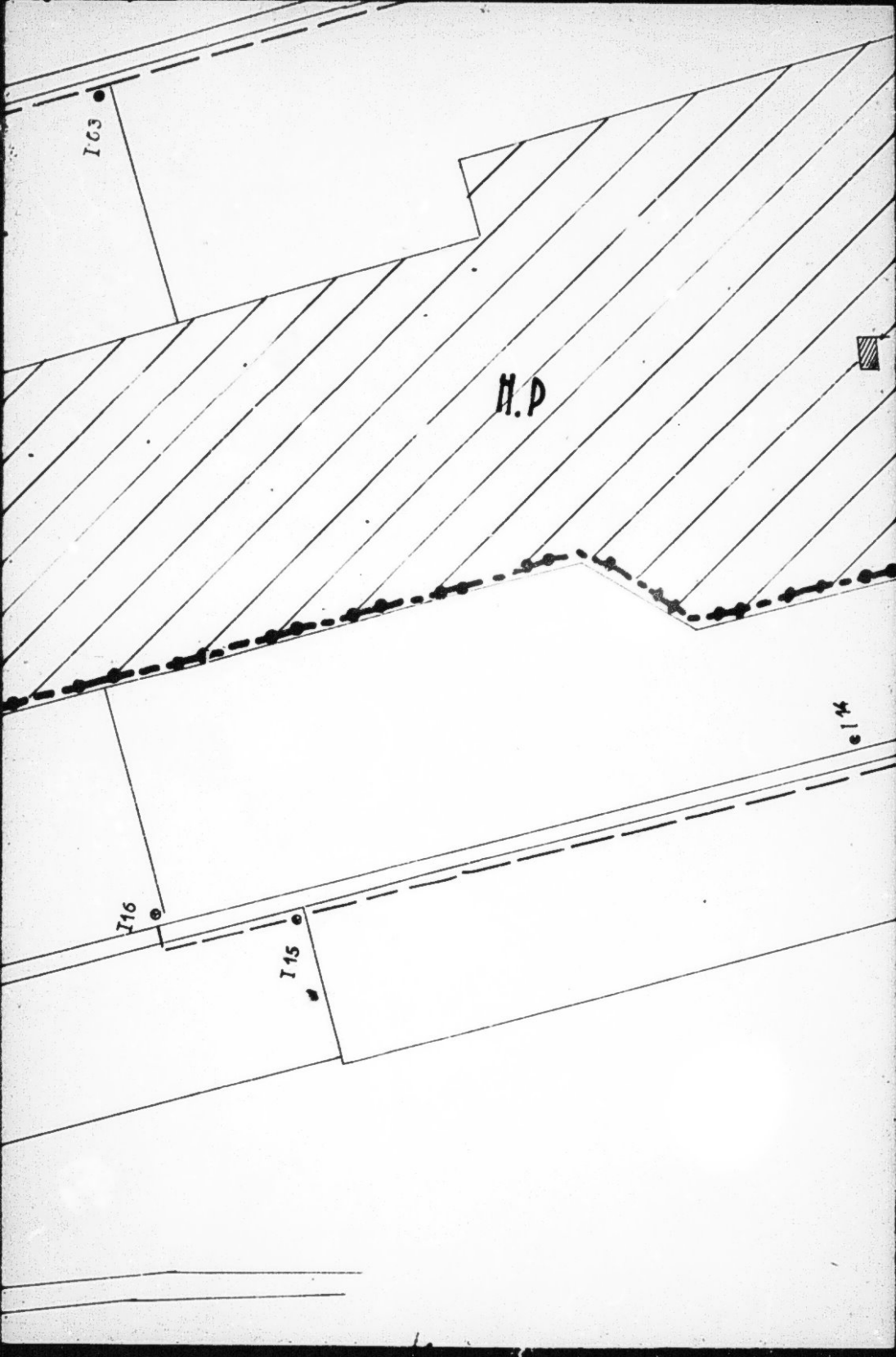


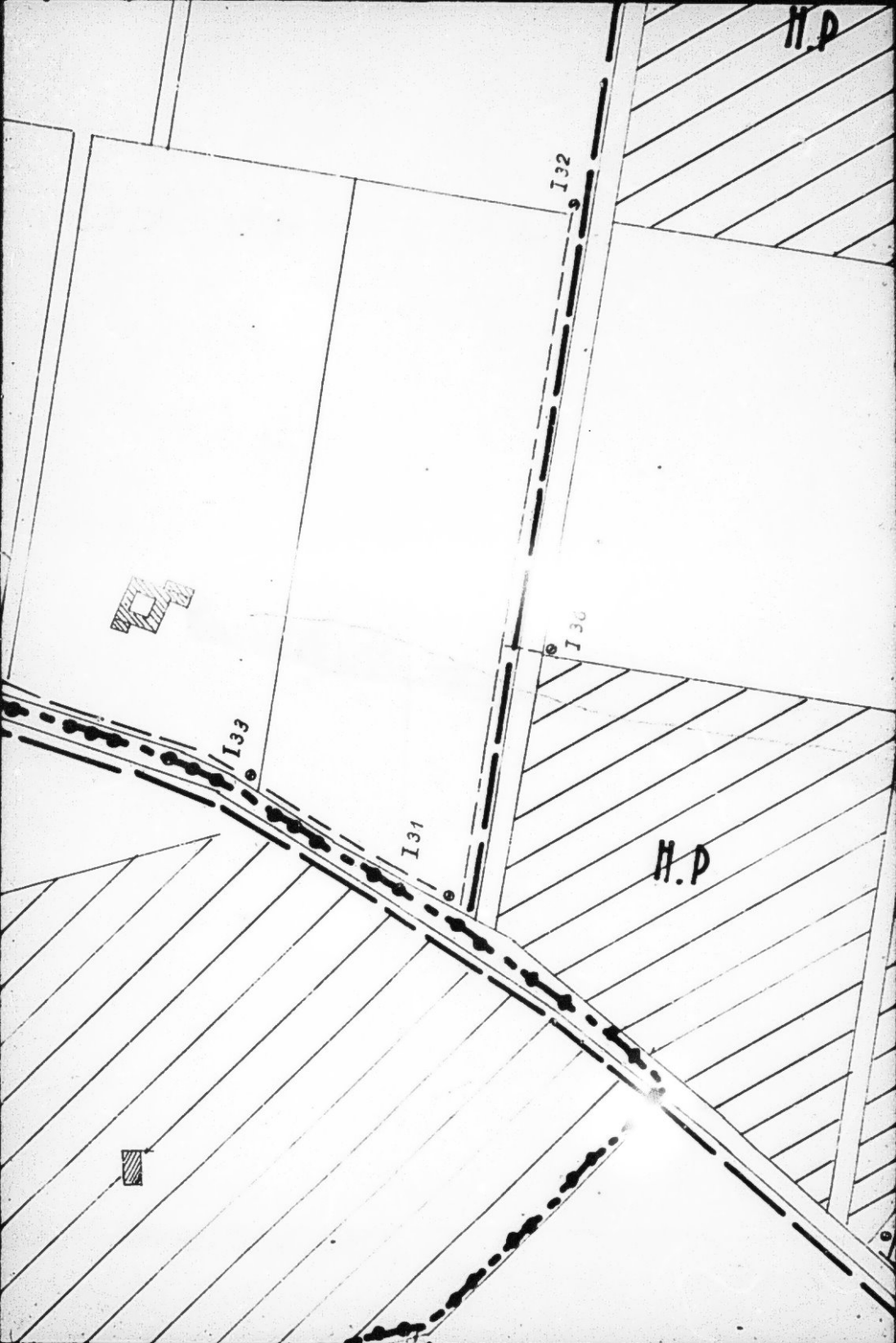


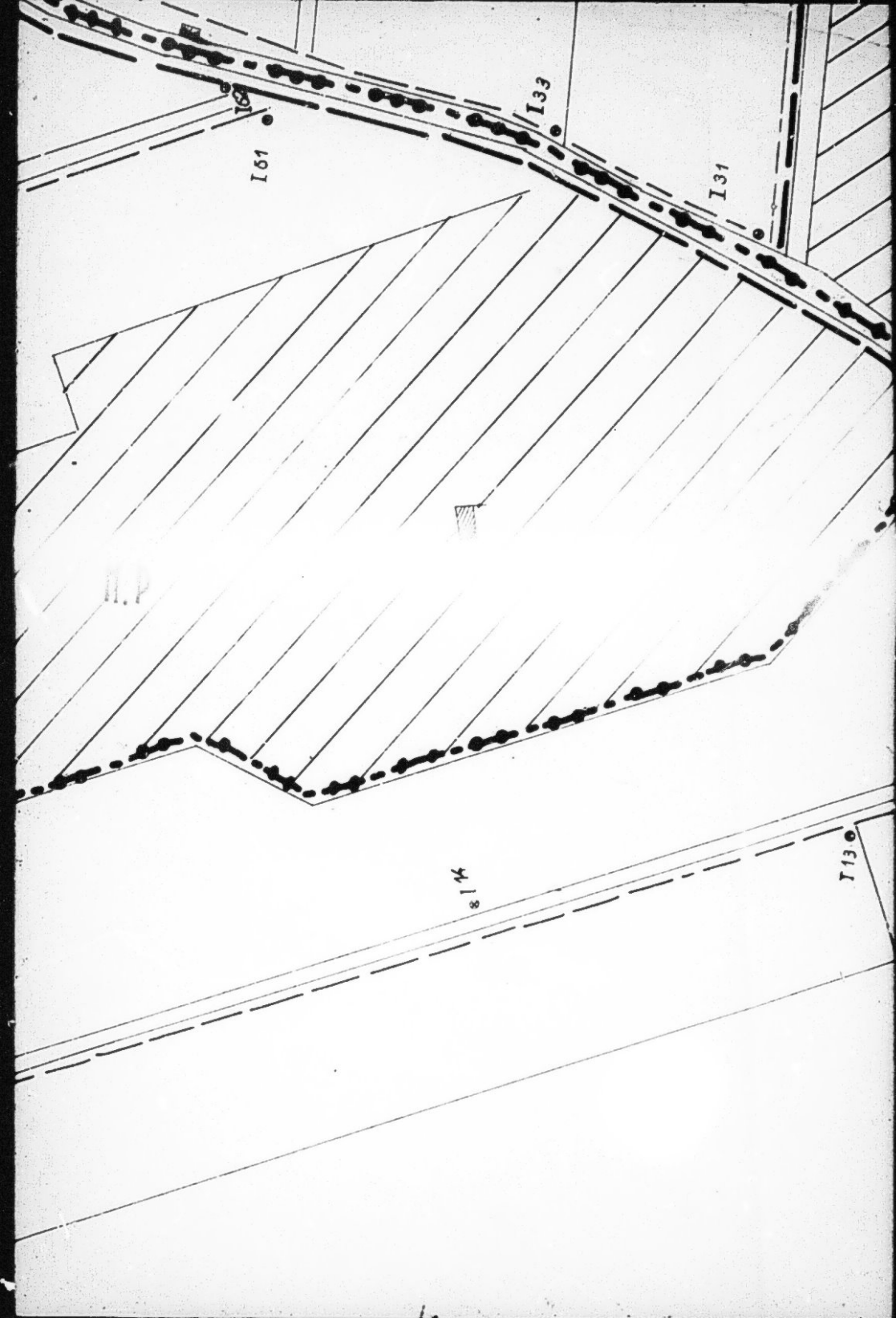


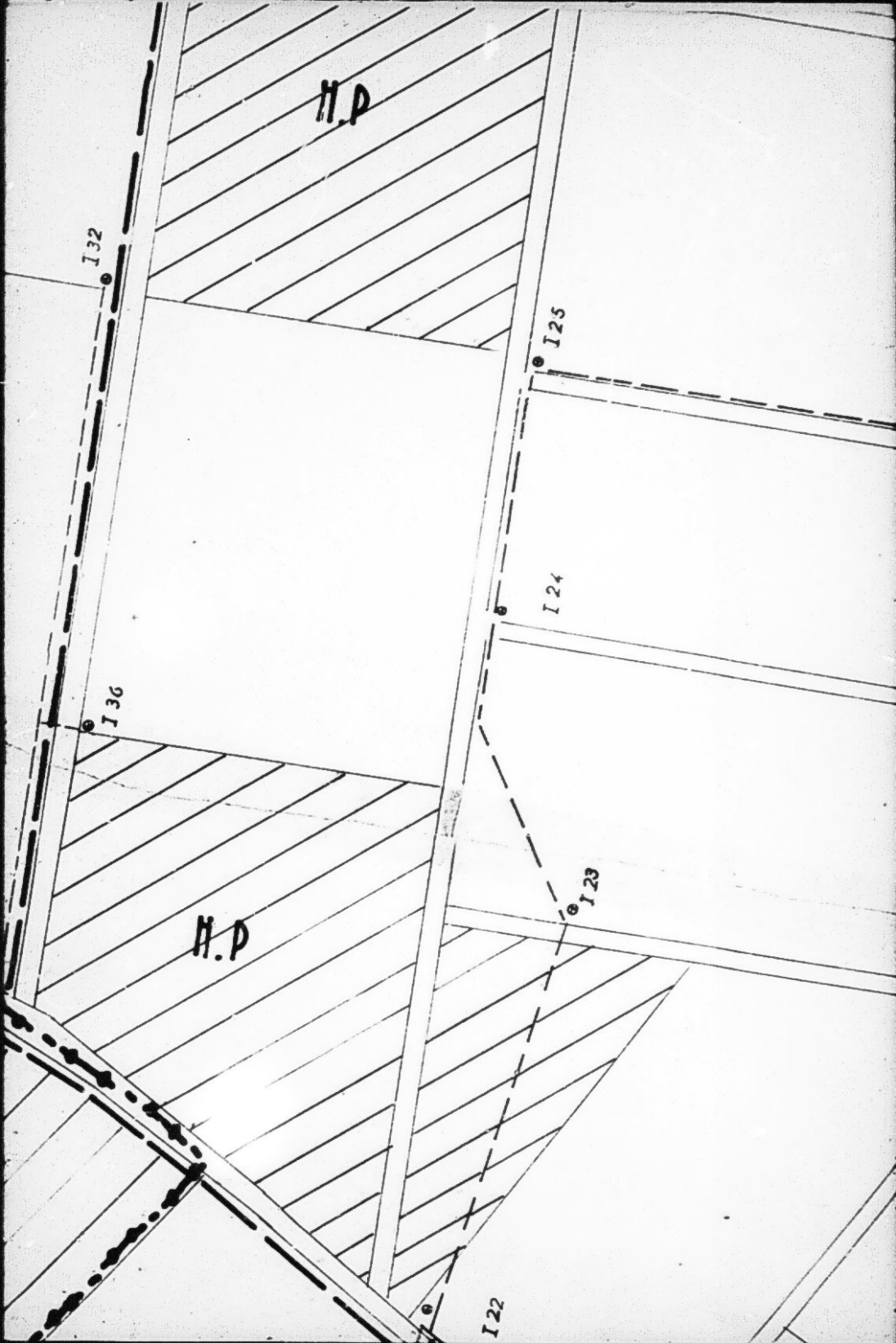


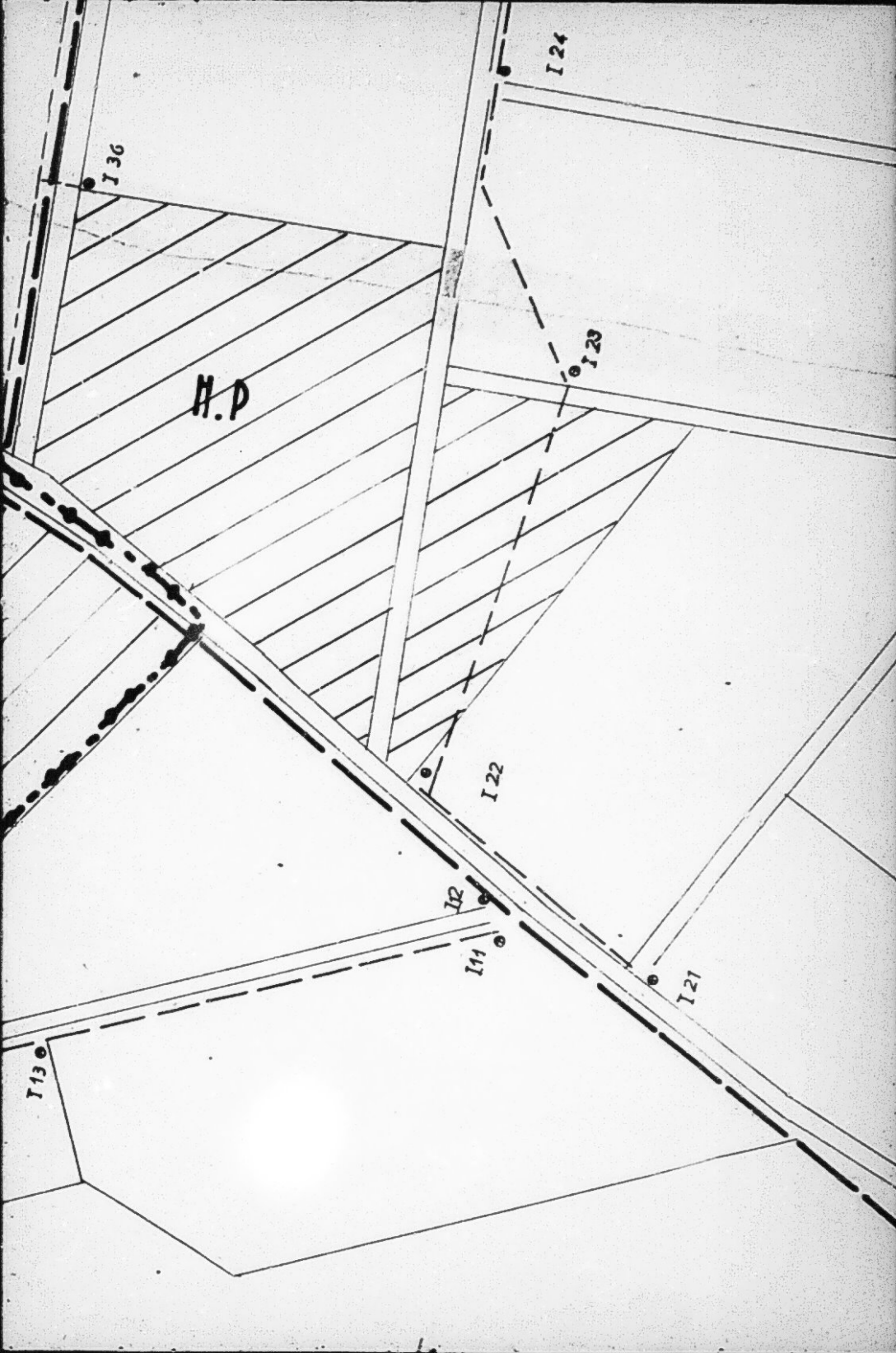
H.P











I 26

COOP I

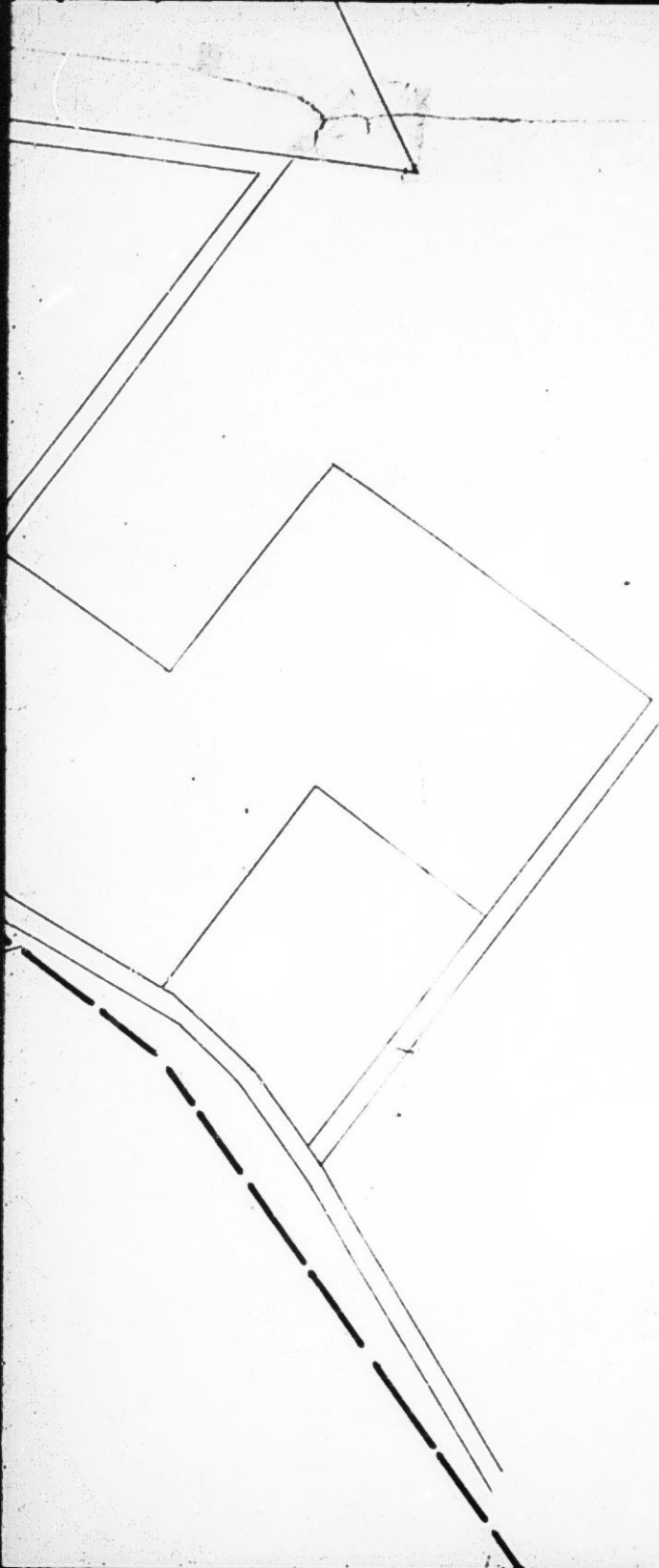
SURFACE : 96 ha

173 : COOPERATEURS

COOP I

SURFACE : 96

173 : COOPERATED



UNITES COOPERATIVES

DU

PERIMETRE

IRRIGUE

DE

CHOTT MARIA

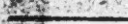
