



MICROFICHE N°

30548

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

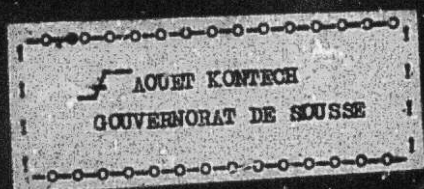
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1



AOUET KOMTECH
GOUVERNORAT DE SOUSSE

CNDA 30548

180

REPUBLIQUE TUNISIENNE

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

SOUS-SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIVISION DE LA PRODUCTION AGRICOLE
VEGETALE

-- Bureau d'Etudes --

CNDA 1841

[COOPERATIVE DE] SERVICE

GOVERNORAT DE SOUSSE

CHATELAIN DE ZAOUET KOMECH

DECEMBRE 1967

P.A.V. N° 345

Documents de base utilisés pour l'étude du projet de
développement agricole de la coopérative de service de Zacuiet
Montech.

Etude pédologique H.E.R.

Echelle 1/10.000 et 1/50.000

Etude hydrologique B.I.R.H.

Dossier général des coopératives de service du Sahel

P.A.V.-

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
Occupation du sol	3
Oléiculture	
I - Caractéristiques de la forêt d'olivier	4
II - Travaux à entreprendre	4
III - Echancier des travaux	5
IV - Financement	6
V - Prévisions	7
Arboriculture fruitière	12
Céréaliculture	
I - Actions à entreprendre	13
II - Echancier prévu	13
III - Prévisions	13
Irrigation	15
Slovace	
I - Effectifs actuels	16
II - Actions à entreprendre	16
III - Echancier prévu	19
IV - Financement	19
V - Prévisions	20
Tableaux récapitulatifs	
Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur	23
Echancier du financement des investissements	24
Echancier du revenu disponible et de l'emploi	25

() OCCUPATION DU SOL

Spécifications	Actuelle (Ha)	Prévisionnelle (Ha)	Variation (Ha)
Eléiculture	610	430	- 180
Céréali culture	130	35	- 95
Pâturage	-	310	+ 310
Atriplox	-	160	+ 160
Meskat et Parcours	600	90	- 510
G a c t u s	-	75	+ 75
Enclave (Nobana)	-	240	+ 240
Total	1.340	1.340	

() L E I C U L T U R E

I - Caractéristiques de la forêt d'oliviers (il n'est pas tenu compte des oliviers situés dans le périmètre irrigué du Nobana)

Surface plantée en oliviers	430 Ha
Surface en meskat	90 Ha
Nombre total d'oliviers	23.000
Nombre d'oliviers impro- ductifs	1.100
Nombre d'oliviers produ- ctifs	21.900
Densité de plantation	54 pieds/ Ha
Répartition des surfaces par classe pédologique	

P1	40
P2	130
P3	170
P4	90

Cette forêt est caractéristique du sahel bien que le système de meskat y soit peu développé. Les arbres sont âgés et les jeunes plantations très réduites. Il existe quelques parcelles bien entretenues mais dans leur ensemble les travaux d'entretien sont insuffisants.

II - Travaux à entreprendre :

.. Arrachage pour éclaircie	800 arbres
Nombre d'oliviers adultes après arrachage	21.100
- Récépage : nombre de pieds	11.200
Fourcentage de pieds adultes	50 %
- Taille sévère :	
Fourcentage estimé	20 %
Nombre de pieds correspondants	4.200

- Entretien des plantations : Maintien de la traction animale. Amélioration des techniques culturales, surtout la taille et le travail du sol.

III - Bénédicier des travaux

- Arrachage : dès la première année
- Récépage : opération prévue en 6 tranches annuelles

Années	% de pieds adultes	Nbre de pieds récépés	Secteurs correspondants
1	5	1.200	I
2	5	1.200	II
3	10	2.200	III
4	10	2.200	IV
5	10	2.200	V
6	10	2.200	VI

- Taille sévère

Opération à réaliser au cours des deux premières années

- Amélioration des techniques culturales

Dès la première année

IV - F i n a n c e m e n t
Crédit long terme pour récépago (en Dinars)

Années	Tranches annuelles de récépago												Total	
	1° tranche 1200 piols		2° tranche 1200 piols		3° tranche 2200 piols		4° tranche 2200 piols		5° tranche 2200 piols		6° tranche 2200 piols		Prêt	Remb. ^t
	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t	Prêt	Remb. ^t		
1	306												306	
2	102		306										408	
3	102		102		561								765	
4	102		102		187		561						952	
5	102		102		187		187		561				1139	
6	102		102		187		187		187		561		1326	
7	102		102		187		187		187		187		952	
8		150	102		187		187		187		187		850	150
9		150		150	187		187		187		187		748	300
10		150		150		275	187		187		187		561	575
11		150		150		275		275	187		187		371	850
12		156		150		275		275		275	187		187	1131
13		156		156		275		275		275		275		1412
14		156		156		286		275		275		275		1423
15		156		156		286		286		275		275		1434
16				156		286		286		286		275		1289
17						286		286		286		286		1144
18								286		286		286		858
19										286		286		572
20												286		286

Normes de financement

Montant du prêt 0d,765 / piol

Attribution de prêt : 1° année 3/9 - soit 0d,255 / piol
2° à 7° année incluse 1/9 - soit 0d,085 / piol

Bonboursement du prêt : 8° à 11° année 0d,125 / piol
12° à 15° année 0d,130 / piol

Crédit moyen terme

1 tracteur à roues 55 CV.	2.300 D.
Remorque	500 D.
Equipement (cover-crop léger - Polydisque - cultivateur)	700 D.
	3.500 D.

dont 90 % en prêt et 10 % en subvention

Crédit de campagne

Crédit maximum 10 D/ Ha pour les plantations productives.

V - Prévisions - Production - Emploi - Coût - Résultats économiques

1/ Productions

A - Production de bois

Production par pied arraché : 500 Kg

B - Production d'oliviers

a) Production potentielle

40 Ha en P1 à 1T,800 / Ha

130 Ha en P2 à 1T,400 / Ha

170 Ha en P3 à 1T,000 / Ha

90 Ha en P4 à 0T,600 / Ha

moyenne pondérée.. 1T,110 / Ha

majoration de meskat 1,14

Production potentielle moyenne 1T,260 / Ha

Production potentielle moyenne par pied 23 Kg,3 / pied

b) Production actuelle

Production des arbres à récolter 8 Kg,3

Production des arbres à tailler 14 Kg,5

Production des autres oliviers 19 Kg,2

PRODUCTIONS GLOBALES PREVISIONNELLES

Années	BOIS		OLIVES						Valeur 35 ^D /T	VALEUR Totale
	Quantités (T)	Valeur (1 ^D ,5/t)	QUANTITES (T)							
			Arbres irrigués	Arbres Taillés	Jeunes planta tita	Arbres normaux	Total			
0	600	900	93	61	-	267	421	14.735	15.635	
1	1.000	1.500	83	49	-	131	263	9.205	10.705	
2	500	900	73	49	-	137	259	9.065	9.965	
3	1.100	1.650	55	61	-	144	260	9.100	10.750	
4	1.100	1.650	38	70	1	151	260	9.100	10.750	
5	1.100	1.650	21	76	2	151	250	8.750	10.400	
6	1.100	1.650	9	83	3	151	246	8.610	10.260	
7			19	89	"	151	263	9.205	9.205	
8			33	92	"	151	280	9.800	9.800	
9			51	95	5	151	302	10.570	10.570	
10			69	98	7	151	325	11.375	11.375	
11			90	98	8	151	347	12.145	12.145	
12			113	98	10	151	572	13.020	13.020	
13			135	98	11	151	395	13.825	13.825	
14			155	98	14	151	418	14.630	14.630	
15			174	98	16	151	439	15.365	15.365	
16			192	98	18	151	459	16.065	16.065	
17			208	98	20	151	477	16.695	16.695	
18			222	98	23	151	494	17.290	17.290	
19			233	98	24	151	506	17.710	17.710	
20			242	98	25	151	516	18.060	18.060	
21			249	98	27	151	525	18.375	18.375	
22			254	98	27	151	530	18.550	18.550	
23			257	98	27	151	533	18.655	18.655	
24			259	98	27	151	535	18.725	18.725	
25			260	98	27	151	536	18.760	18.760	