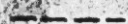
PLAN AGRICOLE

ET

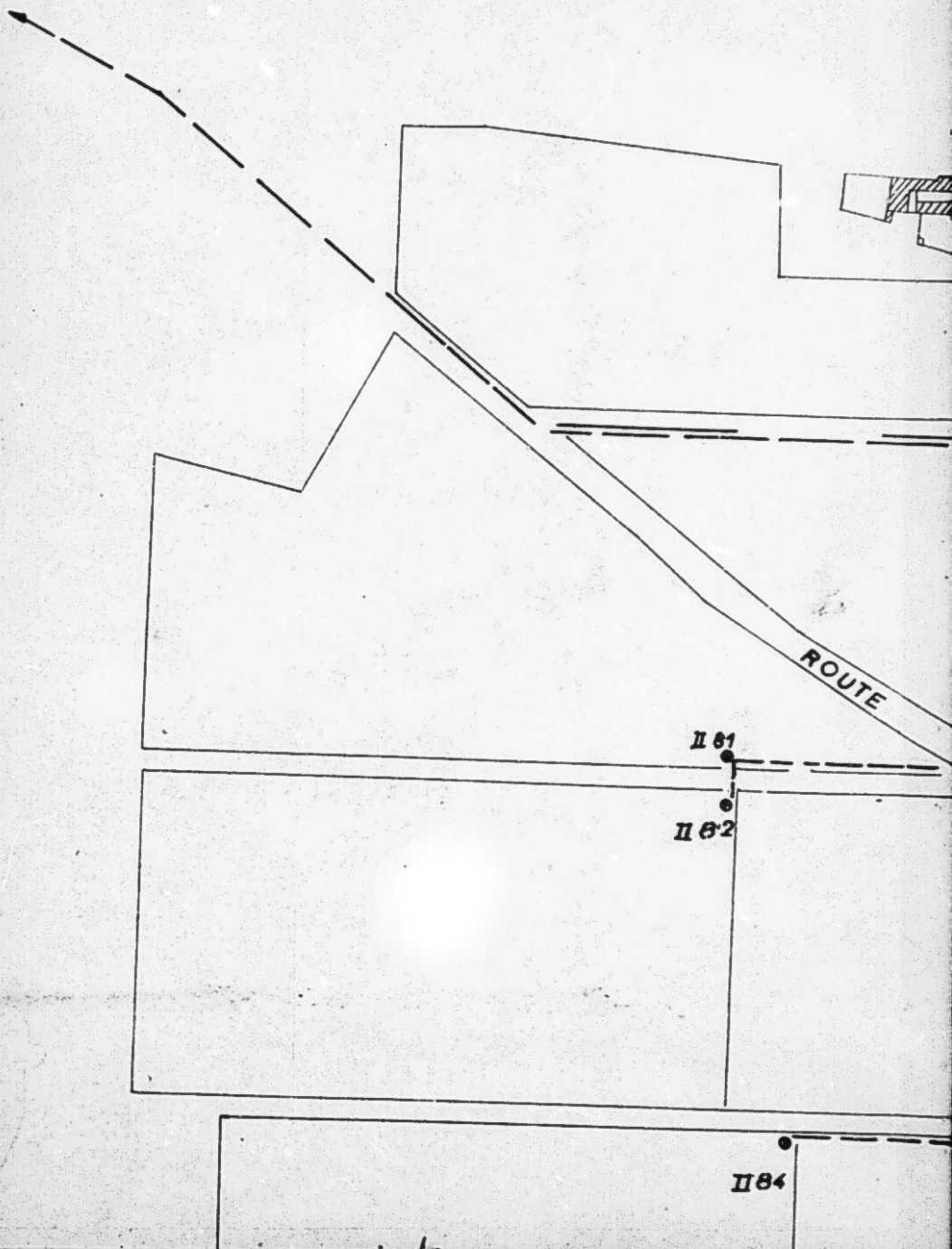
BORNES D'IRRIGATION

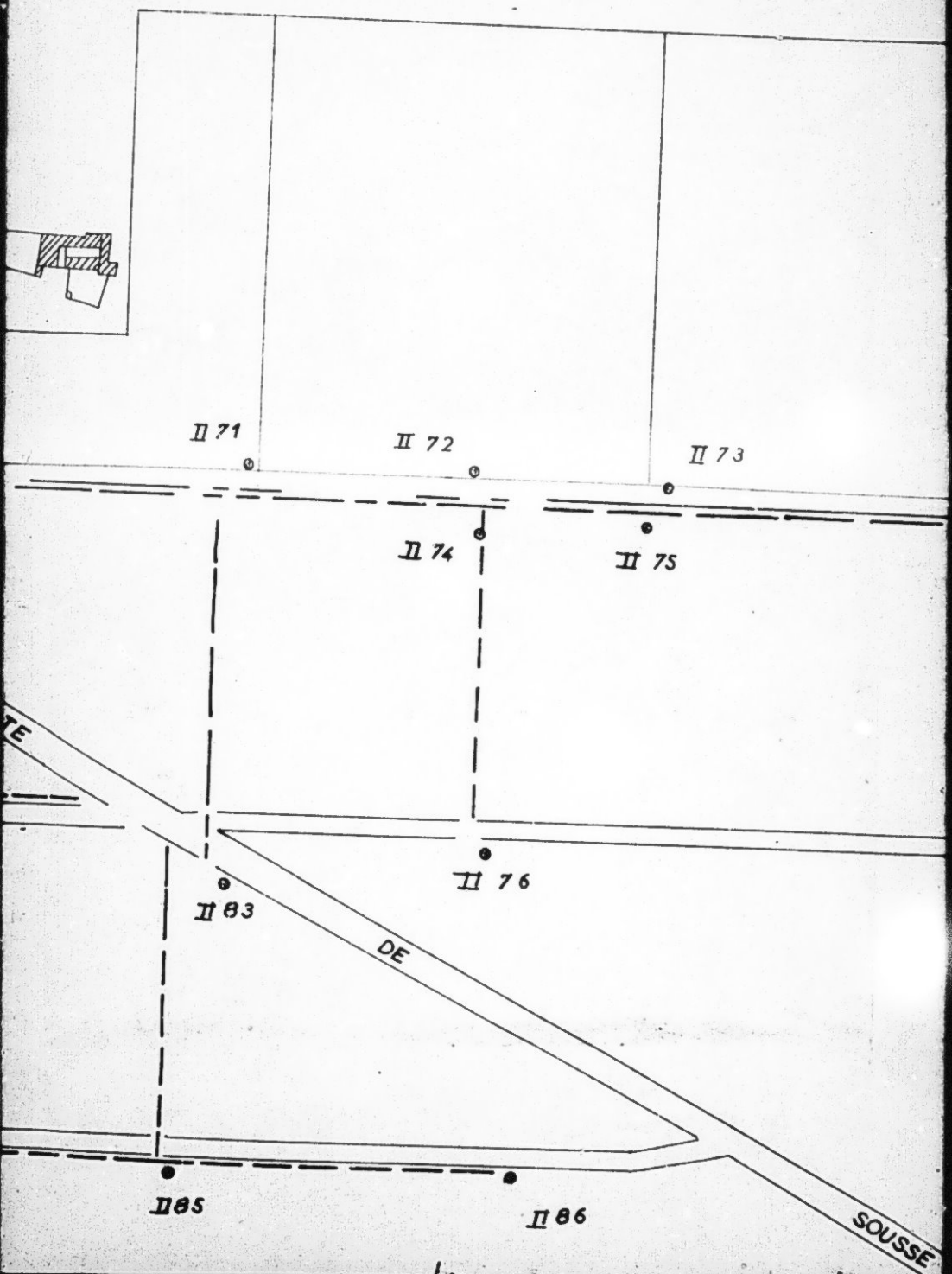
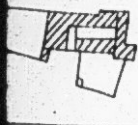
ECHELLE 1:2000

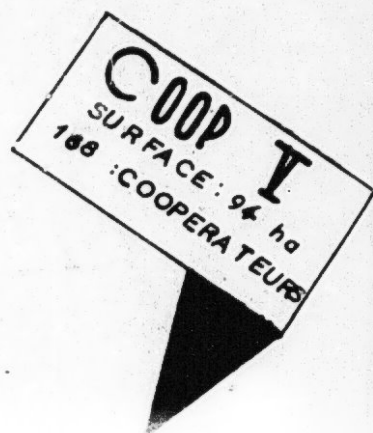
LEGENDE

-  : LIMITE DE COOPERATIVE
 : NUMERO D'UNITE D'IRRIGATION
 : LIMITE DU PERIMETRE
 : CONDUITE

COOPERATIVES N°	SURFACE	SPECULATION
I	96 ha	MARAI CHAGE
II	78 ha	
III	75 ha	
IV	60 ha	
V	24 ha	
VI	96 ha	
VII	72 ha	