2) EMPLOI (EN JOURNEES)

Année	Araachage (j)	Récépage (j)	Taille (j)	Entretien (j)	Récolte (j)	Total (j)
0	1.900	300	210	5.760	2.510	15.280
1	800	1.840	210	11.610	2.370	16.830
2		1.840		11.610	2.330	15.780
3		3.300		11.610	2.340	17.250
4		3.300		11.610	2.340	17.250
5		3.300		11.610	2.250	17.160
6		3.300		11.610	2.210	17.120
7				11.610	2.370	13.980
8				11.610	2.520	14.130
9				11.610	2.720	14.330
10				11.610	2.930	14.540
11				11.610	3.120	14.730
112				11.610	3.350	14.960
13				11.610	3.560	15.170
14				11.610	3.760	15.370
15				11.610	3.950	15.560
16				11.610	4.130	15.740
17				11.610	4.290	15.900
18				11.610	4.450	16.060
19				11.610	4.550	16.160
20				11.610	4.640	16.250
21				11.610	4.730	16.340
22				11.610	4.770	16.380
23				11.610	4.800	16.410
24				11.610	4.820	16.430
25				11.610	4.830	16.440

3 COUT DE PRODUCTION (en Dinars)

Année	Recepape (D)	Taille (D)	Entretien (D)	Récolte (D)	Total (D)
0	78	-	2.990	279	3.347
1	156	273	2.710	263	3.402
2	156	273	2.710	259	3.397
3	286		2.710	260	3.256
4	286		2.710	260	3.256
5	286		2.710	250	3.246
6	286		2.710	246	3.242
7			2.710	263	2.973
8			2.710	280	2.990
9			2.710	302	3.012
10			2.710	325	3.035
11			2.710	347	3.057
12			2.710	372	3.082
13			2.710	395	3.105
14			2.710	418	3.128
15			2.710	439	3.149
16			2.710	459	3.169
17			2.710	477	3.187
18			2.710	494	3.204
19			2.710	506	3.216
20			2.710	516	3.226
21			2.710	525	3.235
22			2.710	530	3.240
23			2.710	533	3.243
24			2.710	535	3.245
25			2.710	536	3.246

(VALEUR AJOUTÉE - REVENU DISPONIBLE

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Emploi (Journées)	15280	16830	15760	17250	17250	17160	17120	13980	14130	14330	14540	14730	14960
Produit brut (D.)	15635	10705	9965	10750	10750	10400	10260	9205	9800	10570	11375	12145	13020
Coût de production (D.)	3347	3402	3397	3256	3256	3246	3242	2973	2990	3012	3035	3057	3082
Valeur ajoutée (D.)	12288	7503	6568	7494	7494	7154	7018	6232	6810	7558	8340	9088	9938
Prêt annuel (D.)	-	306	408	765	952	1139	1326	952	850	748	561	371	187
Remboursement du prêt (D.)	-	-	-	-	-	-	-	-	150	300	578	850	1131
Revenu disponible (D.)	12288	7809	6976	8259	8446	8293	8344	7184	7510	8006	8323	8609	8994

Années	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Emploi (Journées)	15170	15370	15560	15740	15900	16060	16160	16250	16340	16380	16410	16430	16440
Produit brut (D.)	13825	14630	15365	16065	16695	17290	17710	18060	18375	18550	18655	18725	18760
Coût de production (D.)	3015	3128	3149	3169	3187	3204	3216	3226	3235	3240	3243	3245	3246
Valeur ajoutée (D.)	10720	11502	12216	12896	13508	14086	14494	14834	15140	15310	15412	15480	15514
Prêt annuel (D.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Remboursement du prêt (D.)	1412	1423	1434	1289	1144	858	572	286	-	-	-	-	-
Revenu disponible (D.)	9308	11079	10782	11607	12364	13228	13922	14548	15140	15310	15412	15480	15514

ARBORICULTURE FRUITIERE

Il existe des vergers traditionnels de peu d'étendue dispersés au milieu des plantations d'oliviers. Il n'en sera pas tenu compte dans le revenu de cette coopérative.

Aucune extension de l'Arboriculture Fruitière n'est possible car il n'existe plus de terre plantables disponibles. Les meilleurs sols étant destinés au périmètre irrigué du Nebana.

CEREALICULTURE

Dans cette coopérative la céréaliculture tient une place peu importante. Dans la situation actuelle la surface semée peut être estimée annuellement à 130 Ha.

I- ACTIONS A ENTREPRENDRE :

Il sera encore envisagé une réduction des surfaces céréalières au profit du pâturage et du cactus.

L'effort devra aussi porter sur l'amélioration des techniques culturales ; surtout le travail du sol et l'époque des semis.

II- ECHEANCIER PROPOSE

Actions à réaliser dès la première année.

III- Prévision : Productions - Emplois - Coûts - Résultats économiques

Production

Année 0

Orge grain

$$300 \text{ kg} \times 130 \text{ ha} = 39 \text{ T}$$

$$39 \text{ T} \times 28 \text{ D} =$$

1.092 D

Pailles et Chaumes

$$130 \text{ UF} \times 130 \text{ Ha} = 16.900 \text{ U.F.}$$

$$16.900 \text{ UF} \times 0,004 =$$

68 D

TOTAL

1.160 D

Année 1

Orge grain

$$350 \text{ kg} \times 35 \text{ Ha} = 12 \text{ T}$$

$$12 \text{ T} \times 28 \text{ D} =$$

336 D

Pailles et Chaumes

$$130 \text{ UF} \times 35 \text{ Ha} = 4550 \text{ UF}$$

$$4550 \text{ UF} \times 0,004 =$$

18 D

TOTAL

354 D

- EMPLOI - COUT

Année 0

Emploi

20 j $\times$ 130Ha =

2.600 j

Coût

4D,8 $\times$ 130 Ha =

624 D

Année 1

Emploi

20 j $\times$ 35 Ha =

700 j

Coût

5D,3 $\times$ 35 Ha =

166 D

- RESULTATS ECONOMIQUES -

Années	0	1 et suivantes
Emploi (j)	2600	700
Produit brut (D)	1160	354
Coût (D)	624	186
Valeur ajoutée (D)	536	168

IRRIGATION

Il existe dans ce périmètre 37 puits dont la majeure partie donne une eau fortement salée. Une petite nappe dont la salure est inférieure à 2 g/l existe mais est déjà fortement exploitée.

Il ne sera pas tenu compte de périmètre irrigué dans cette étude puisque le périmètre irrigué du Nebana situé dans la coopérative est considéré comme une enclave.