II 41

II 42

II 44

II 43

SOUSSE



II 43

II 46

П 11

П 12

П 13

П 14

П 21



II 15



II 16

П 84

П 84

П 61

П 64

П 05

П 06

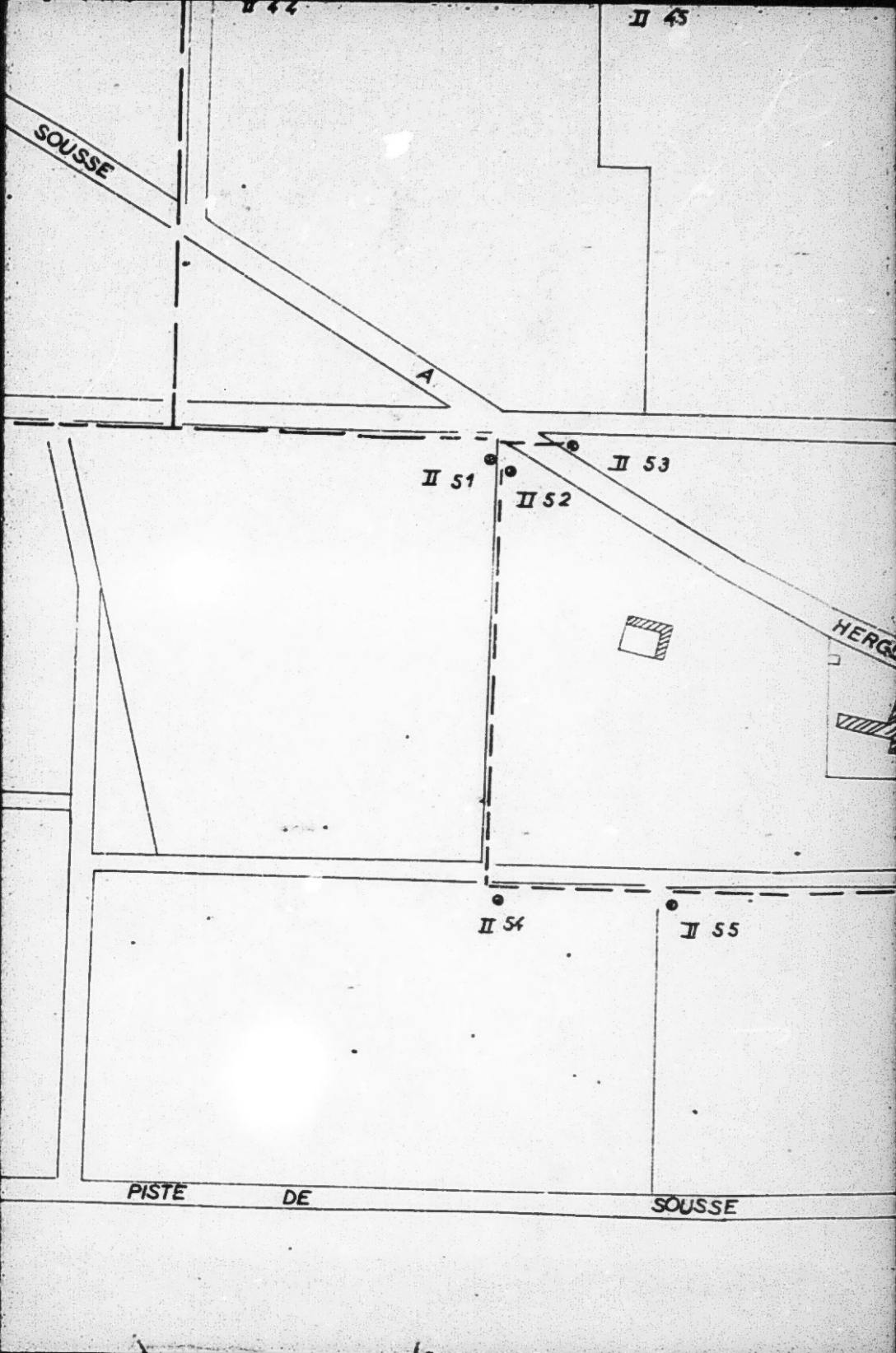
SOUS

П 62

П 63

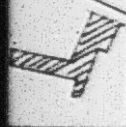
П 65

П 66



II 46

HERGLA



II 56

A

HERGLA

П 11

П 12

П 13

П 14

П 21

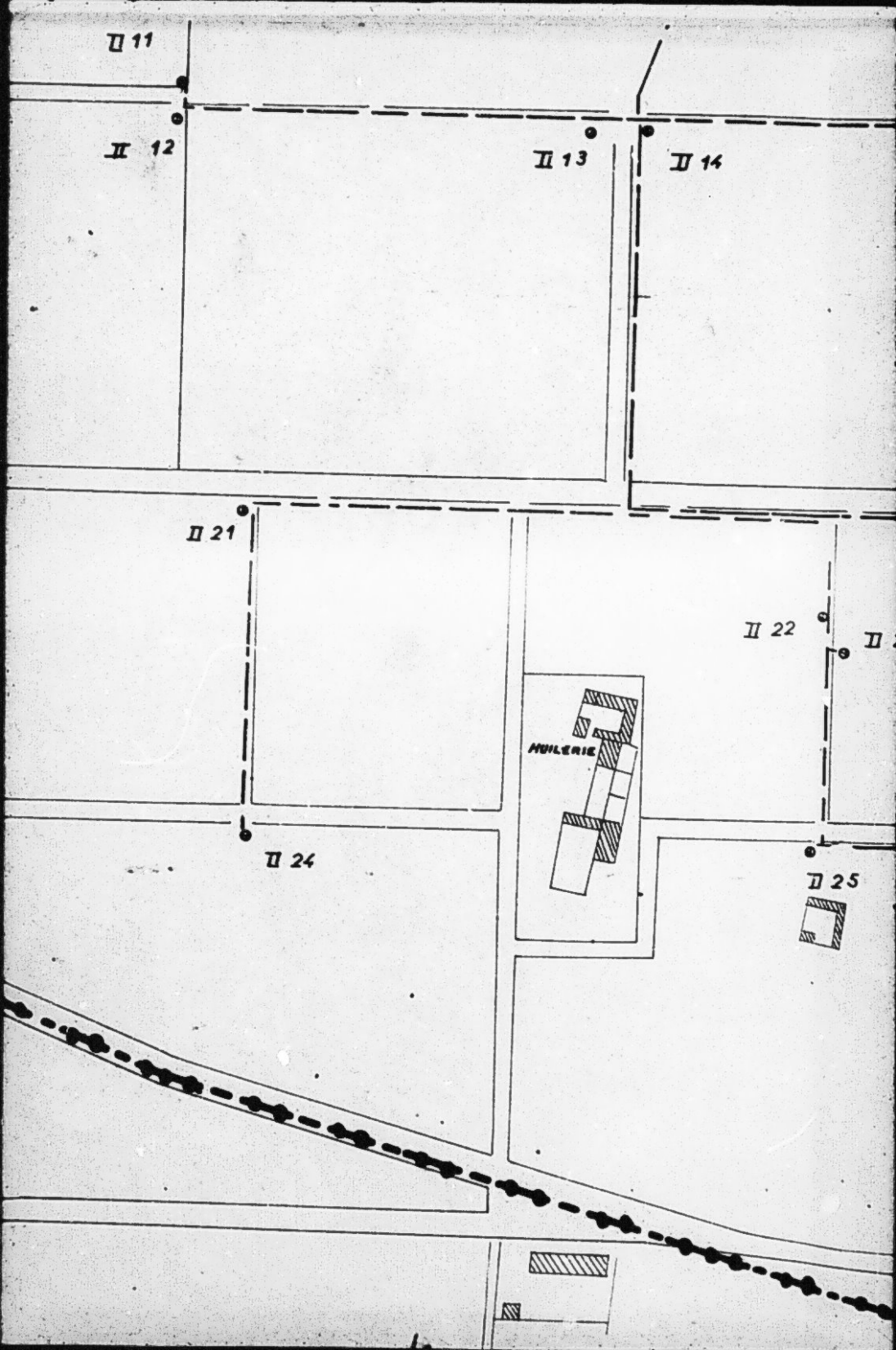
П 22

П

П 24

П 25

МУЛЕРИЕ



II 15



II 16

II 22

II 23



II 32

II 25



II 26

II 34



II 31

II 33

II 35

II 36



Q03A 30364

UNITES COOPERATIVES

DU

PERIMETRE

IRRIGUE

DE

CHOTT MARIA

PLAN AGRICOLE

BORNES D'IRRIGATION

ECHELLE 1:2000

LEGENDE

-  : LIMITE DE COOPERATIVE
 I 133 : NUMERO D'UNITE D'IRRIGATION
 : LIMITE DU PERIMETRE
 : CONDUITE

COOPERATIVES N°	SURFACE	SPECULATION
I	96 ha	MARAI CHAGE
II	78 ha	
III	75 ha	
IV	60 ha	
V	94 ha	
VI	96 ha	
VII	77 ha	