ELEVAGE

I - EFFECTIFS ACTUELS

Nombre de tête

Chamoaux	36
Mulets	27
Chevaux	8
Vaches	16
Anes	15
Ovins	603

II - ACTIONS A ENTREPRENDRE

- Alignement des effectifs actuels du cheptel de trait sur les besoins (55 têtes)
- Fixation de l'effectif ovin à 800 unités ovines.
- Interdiction totale du pâturage dans les olivettes mais récupération des déchets de taille.
- Plantation de 75 hectares de cactus inermes
- Suppression des bovins de race locale (non rentables)

RESSOURCES FOURRAGERES PREVISIONNELLES

Nature du Fourrage	Source	Superficie (Ha)	UF/HA	UF TOTALE
Grossier	Meuskats	90	150	13500
	Pailles et Chaumes	35	130	4550
	Pâturages	310	200	62000
	Atriplex	100	1000	100000
	Cactus	75	1500	112500
TOTAL				352600
Riche	Déchets de taille	430	100	43000
Concentré	Orge	35	350	12250
	Grignons pour chamois	200 UF/Tête		11000
TOTAL				23250
TOTAL GENERAL				418850

EFFECTIF NECESSAIRE EN CHEPTEL DE TRAIT

Spéculation	Superficie (Ha)	Besoins en tête/Ha	Nombre de têtes nécessaires
Oleiculture	430	1 tête/10 Ha	43
Céréaliculture	35	1 tête/15 Ha	3
Cactus	75	1 tête/15 Ha	5
Divers			4
TOTAL			55

Les Besoins en cheptel sont couverts par les effectifs actuels

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL DE TRAIT

Spéculation	Besoin/tête U.F.	Besoins globaux en U.F.
Fourrage grossier	1100	60500
Fourrage riche	500	27500
Concentré	500	27500
TOTAL	2100	115500

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL OVIN

Effectif 800 Unités femelles

Nature du fourrage	Besoin/tête (U.F.)	Besoins globaux (UF)
Fourrage grossier	355	284000
Fourrage riche	60	48000
Concentré	20	16000
	435	348 000

Surfaces réserves à l'élevage ovin

Pâturage	200 Ha × 200 UF =	40.000 UF
Atriplex	160 Ha × 100 UF =	160.000 UF
Pailles et } Chaumes	35 Ha × 1300 UF =	4.600 UF
Cactus	54 Ha × 1500 UF =	80.500 UF

TOTAL 285.100 UF

BILAN FOURRAGER PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources (UF)	Besoins (UF)	Bilan (UF)
Fourrage grossier	353 000	345 000	+ 8000
Fourrage riche	43 000	76 000	- 33000
Concentré	23 000	44 000	- 21000
TOTAL	419 000	465 000	- 46 000

Nous avons un déficit de 33.000 UF en fourrage riche et 21.000 UF en concentré que devront être rachetés par la coopérative.

III ECHÉANCIER PRÉVU

1) Cheptel de rente

Augmentation des effectifs ovins parallèlement à la suppression des bovins.

2) Aménagement

Plantation de cactus (75 Ha) à réaliser dès la première année

Aménagement des pâturages à réaliser au cours des 2 premières années.

3) Exploitation

Ensemble des actions à réaliser parallèlement à l'aménagement des pâturages.

IV FINANCEMENT

Augmentation des effectifs ovins

À réaliser sur la vente du troupeau bovin

Plantation de cactus

Crédit 56 D/Ha dont 20 % en prêt et 80 % en subvention.

Remboursement 1D,31/Ha de la 6^{ème} à la 10^{ème} année
1D,47/Ha de la 11^{ème} à la 15^{ème} année

Crédit total

$$56 \text{ D} \times 75 \text{ Ha} = 4.200 \text{ D}$$

aménagement pâturage (projet CES)

V Prévisions

Productions

	Effectif (têtes)	Viande (kgs)	Travail (j)	Divers
Cheptel de trait	55	1375	9900	
Cheptel ovin	800	Ref. 6720 kgs Ag. 16800		Laine 2000 kgs
Cheptel de bat	15	<u>S e r v i c e s</u>		5 D

Produit brut

Cheptel de trait	Travail : 9900 j à OD,250 Viande : 1375 kgs à OD,250	2475 D 344 D
TOTAL		2819 D
Cheptel ovin	Viande de réforme 6720 kgs à OD,200 Viande agneau 16800 kgs à OD,300 Laine 2000 kgs à OD,300	1344 5040 600
TOTAL		6984 D
Cheptel de bat	Services	5 D
TOTAL GENERAL		9808 D

EMPLOI

Chaptel ovin (3 troupeaux)

$3 \times 700 =$

2100 j

COUT

Dépenses d'alimentation

Fourrages grossiers (Pâturages, Chaumes, Moskats)

$240\ 000\ \text{UF} \times 0,004 =$

960 D

Fourrages grossiers (cactus)

$112\ 000\ \text{UF} \times 0,010 =$

1120

Fourrage riche et concentré

$120\ 000\ \text{UF} \times 0,030 =$

3600 D

Dépenses hors alimentation

Ovins

$0,300 \times 800 =$

240 D

Chameaux

$3\ \text{D} \times 55 =$

165 D

Amortissement (10 D/ Chameaux)

$10 \times 55 =$

550 D

TOTAL

6635 D

VALEUR AJOUTÉE

Produit brut 9808 D

Cout (hors MO) 6635 D

Valeur ajoutée 3173 D

Emploi 2100 j

RESULTATS ECONOMIQUES

PLANTATION DE CACTUS IMBLES

ANNÉE	1	2	3	4-5	6-15	16 et suivantes
Emploi (j)	4.500	1.725	750	1.875	1.875	1.875
Production (D)				1.125	1.125	1.125
Coût (hors M.O.) (D)	1.500	300	225	375	375	375
Valeur ajoutée (D)	1.500	300	225	750	750	750
Frêt et subvention (D)	2.850	900	450			
Remboursement (D)					104	
Revenu disponible (D)	1.350	600	225	750	646	750

7.- CHEANCIER DU FINANCEMENT DES INVESTISSEMENTS

(En Dinars)

A N N E E S													Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Crédit long terme													
Orfèculturo	306	408	765	952	1.139	1.326	952	850	748	561	371	187	8.505
Cactus	12.850	900	456										4.206
C.E.S													
					POUR	MEMOIRE							
	3.156	1.308	1.221	952	1.139	1.326	952	850	748	561	371	187	12.771
Crédit moyen terme													
Tractéur routier équipé	13.500												
Total Général	6.656	1.308	1.221	952	1.139	1.326	952	850	748	561	371	187	16.271

TABLEAU RECAPITULATIF

CHANCER DU REVENU DISPONIBLE
(en Dinars)