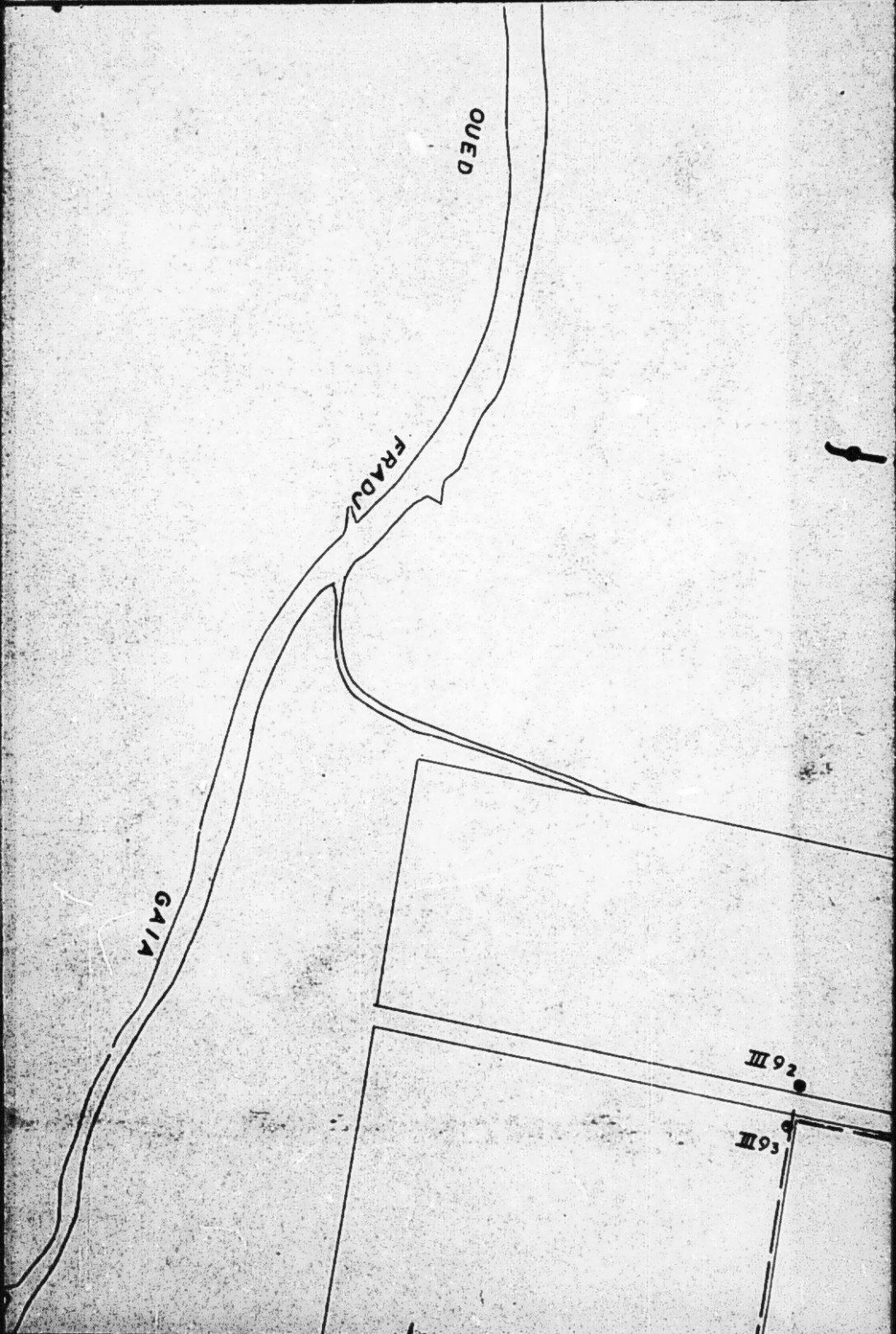
OUED

FRAOU

GAIA

III 92

III 93

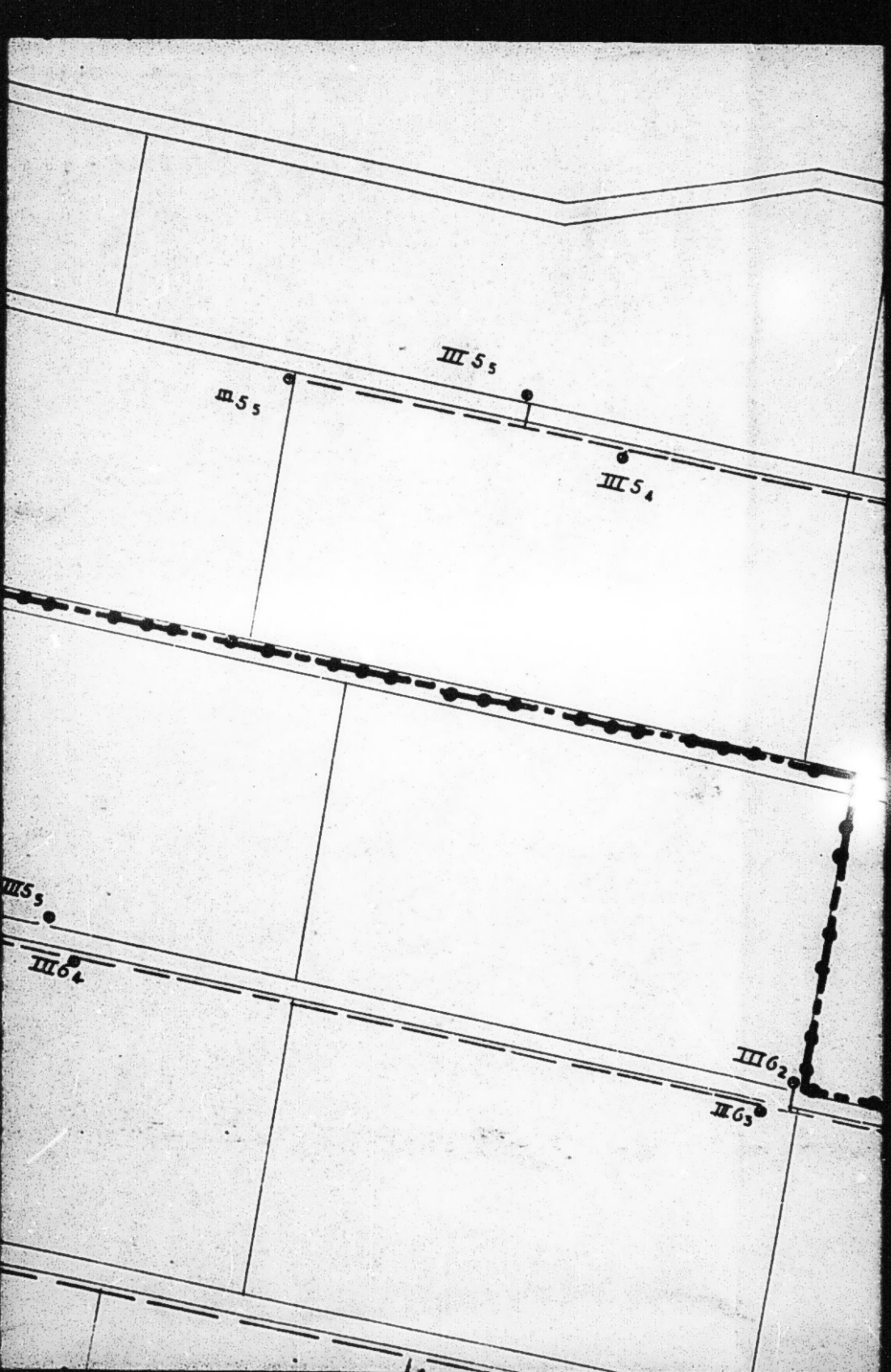


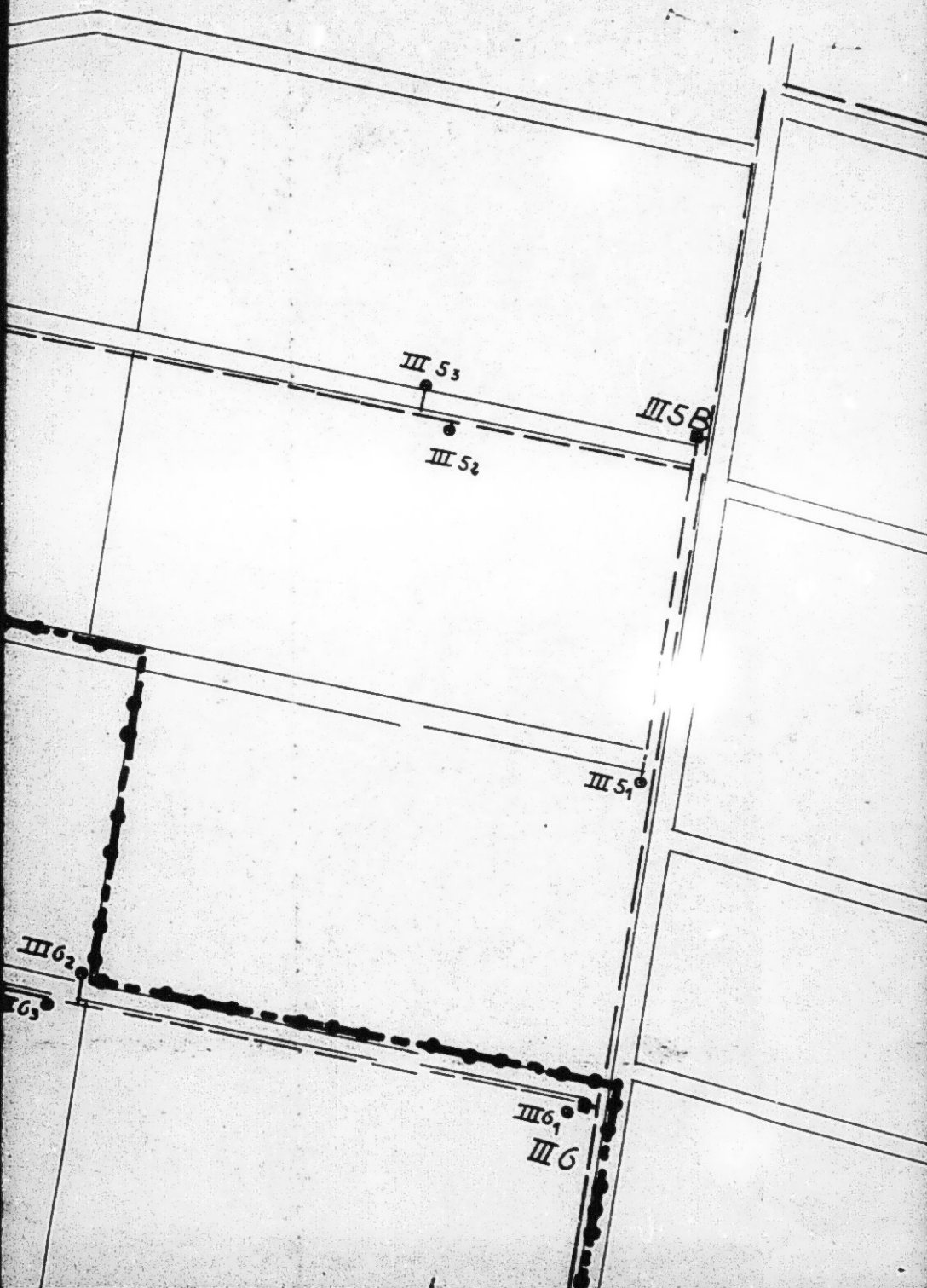
III 6₆

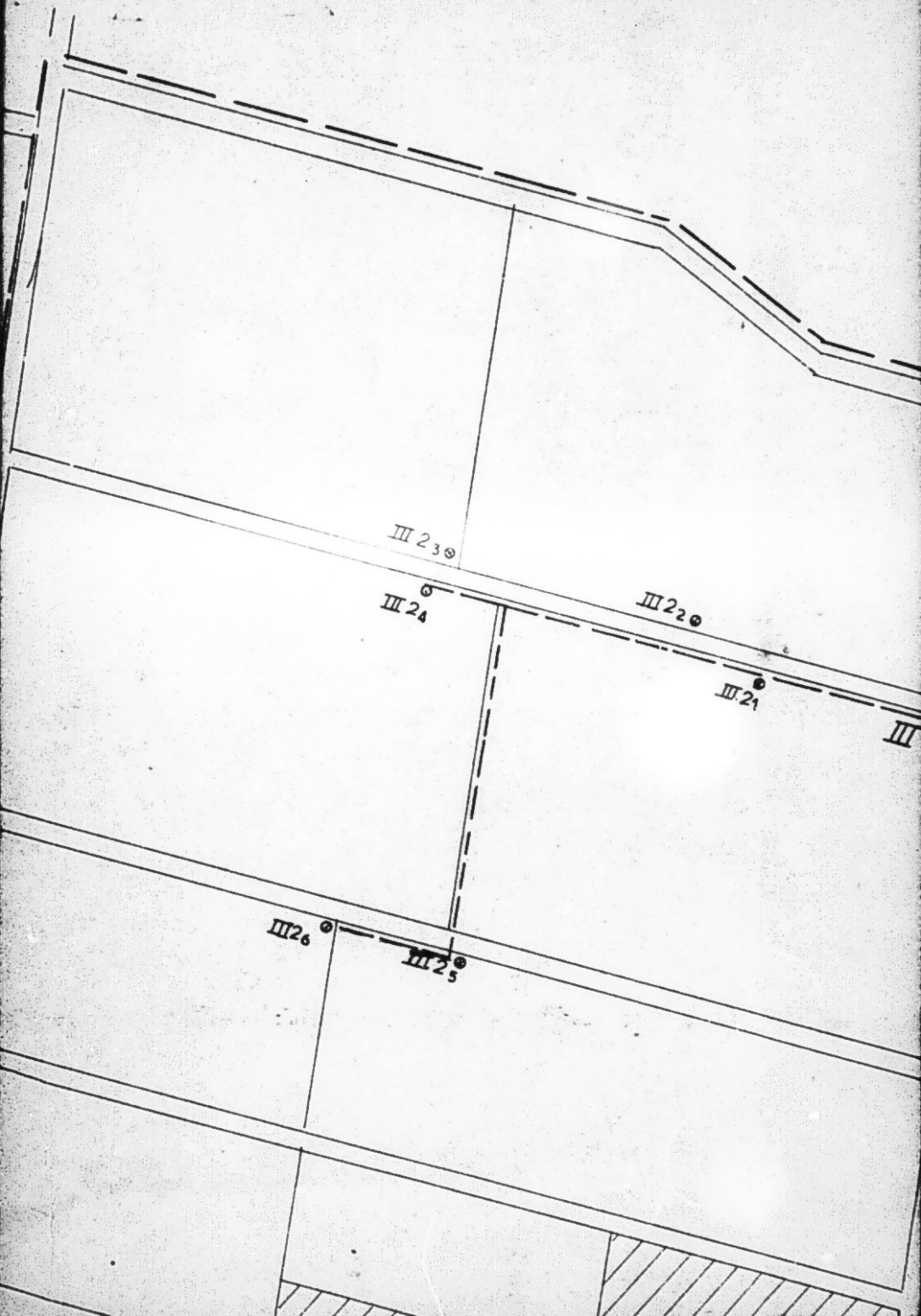
III 5₅

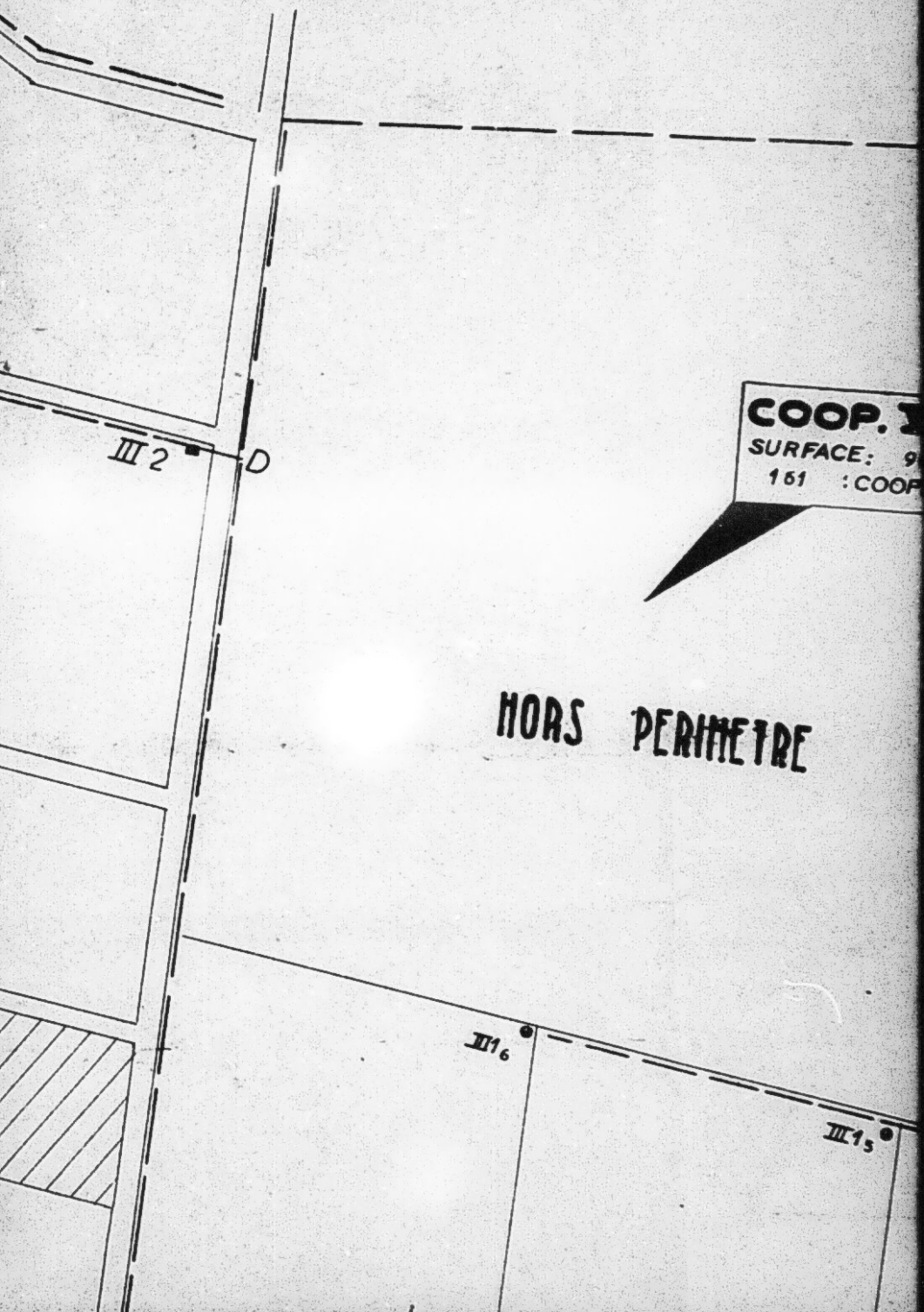
III 6₄

III 9₁ III 9









III 2

D

COOP. I
SURFACE: 9
161 : COOP

HORS PERIMETRE

II16

III15

COOP. VI

SURFACE: 96 ha

161 COOPERATEURS

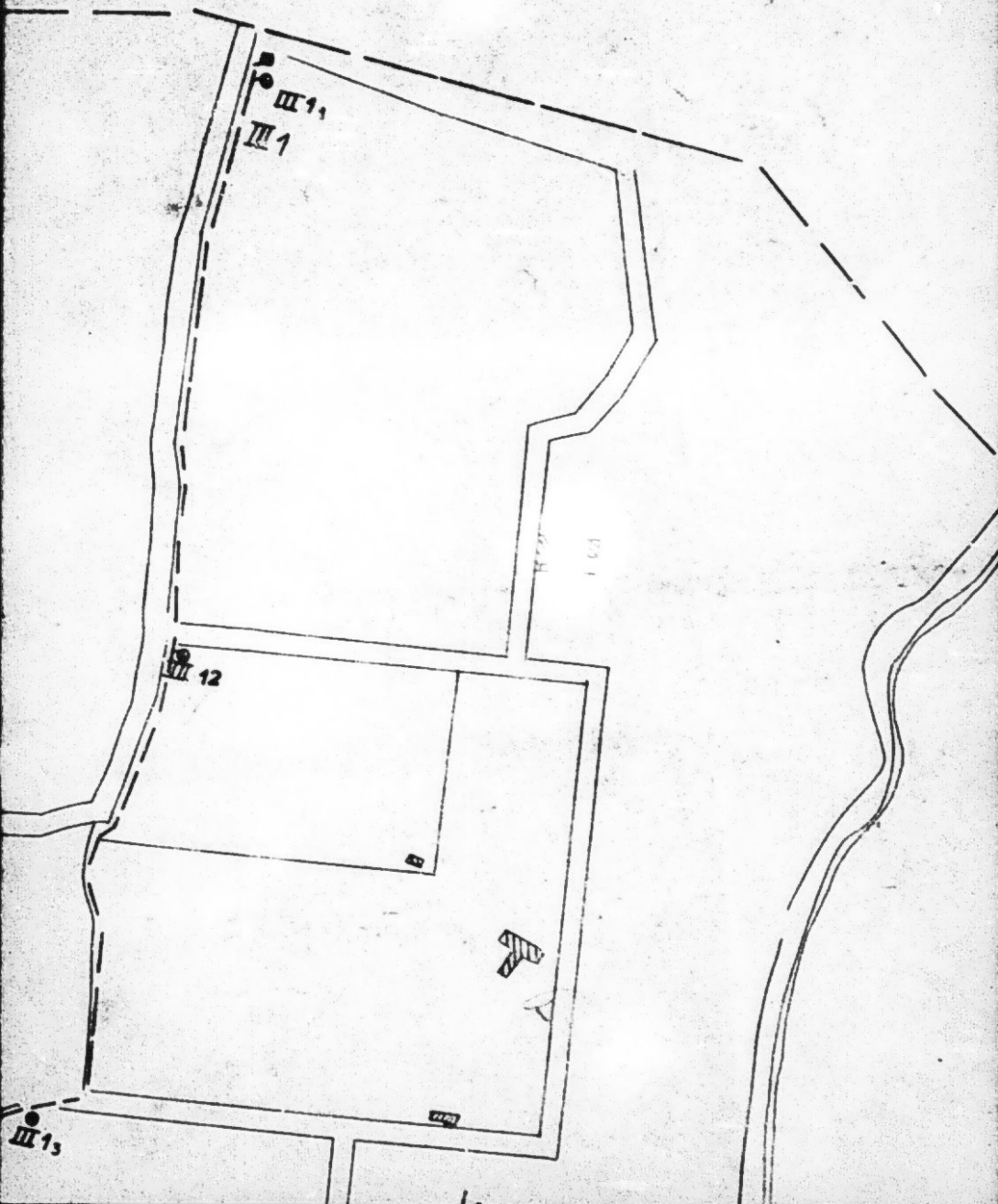
PERIMETRE

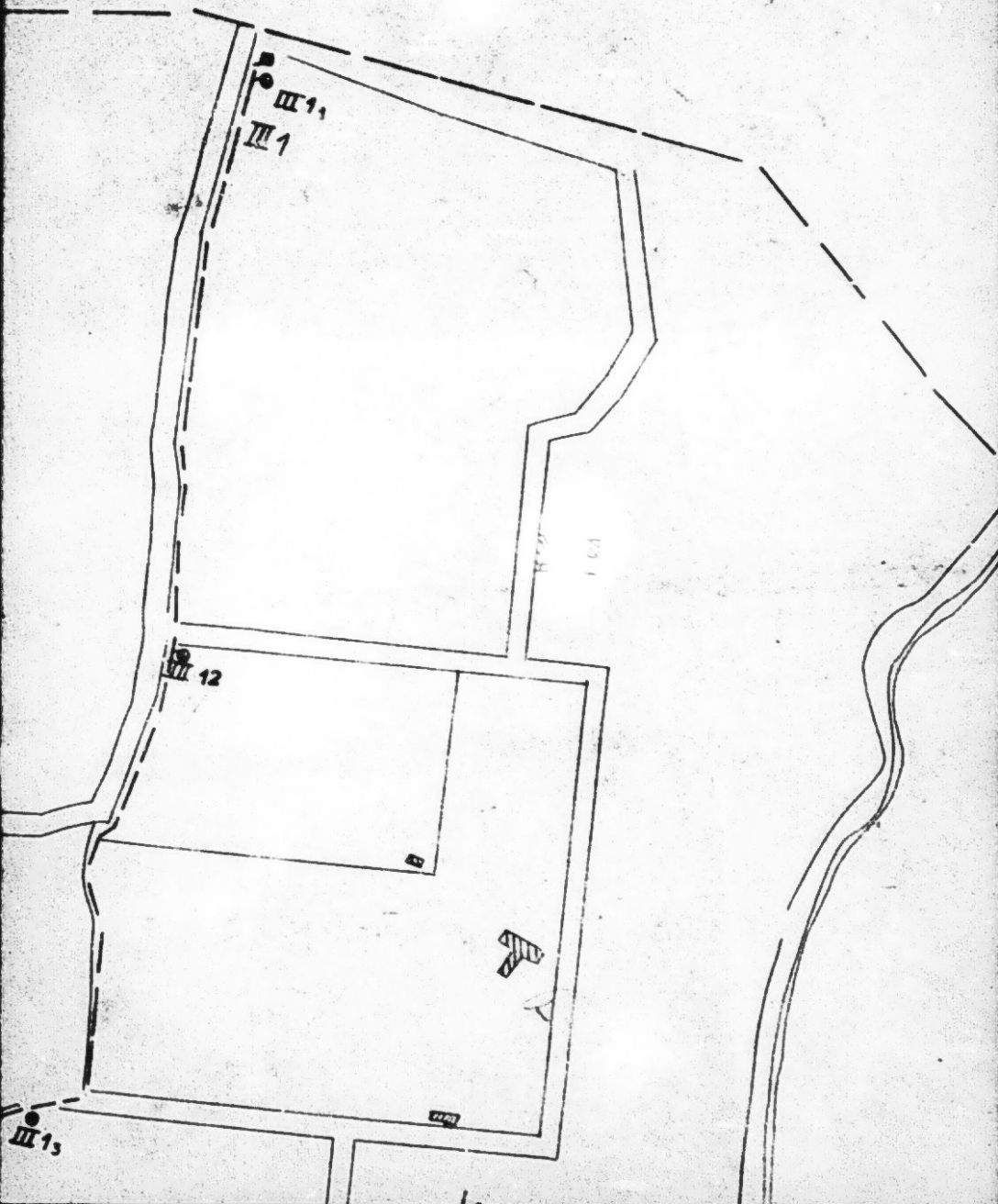
12

III₁₅

III₁₄

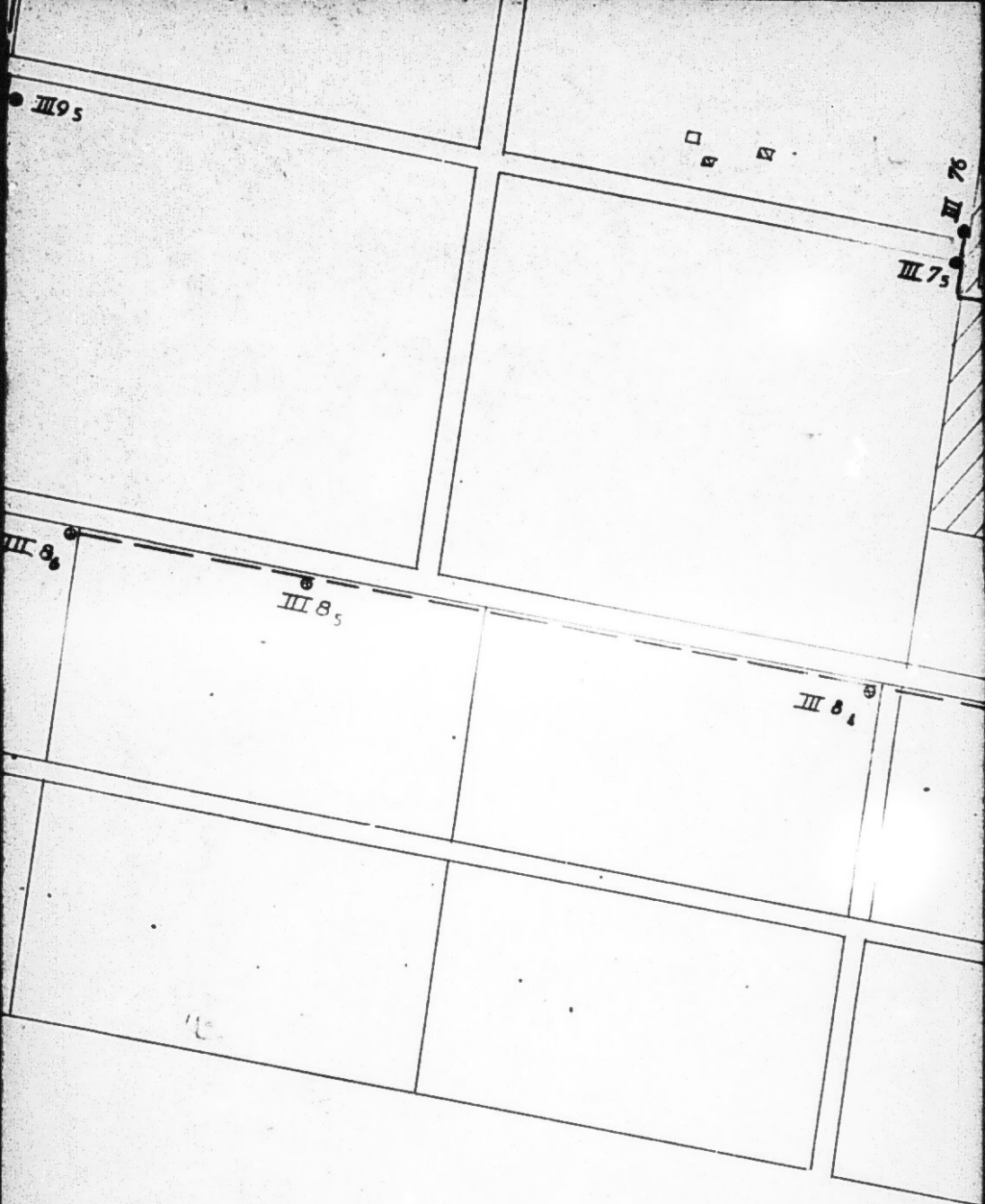
III₁₃





III 94 • III 95

III 96



COOP. VII

SURFACE: 77 ha

129 : COOPERATEURS

HORS