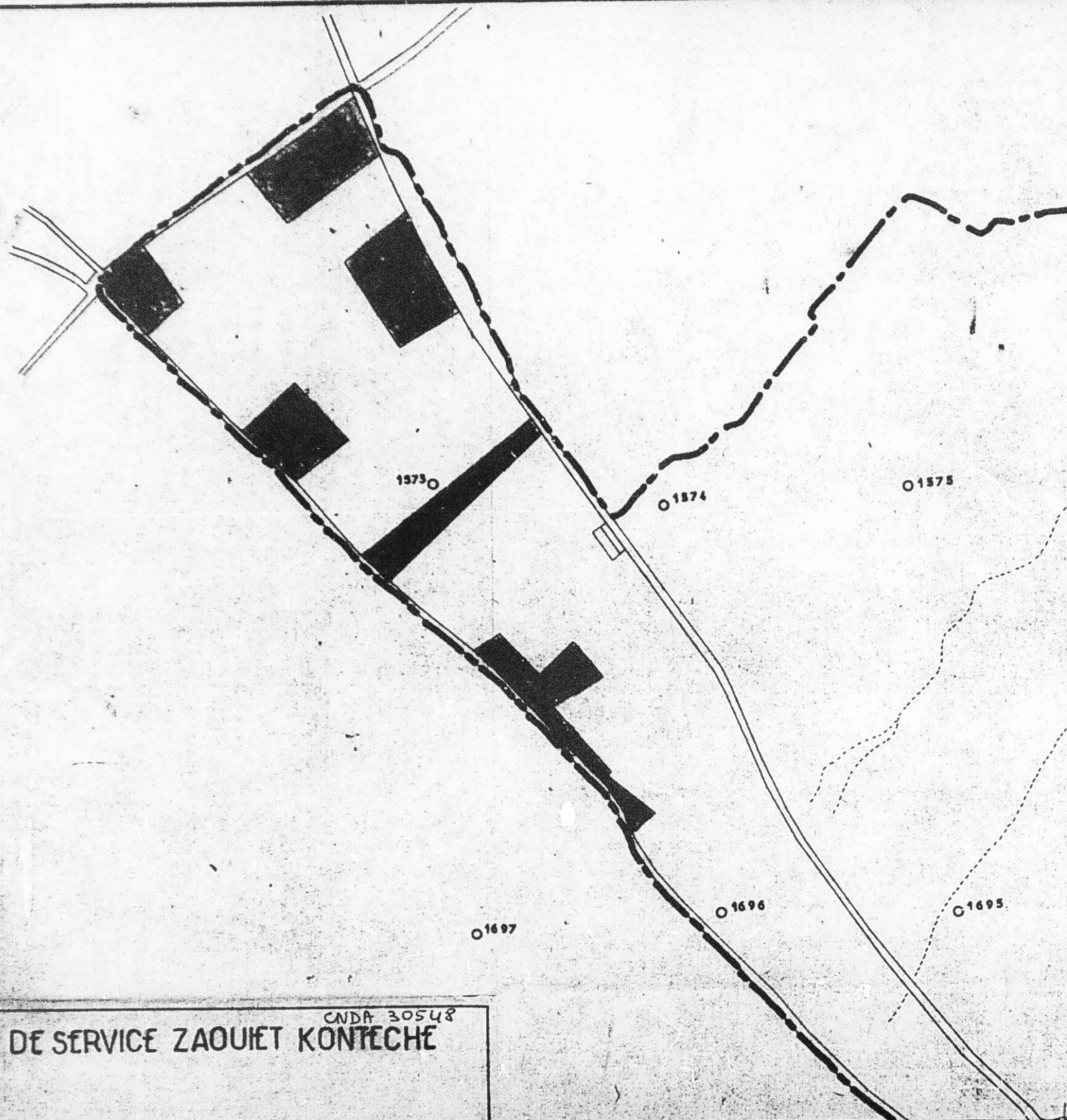
Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Oliviculture	12288	7809	6976	8259	8446	8293	8344	7184	7510	8006	8323	8609	8994	9308	10079	10782	11607	12364	13228	13922	14548	15140	15310	15412	15400	155
Céréaliculture	536	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus	-	1350	600	225	750	750	646	646	646	646	646	646	646	646	646	646	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Productions Fourragères	2190	2552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	2400	3173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	17414	15052	13469	14377	15089	14936	14883	13723	14049	14545	14862	15148	15533	15847	16618	17321	18250	19007	19871	20565	21191	21783	21953	22055	22123	2215

CHANCER DE L'EMPLOI
(en Journées)

Oliviculture	15280	16830	15780	17250	17250	17160	17120	13980	14130	14330	14540	14730	14960	15170	15370	15560	15740	15900	16060	16160	16250	16340	16380	16410	16430	16
Céréaliculture	2500	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus	-	4500	1725	750	1875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elevage	1400	2100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	19280	24130	20305	20000	21925	21835	21795	18655	18805	19005	19215	19405	19635	19845	20045	20235	20415	20575	20735	20835	20925	21015	21055	21085	21105	21

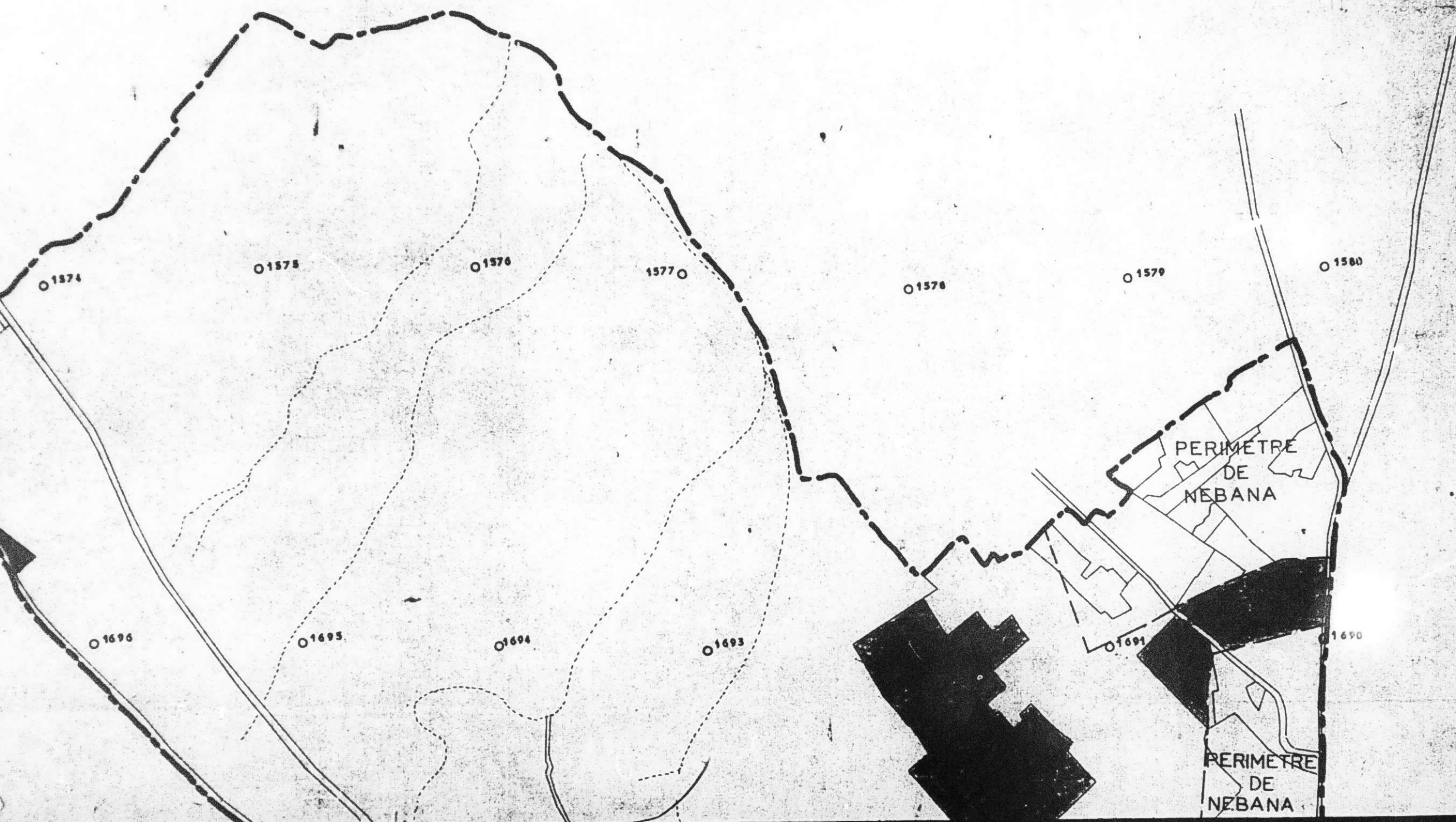
VALORISATION MOYENNE DE LA JOURNÉE
DE TRAVAIL
(en Dinars)