PERIMETRE

III 72

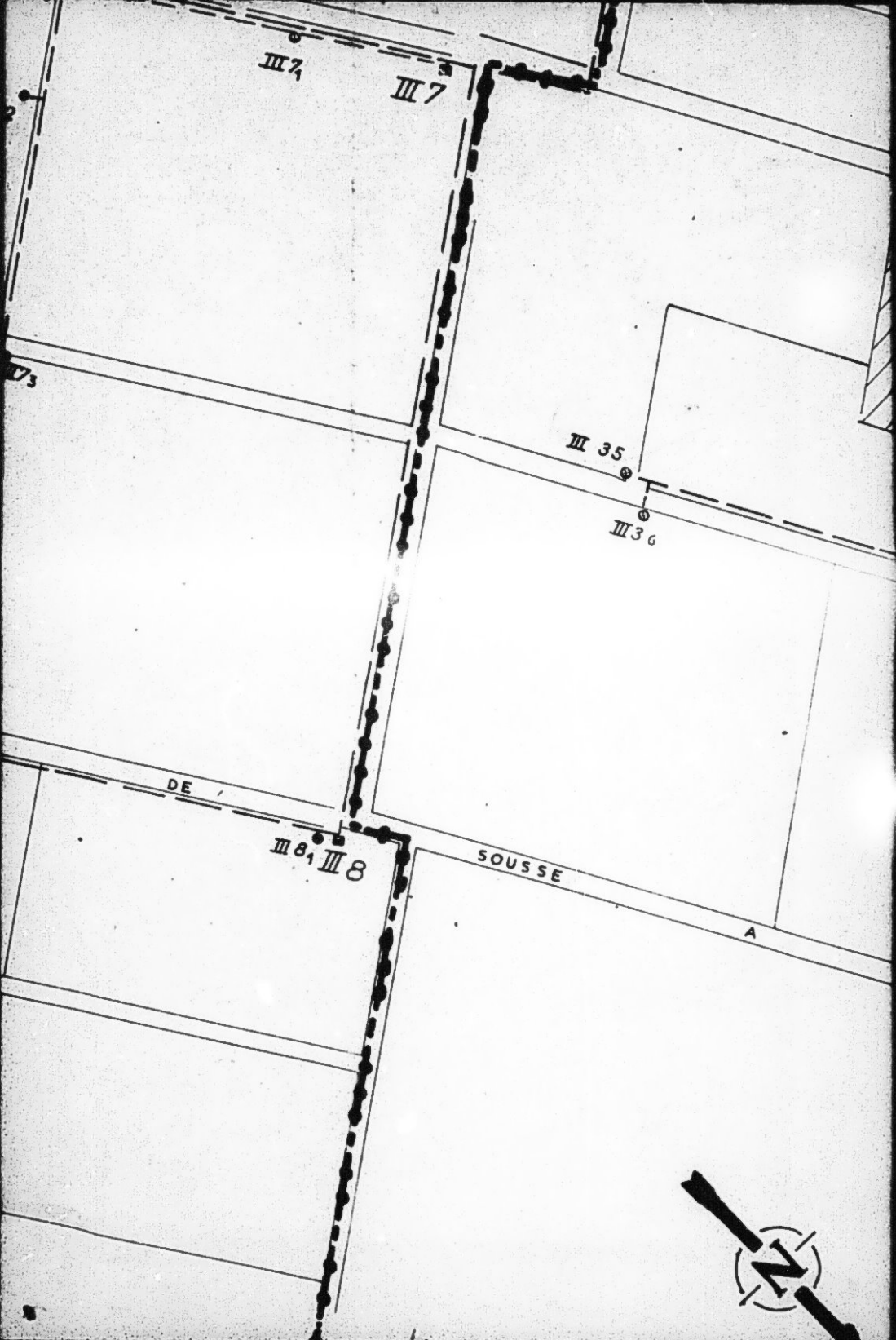
III 74

III 73

III 83

III 82

PISTE



HOAS

PERIMETRE

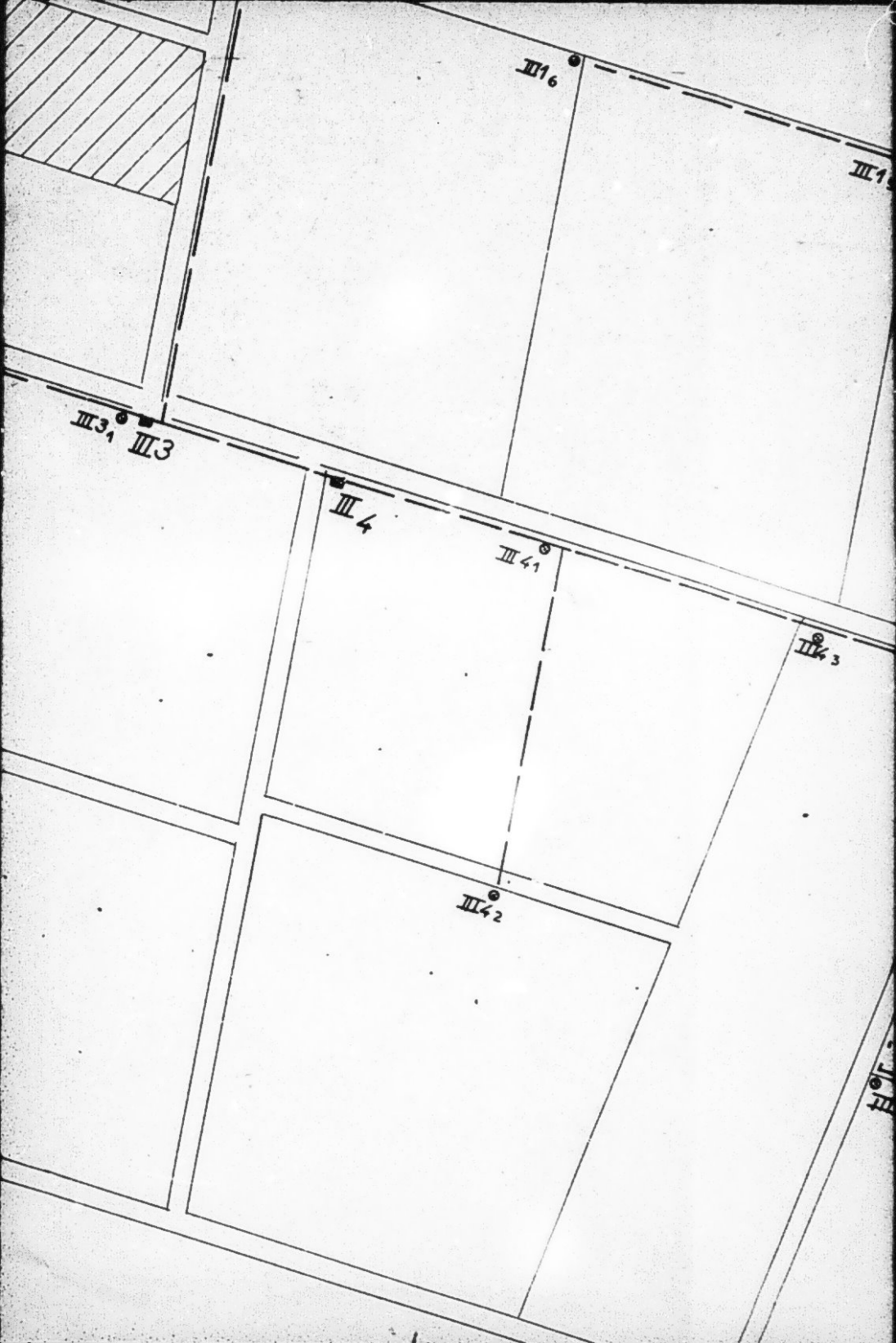
III 3₂

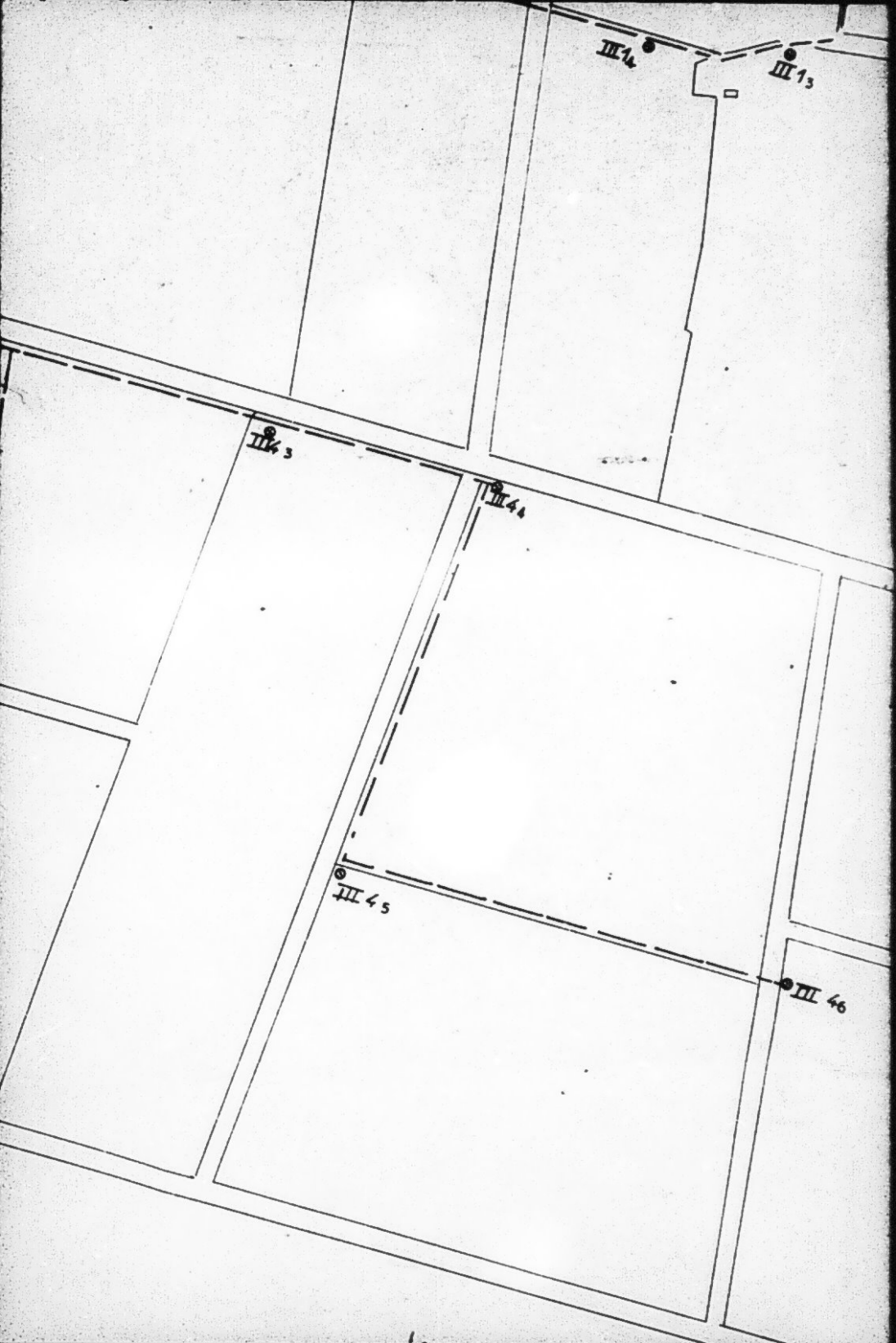
III 3₁ III 3

III 3₄

III 3₃

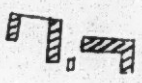
HERGLA





OUED

DJAIDANE



III 46

OUED NEBANA

CND A 30 364

SAHEL COTIER (Zone I)

ETUDE PEDOLOGIQUE DU PERIMETRE DE HALK'EL MENZEL

Carte des aptitudes des sols aux cultures irriguées

Echelle 1/5000

LEGENDE

—— Limite de la prospection pedologique

—•— Limite du perimetre irrigue

----- Limite des differents sols

□ Zone hors du perimetre

A2 Sol convenant moyennement aux cultures arbustives
maraicheres annuelles et fourrageres.

M1 Sol convenant bien aux cultures maraicheres

M2 Sol convenant moyennement aux cultures maraicheres

M3 Sol ne convenant qu'a certaines cultures maraicheres
adaptees aux sols a textures fines.

E Sol non irrigable pour les raisons suivantes

{ M marnes (30 cm)
I topographie
R ruines
S sol sale
ca calcaire fin
cr croute

TRAVAUX OBLIGATOIRES

—•— Drainage



Sous solage



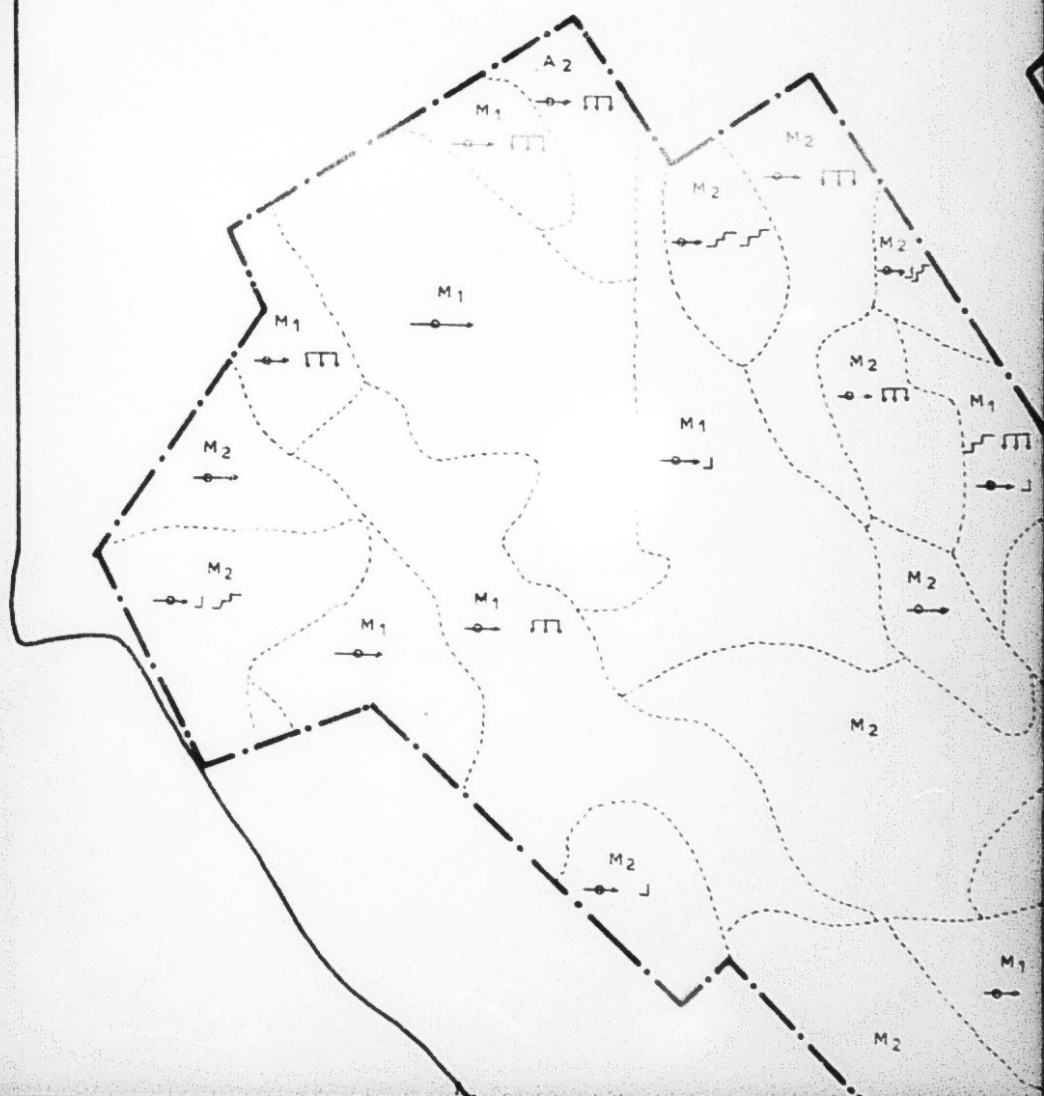
Labour profond

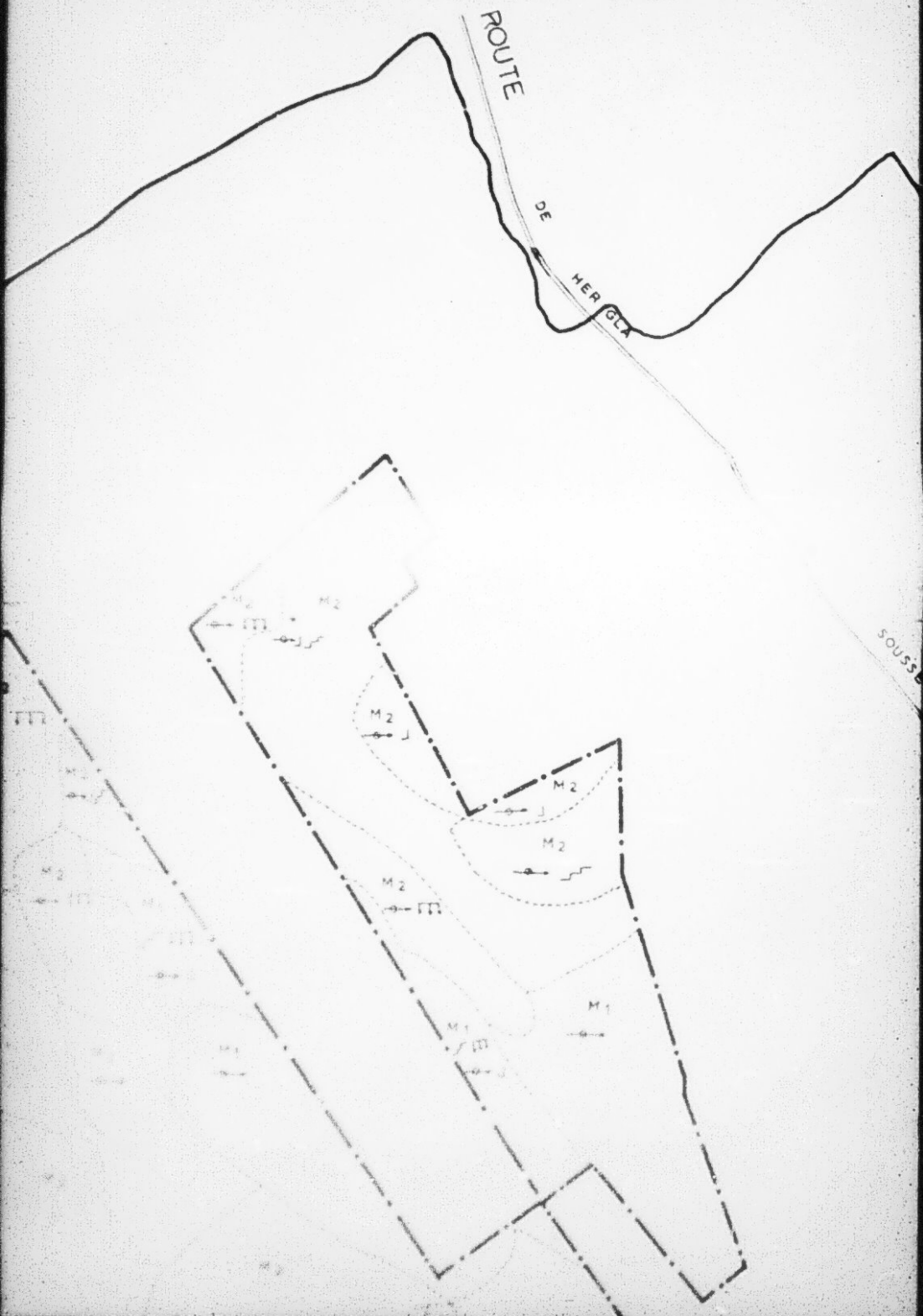


Dessalage

Necessite de methode culturale tenant compte de la
presence d'une structure battante en surface