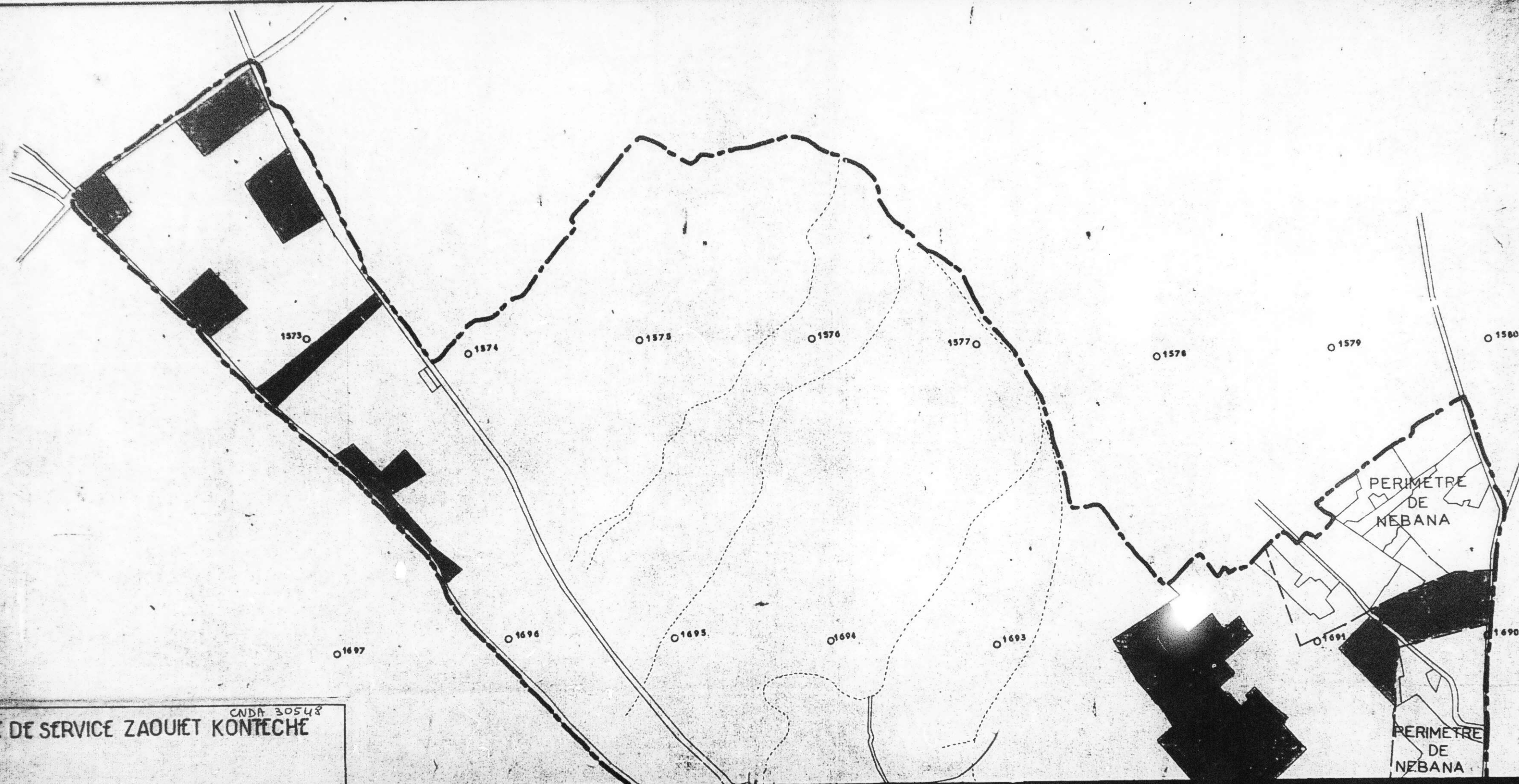
0,900	0,620	0,660	0,690	0,680	0,730	0,750	0,760	0,770	0,780	0,790	0,800	0,830	0,860	0,900	do	0 D, 900	à	1 D, 0 5 0	-	-	-	-	-	-	-	1 D,
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----	----------	---	------------	---	---	---	---	---	---	---	------



CNDA 30548

COOPERATIVE DE SERVICE ZAOUJET KONTECHE





CNDA 30548
TIVE DE SERVICE ZAOUÏET KONTECHE

PERIMETRE
DE
NEBANA

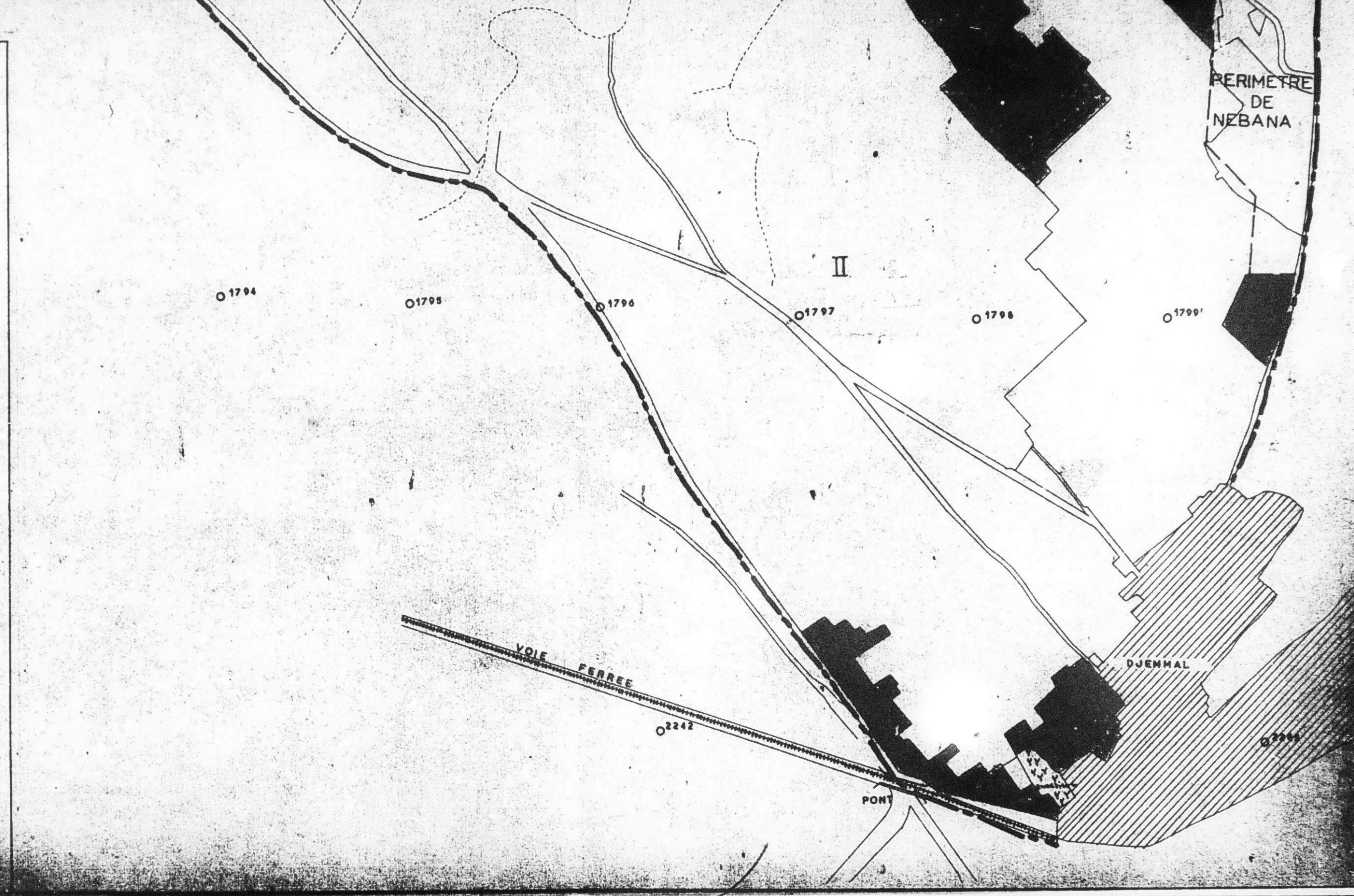
PERIMETRE
DE
NEBANA

PLAN DE RECEPAGE

ECHELLE 1/7500

LEGENDE

- LIMITE DE LA COOPERATIVE
- LIMITE DU PERIMETRE DE NEBANA
- PLANTATIONS D'OLIVIERS EXISTANTE





PERIMETRE