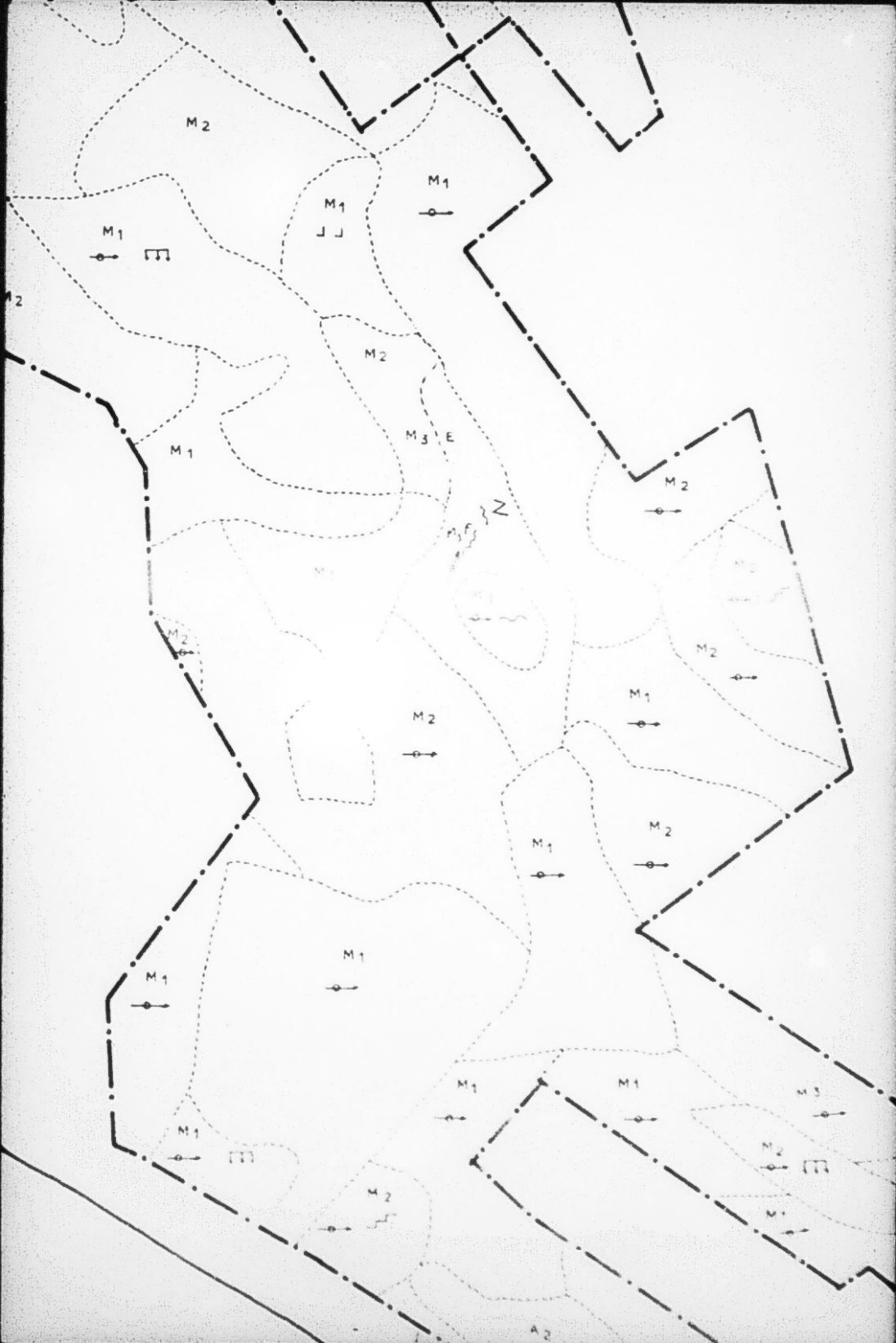
PISTE



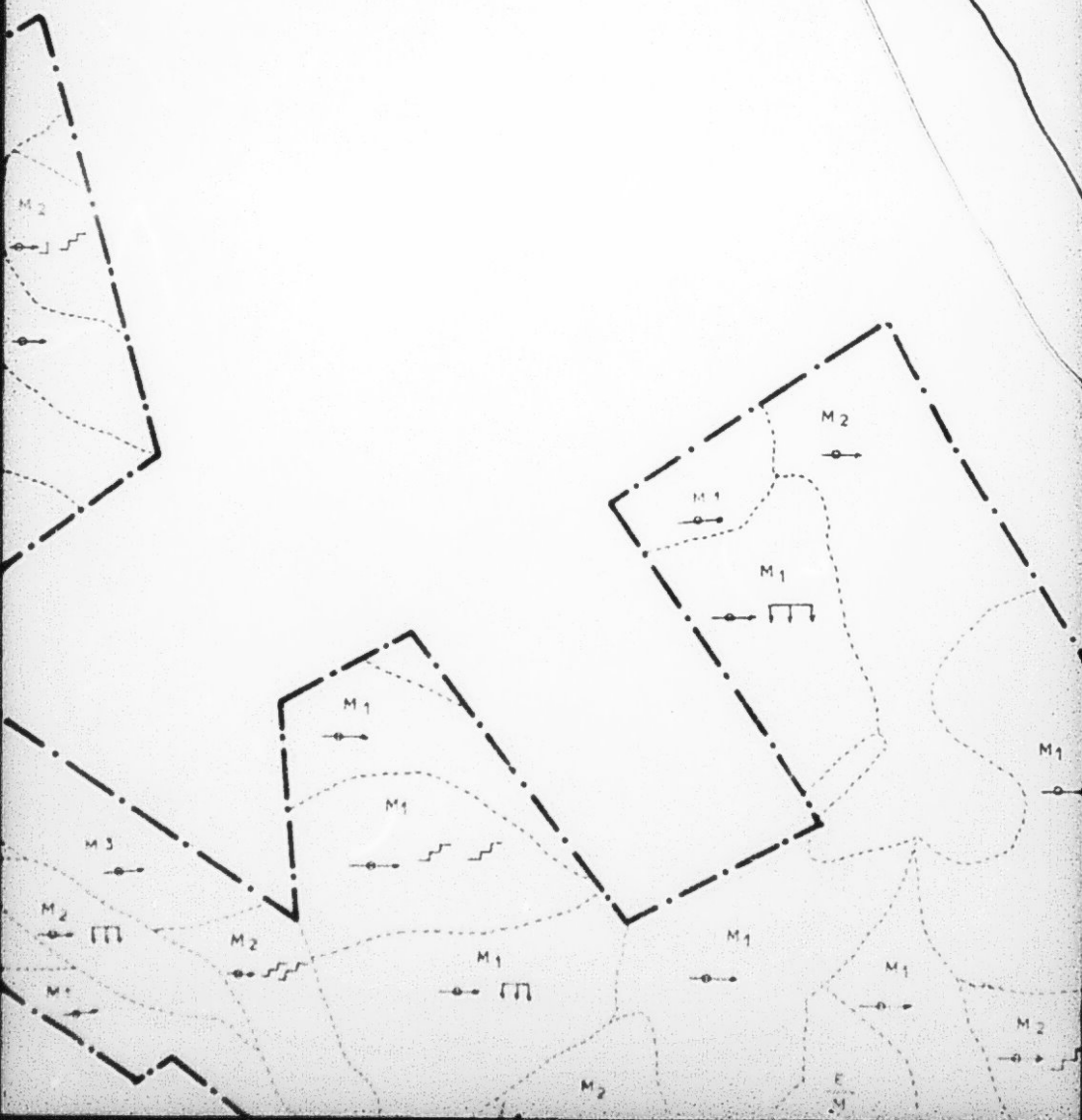




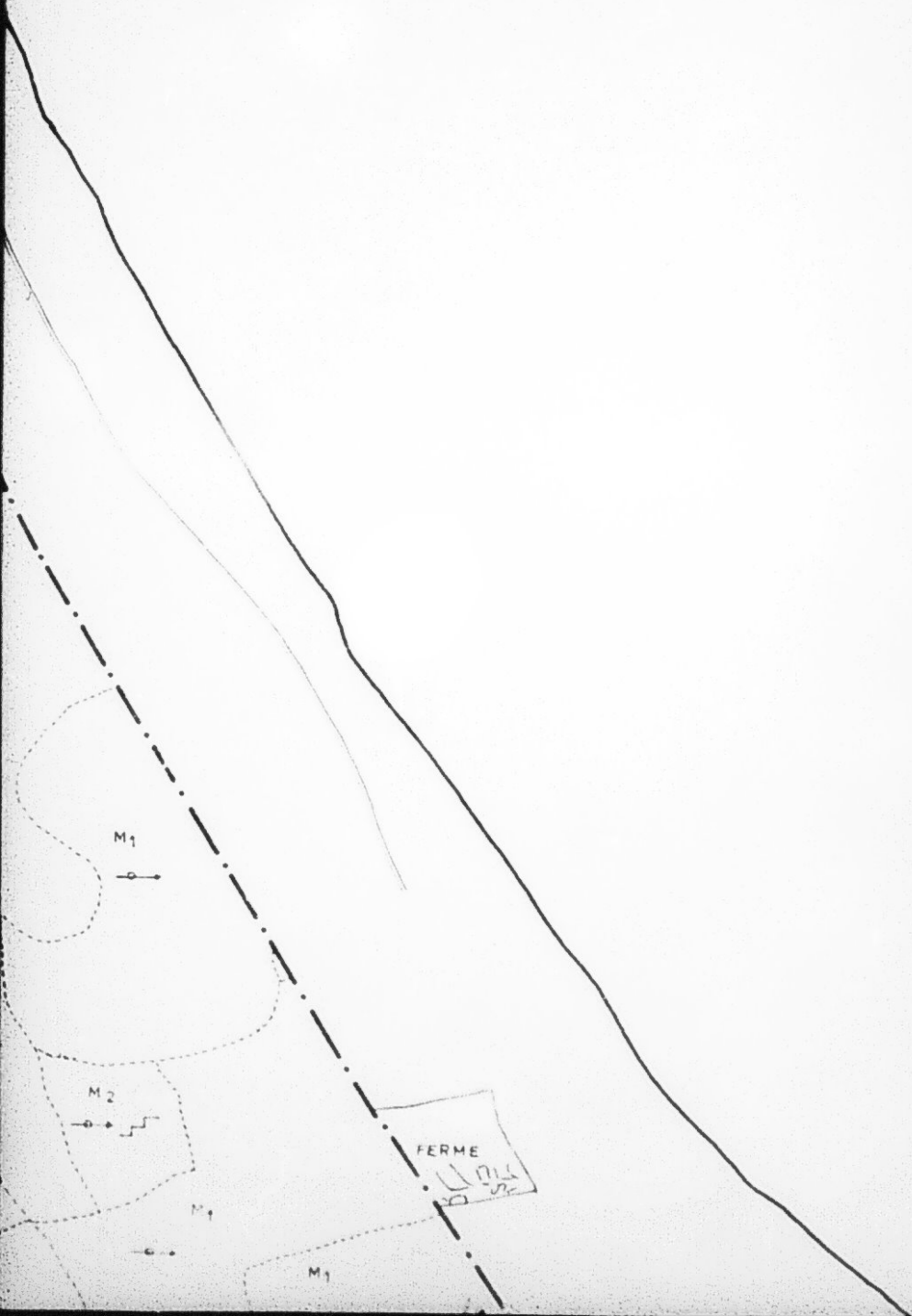


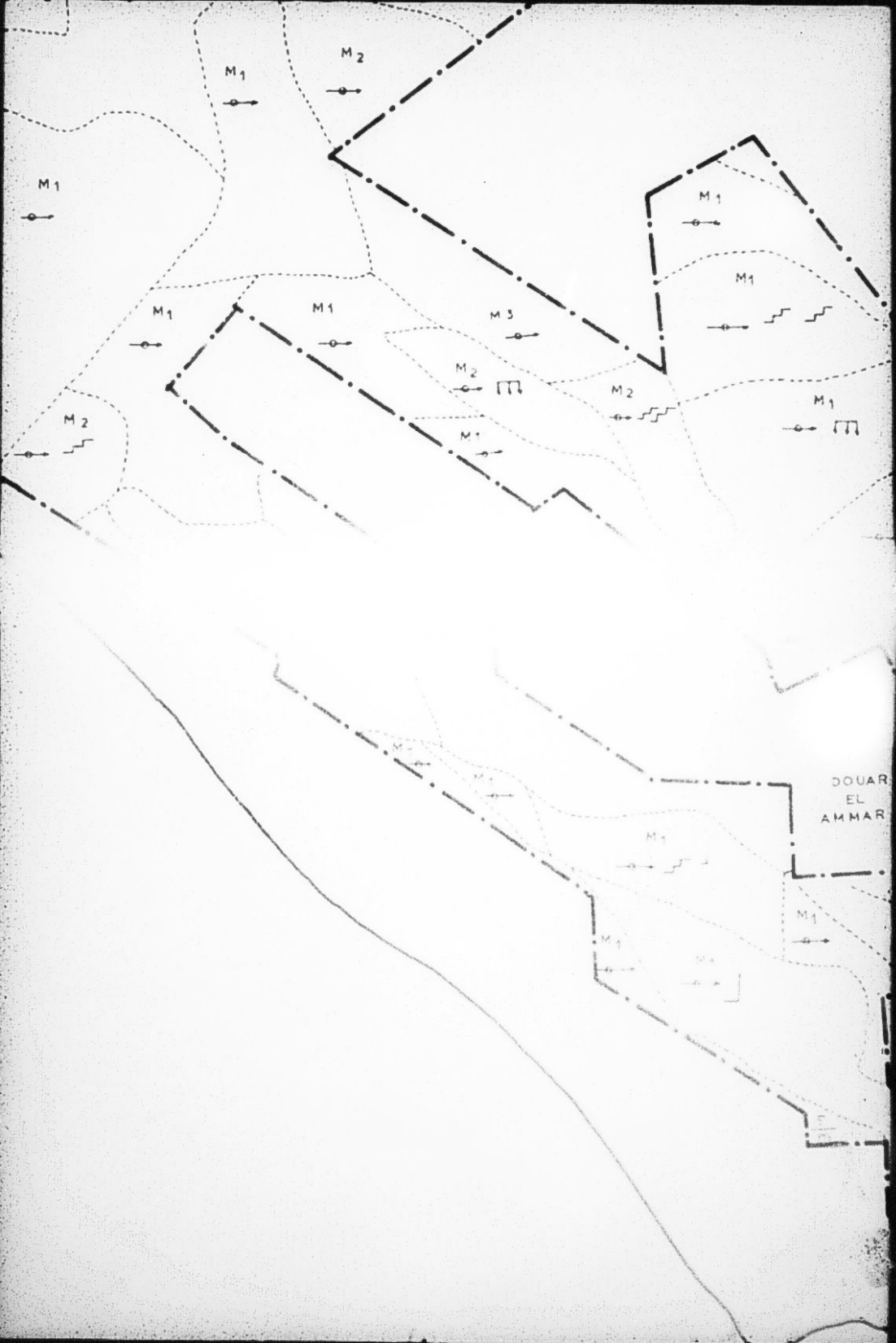


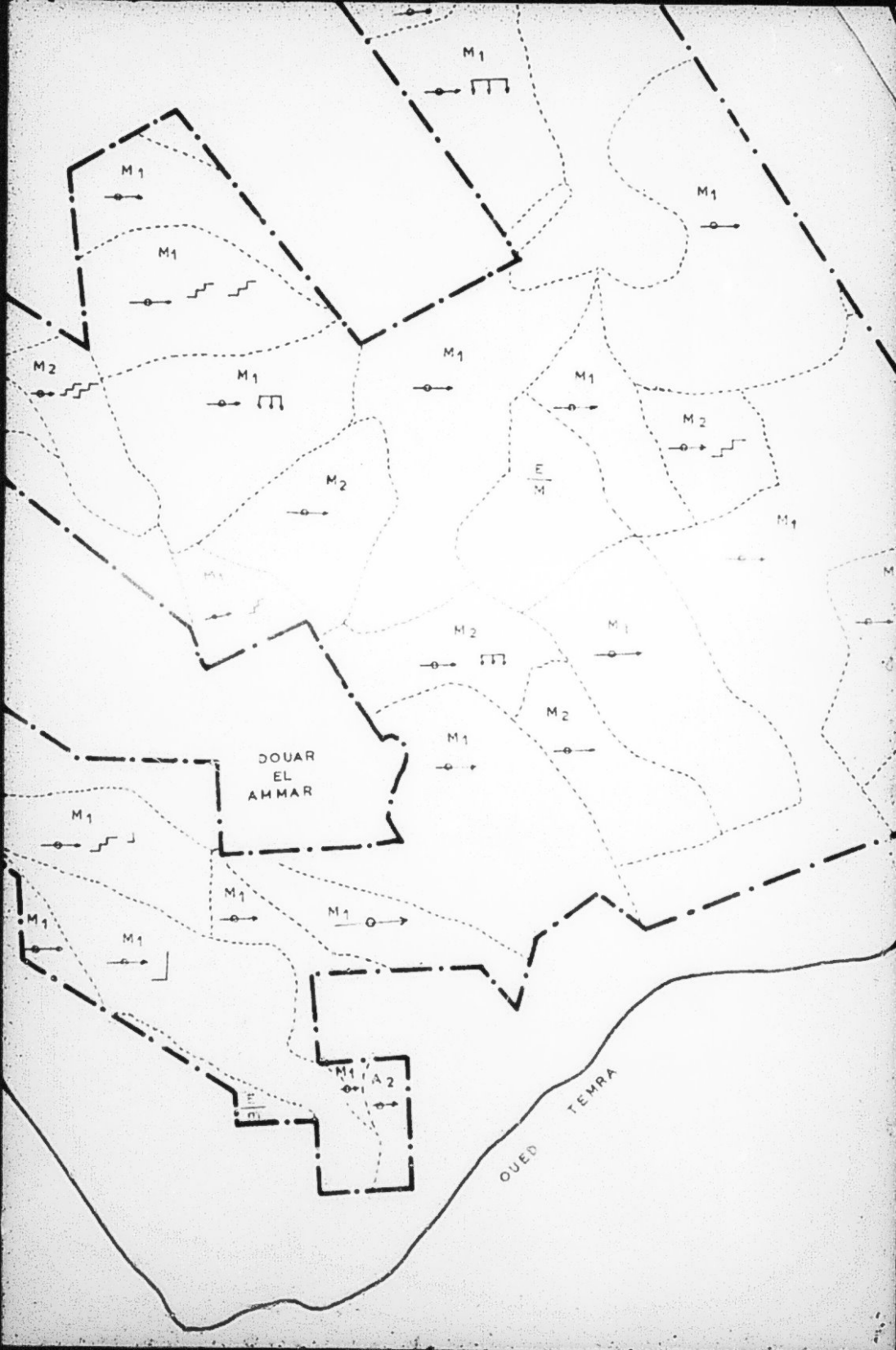
MEDITERRANEE



BRANEE









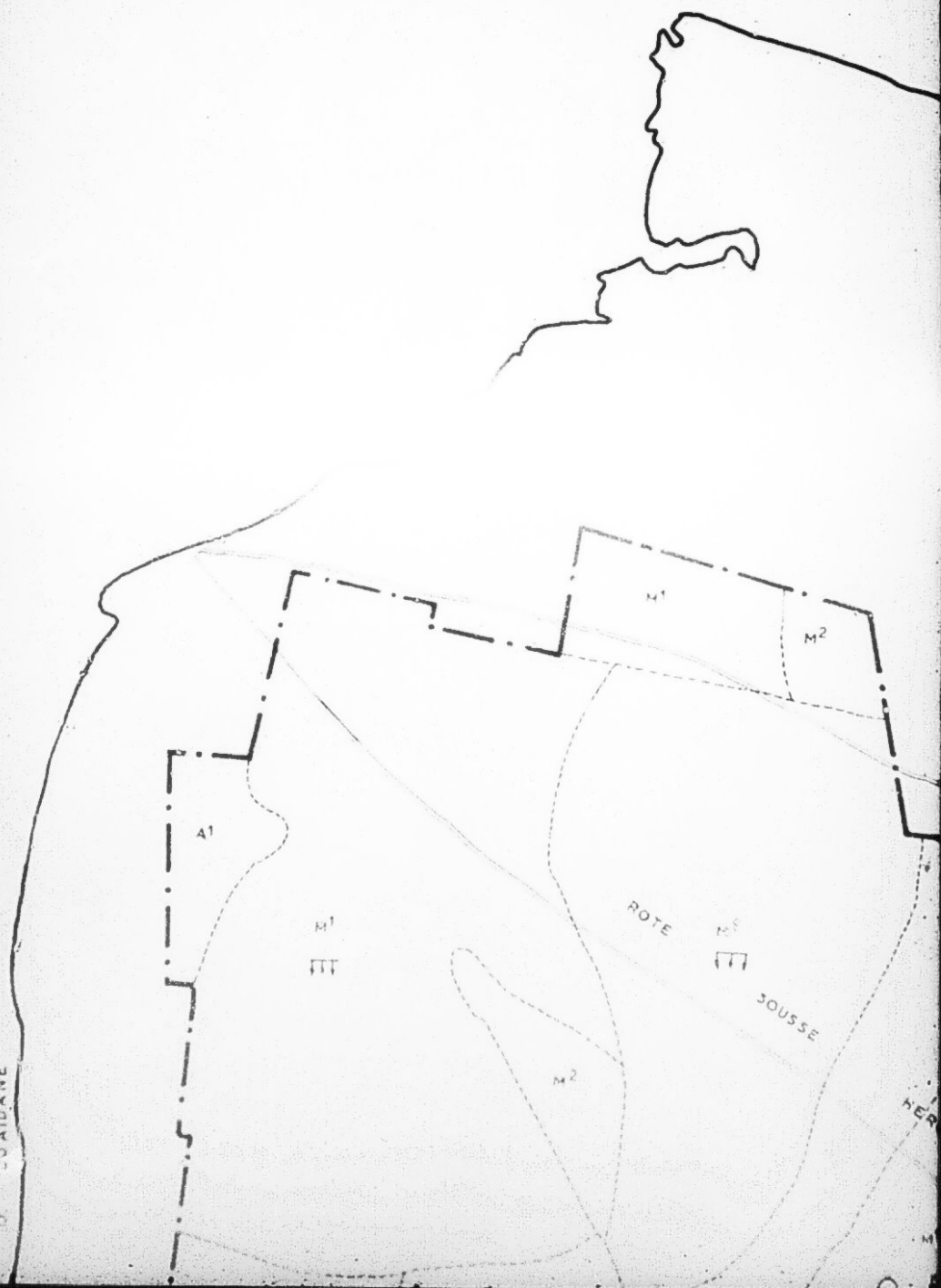
ETUDE PEDOLOGIQUE DU PERIMETRE D-E CHOTT MARIA (Zone II)

Carte des aptitudes des sols aux cultures irriguées

Echelle 1/5000

LEGENDE

-  Limite de la prospection pédologique
-  Limite du périmètre irrigué
-  Limite des différents sols
- A1 Sols convenant à toutes les cultures maraîchères, fourragères arbustives et annuelles
- A2 Sols convenant moyennement à toutes les cultures maraîchères arbustives fourragères et annuelles
- M1 Sols convenant bien aux cultures maraîchères
- M2 Sols convenant moyennement aux cultures maraîchères
- M3 Sols ne convenant qu'aux cultures maraîchères adaptées aux sols à textures fines
-  Apport de matière organique
-  Zone nécessitant un dessalage
-  Brise-vents