DE
NEBANA

II

1795

1796

1797

1798

1799

1800

VOIE
FERREE

2242

PONT

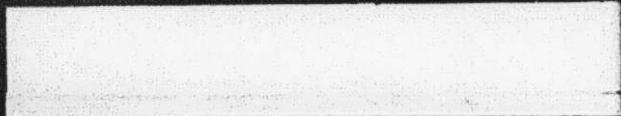
DJENMAL

2244

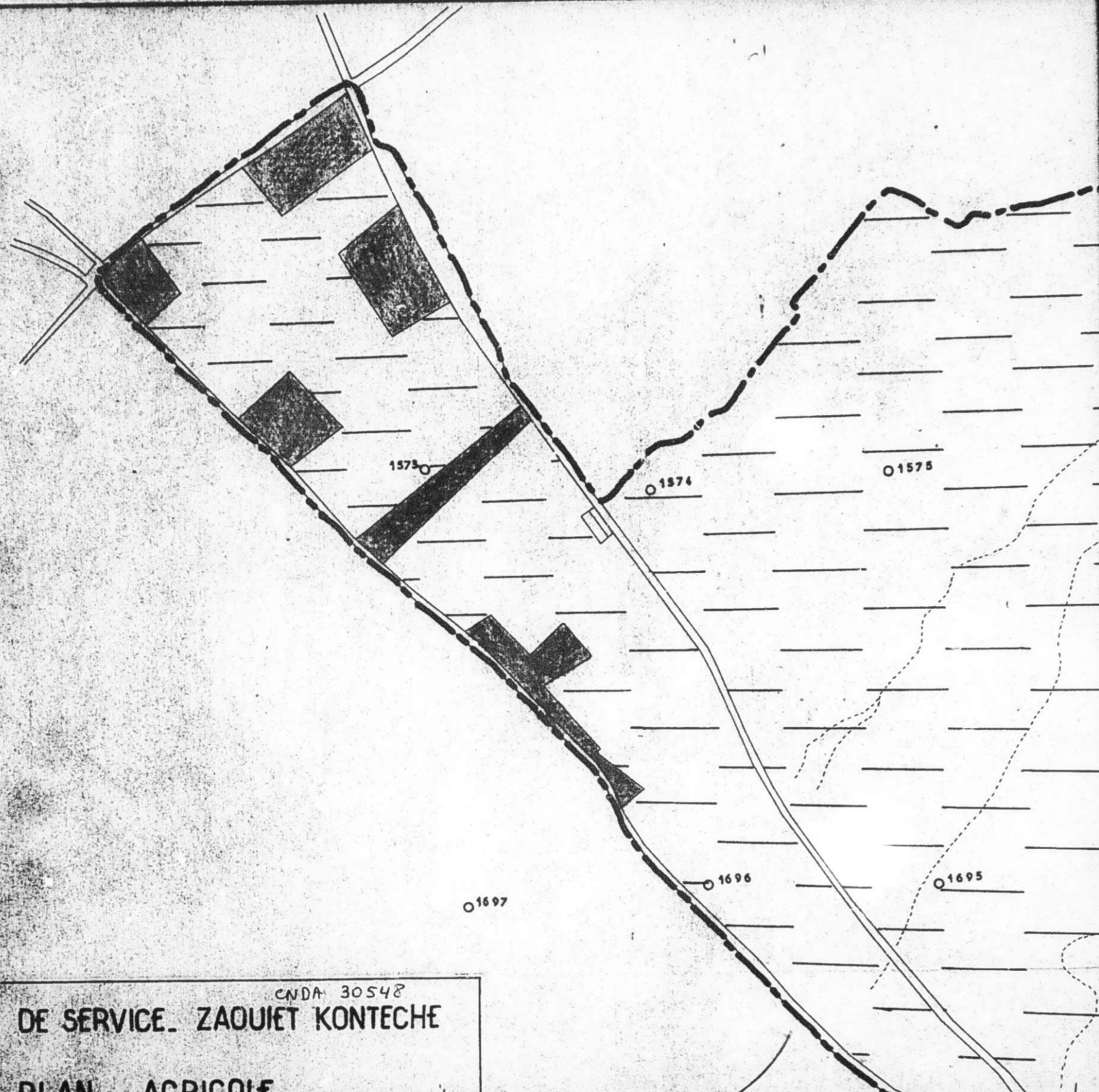






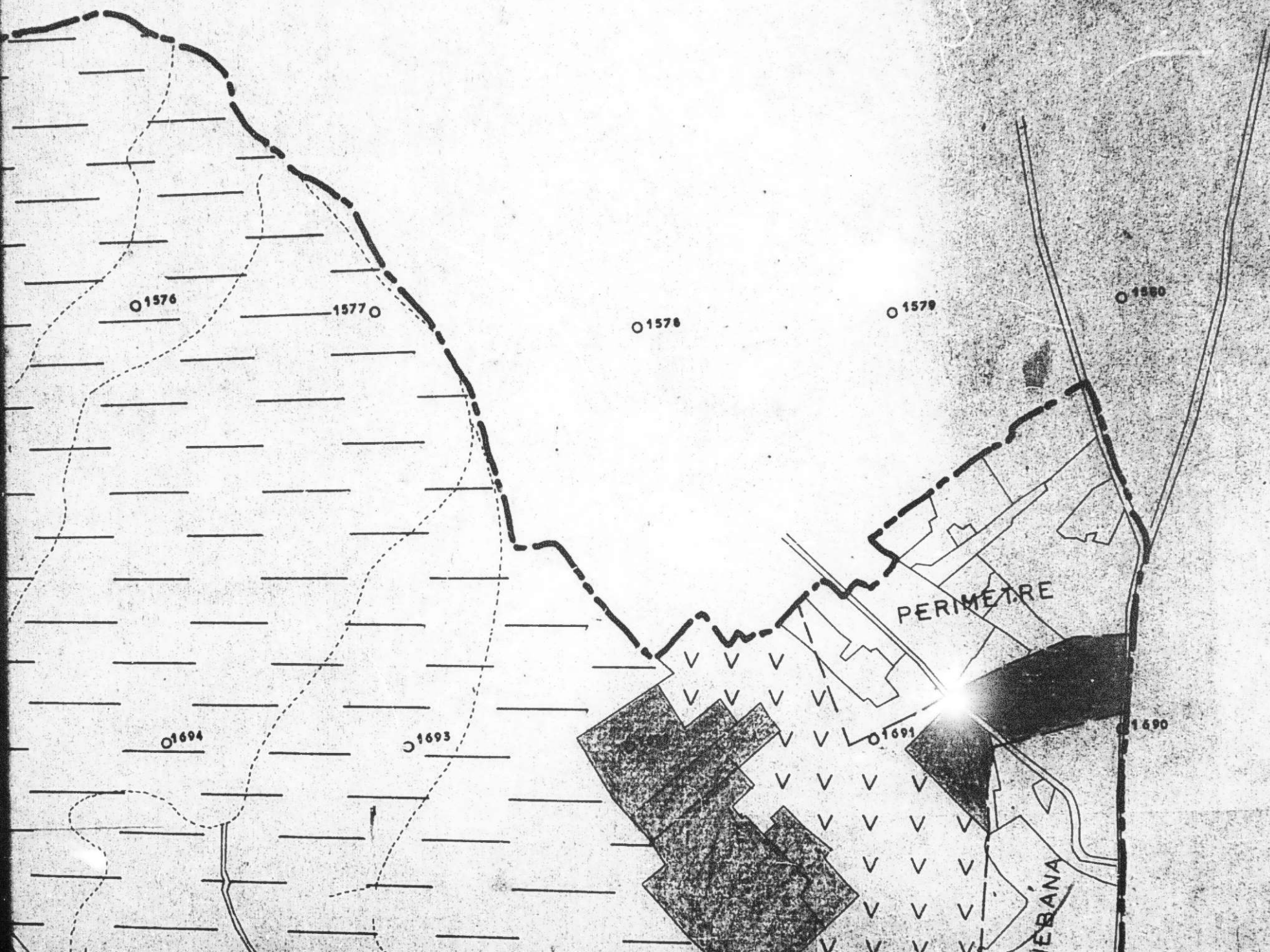


PLA



CNDA 30548
COOPERATIVE DE SERVICE. ZAQUIET KONTECHE

PLAN AGRICOLE



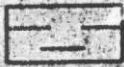