SUITE EN

F

4



ACCROICH N

30364

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 4

DJAIDANE

A1

M1
||||

ROTE

M1
||||

SOUSSE

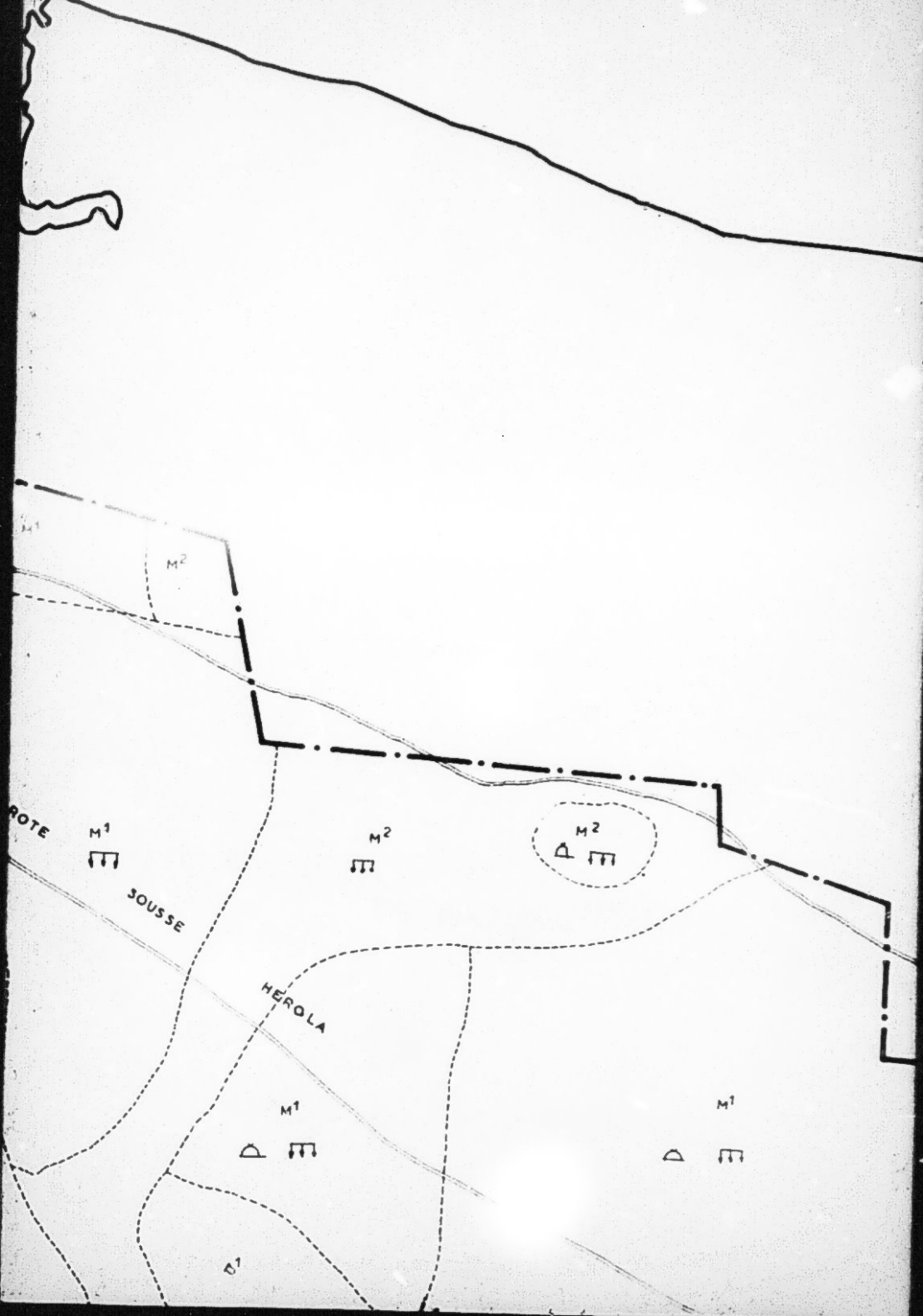
M2

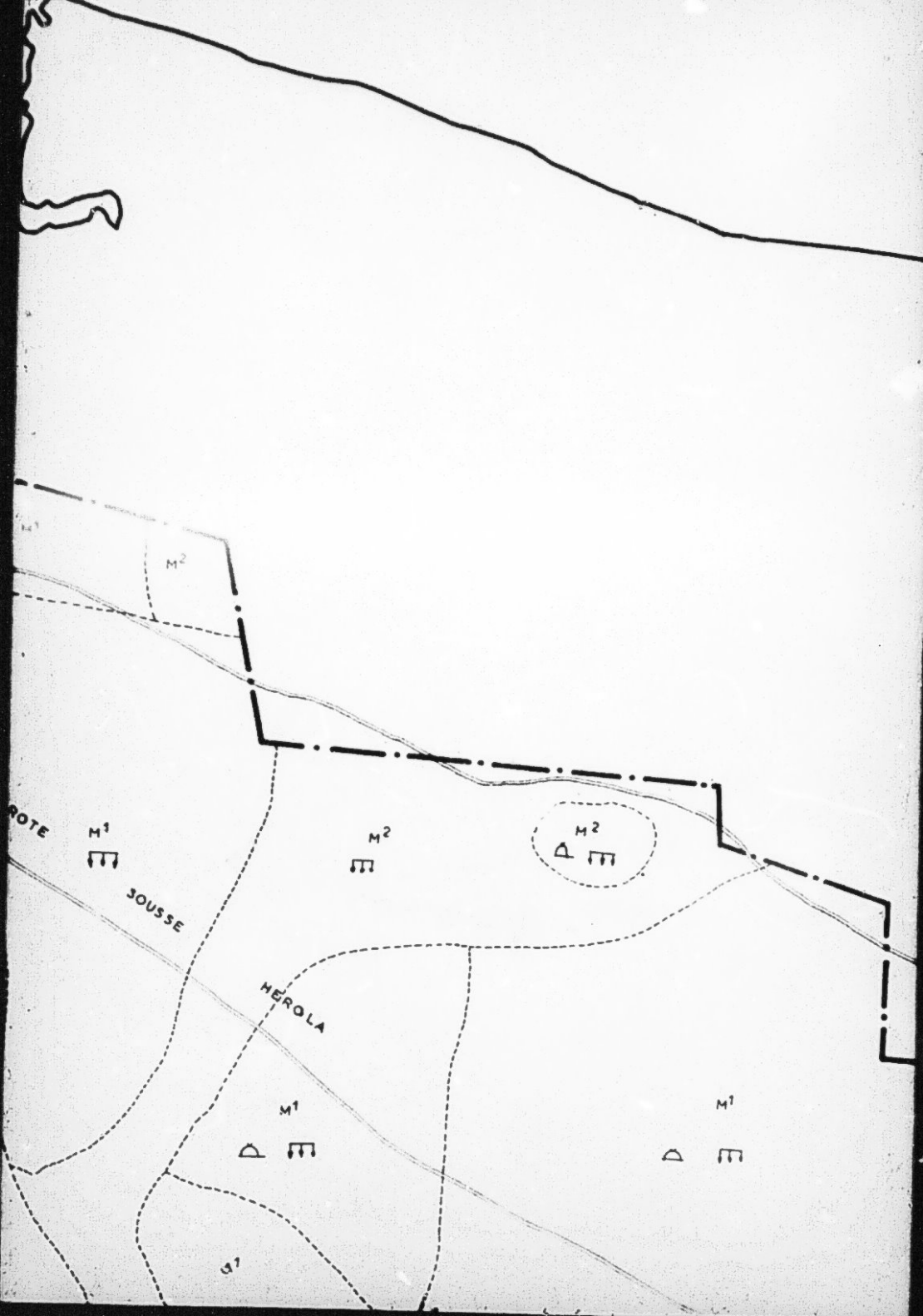
A2

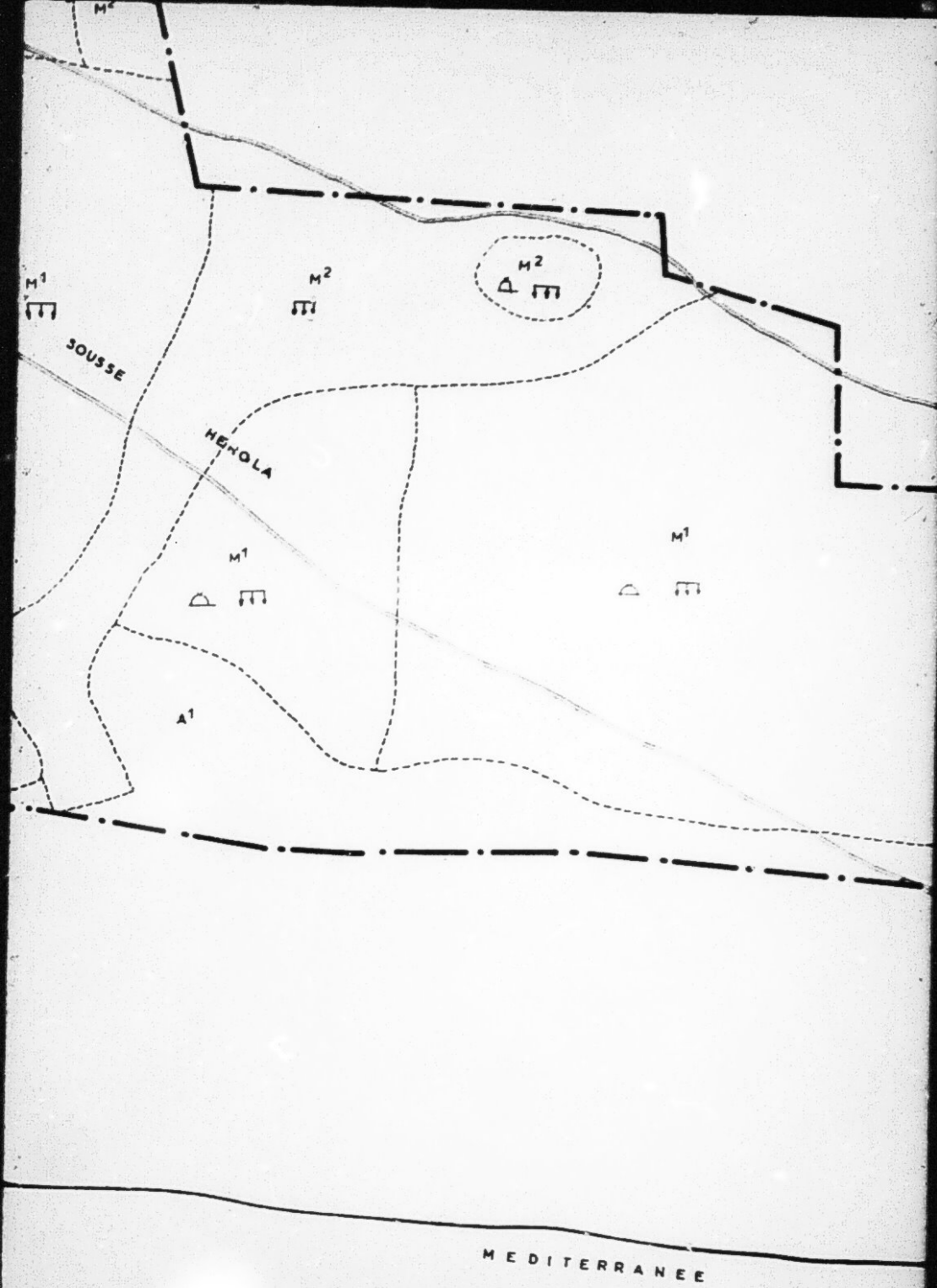
||||

A1

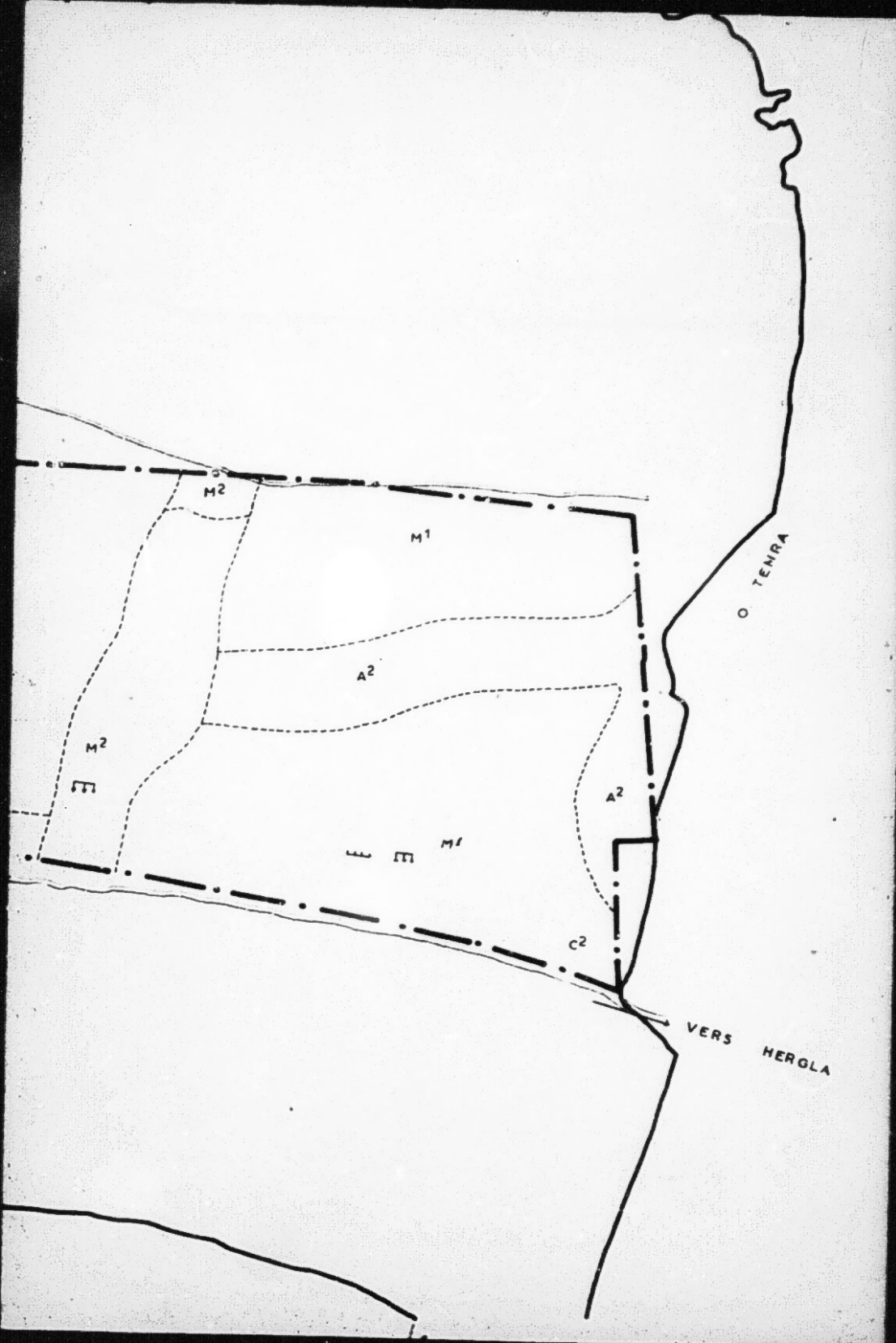












ETUDE PEDOLOGIQUE DU PERIMETRE DE CHOTT-MARIA (Zone III)

CNDA 30364

Carte des aptitudes des sols aux cultures irriguées

Echelle 1/5000

LEGENDE

— Limite de prospection pedologique

—•— Limite du perimetre irrigue

----- Limite des differents sols

□ Zone hors du perimetre

M1 Sol convenant bien aux cultures maraichères

M2 Sol convenant moyennement aux cultures maraichères

M3 { (F) sol ne convenant bien qu'à certaines cultures maraichères
adaptées aux sols à texture fine
(S) sol ne convenant bien qu'à certaines cultures maraichères
résistant aux sels et à une certaine alcalisation

A1 Sol convenant bien aux cultures arbustives maraichères
annuelles et fourragères

A2 Sol convenant moyennement aux cultures arbustives
maraichères annuelles et fourragères

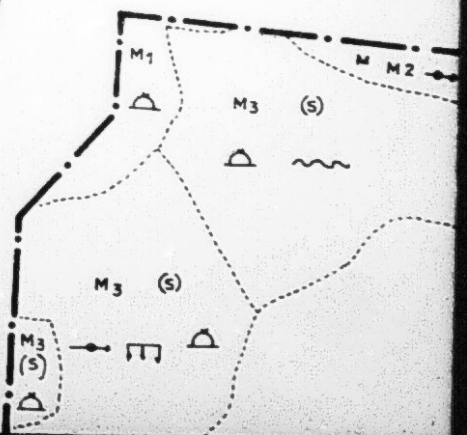
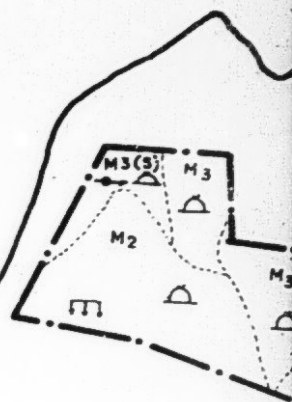
E Sol non irrigable pour les raisons suivantes

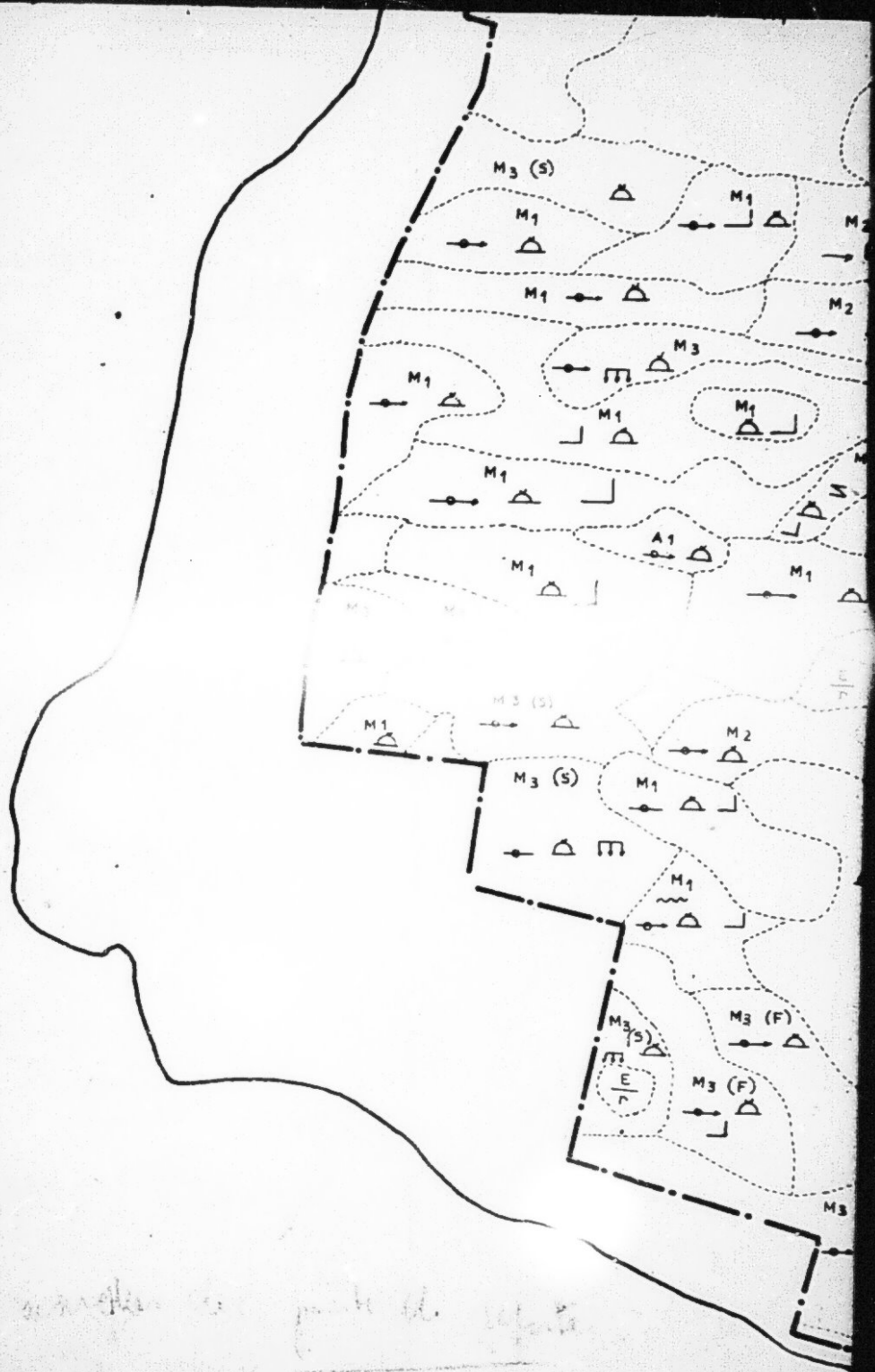
{ m : marnes affleurantes 30cm
t : topographie accidentée
r : ruines
s : sel

—•— Drainage —•— Sous solage —•— Labour profond —•— Dessolage —•— Brises vent

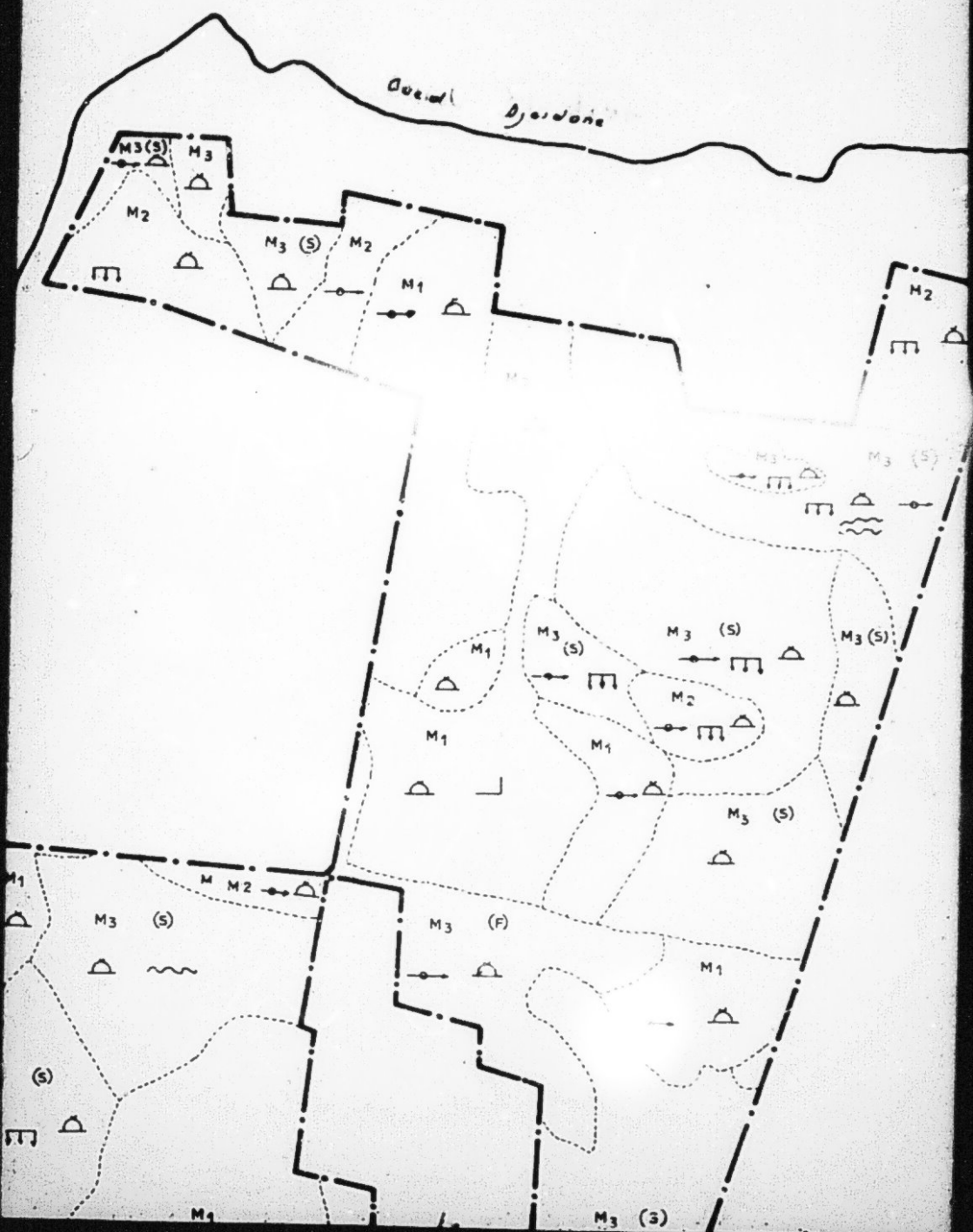
△ Zone necessitant un enrichissement du sol (fumures du fond,
amendement, rotation de cultures)

~~~~~ Necessite de methode culturale tenant compte de la presence  
d'une structure battante en surface



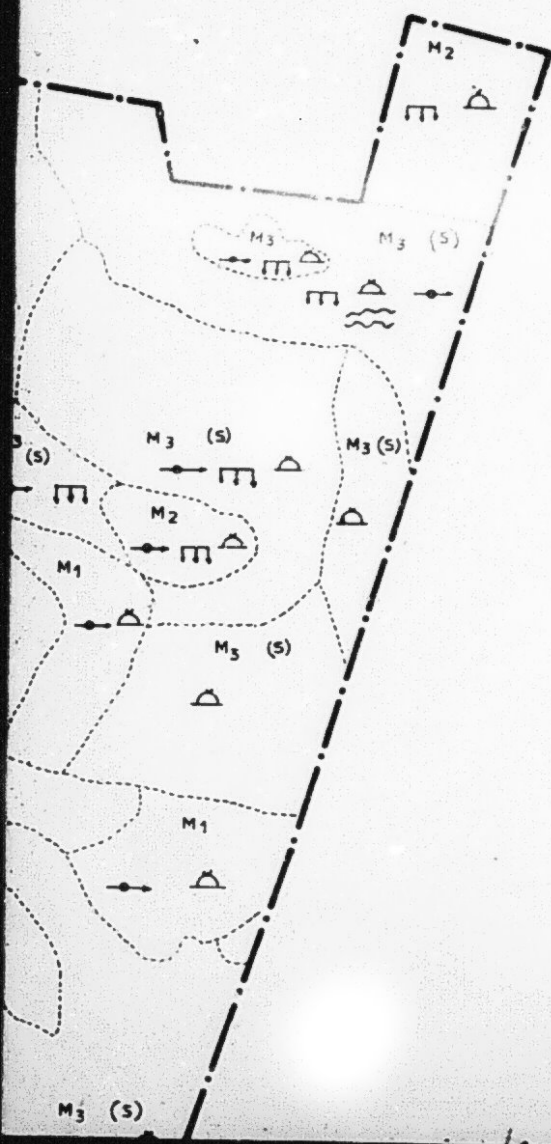








Vane



RANEE



MER MEDITERRANEE



FIN

180

VAN