CNDA 30548

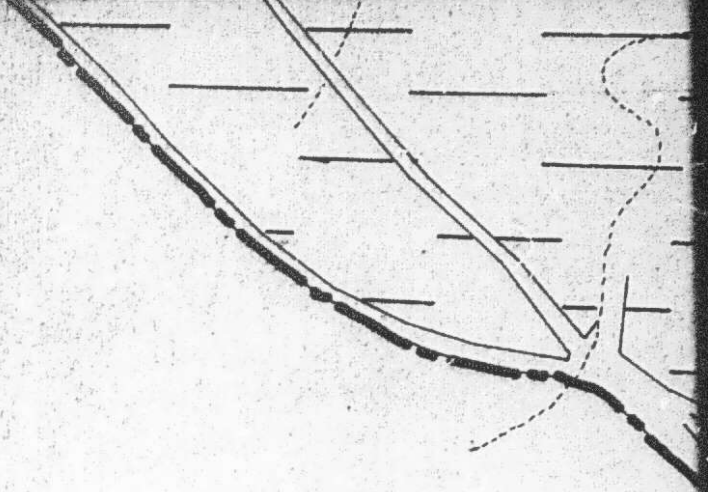
COOPERATIVE DE SERVICE ZAQUIET KONTECHE

PLAN AGRICOLE

ECHELLE 1/7500

LEGENDE

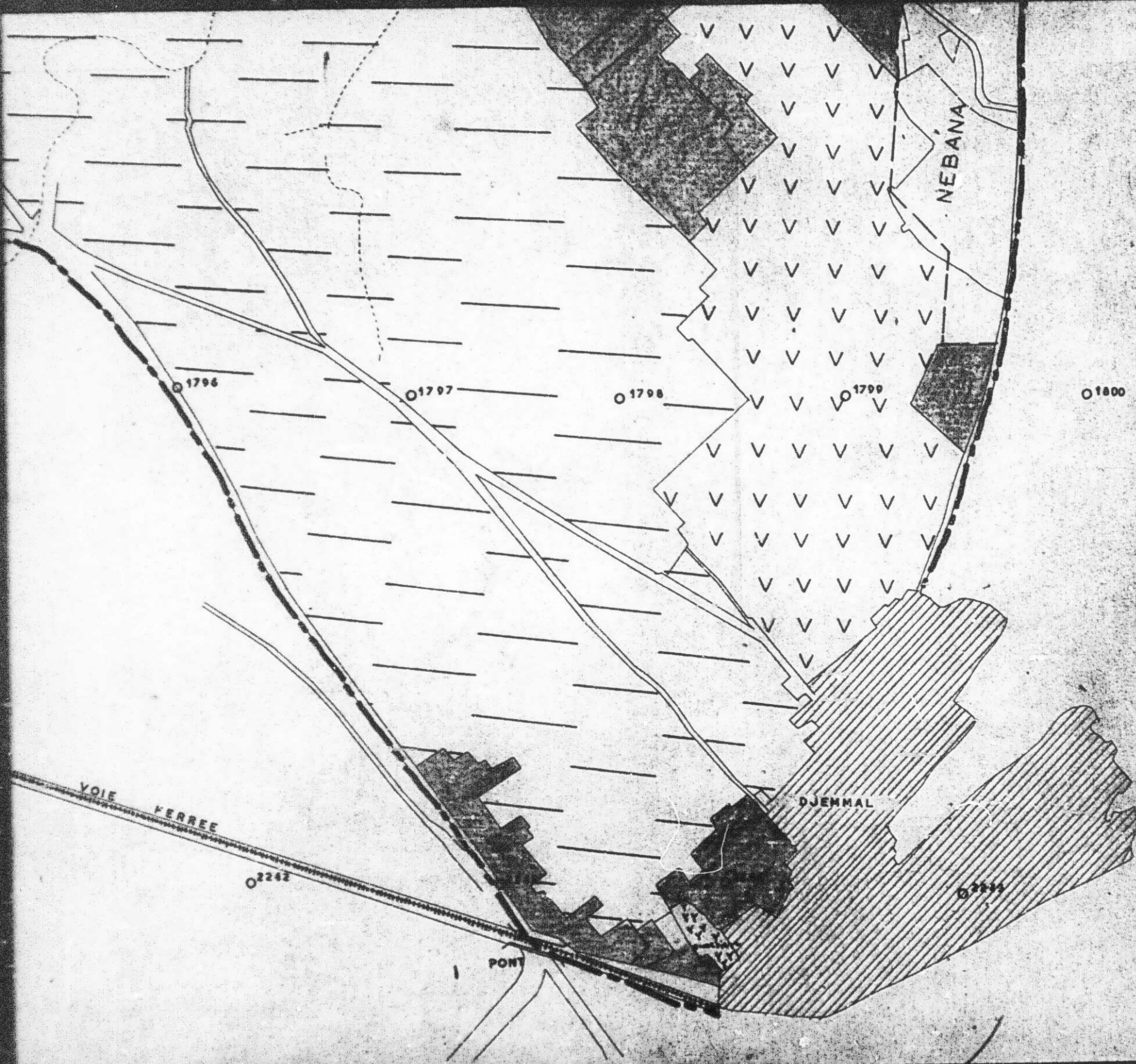
-  PLANTATIONS D'OLIVIERS EXISTANTE
-  PATURAGE
-  CACTUS

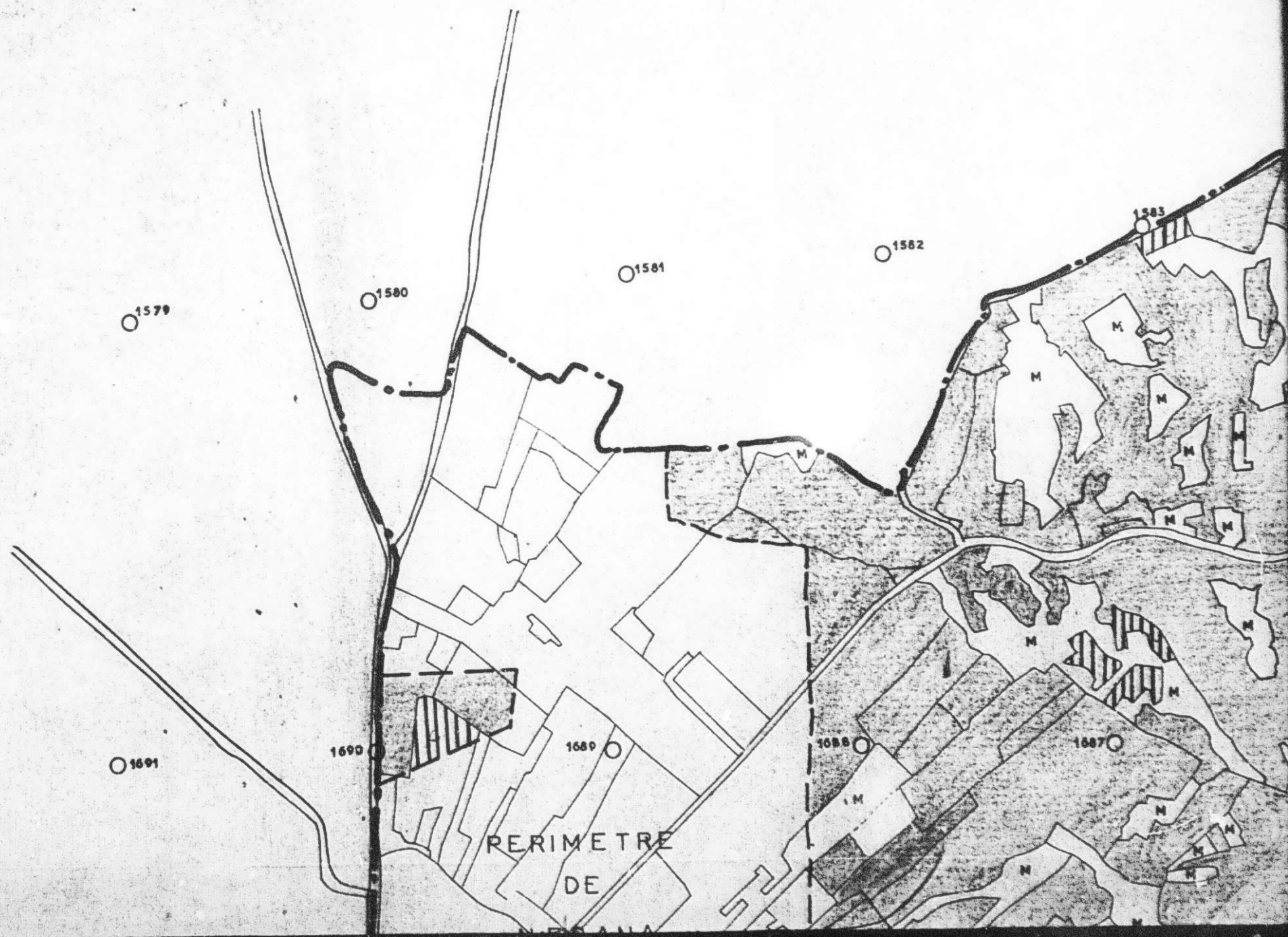


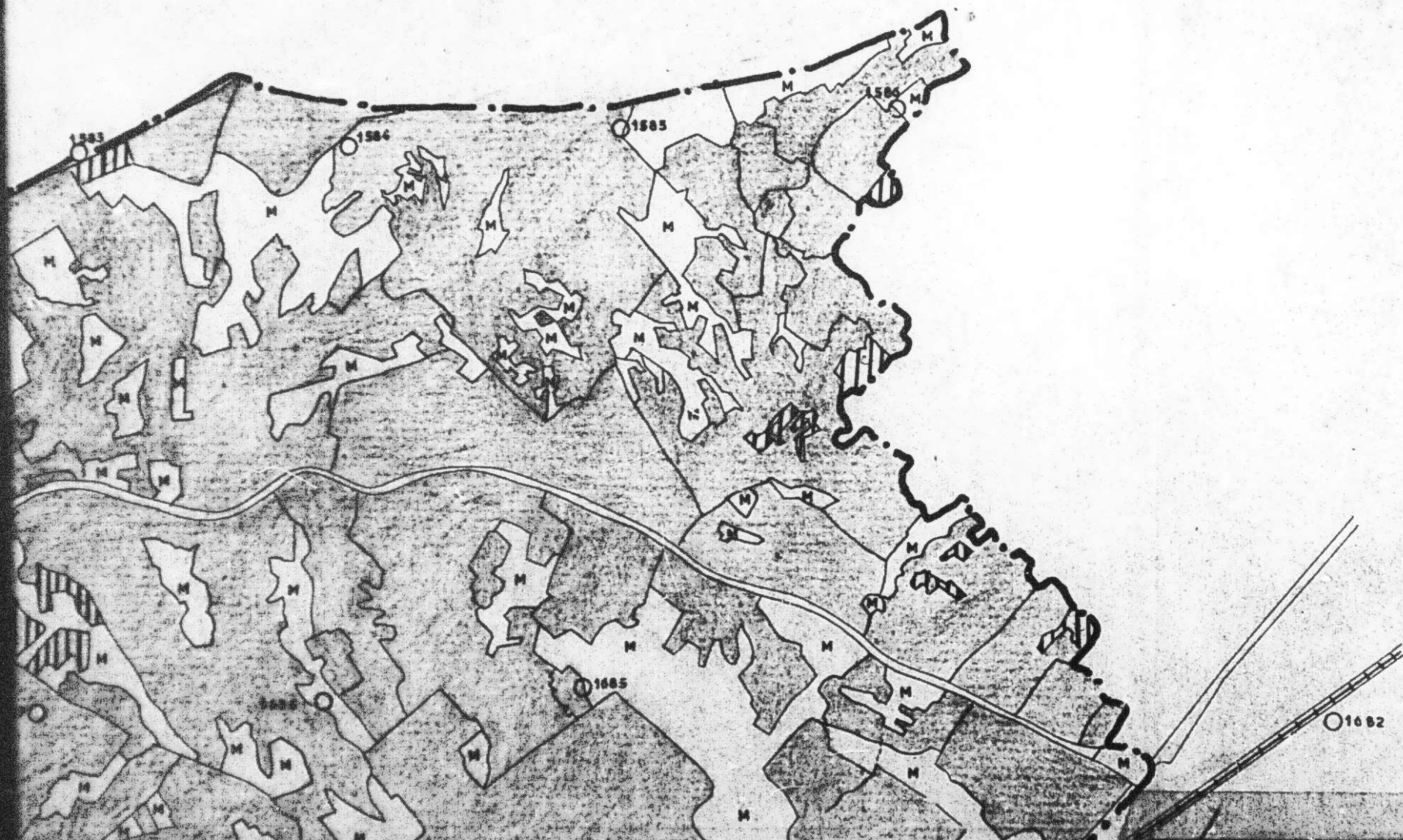
O 1794

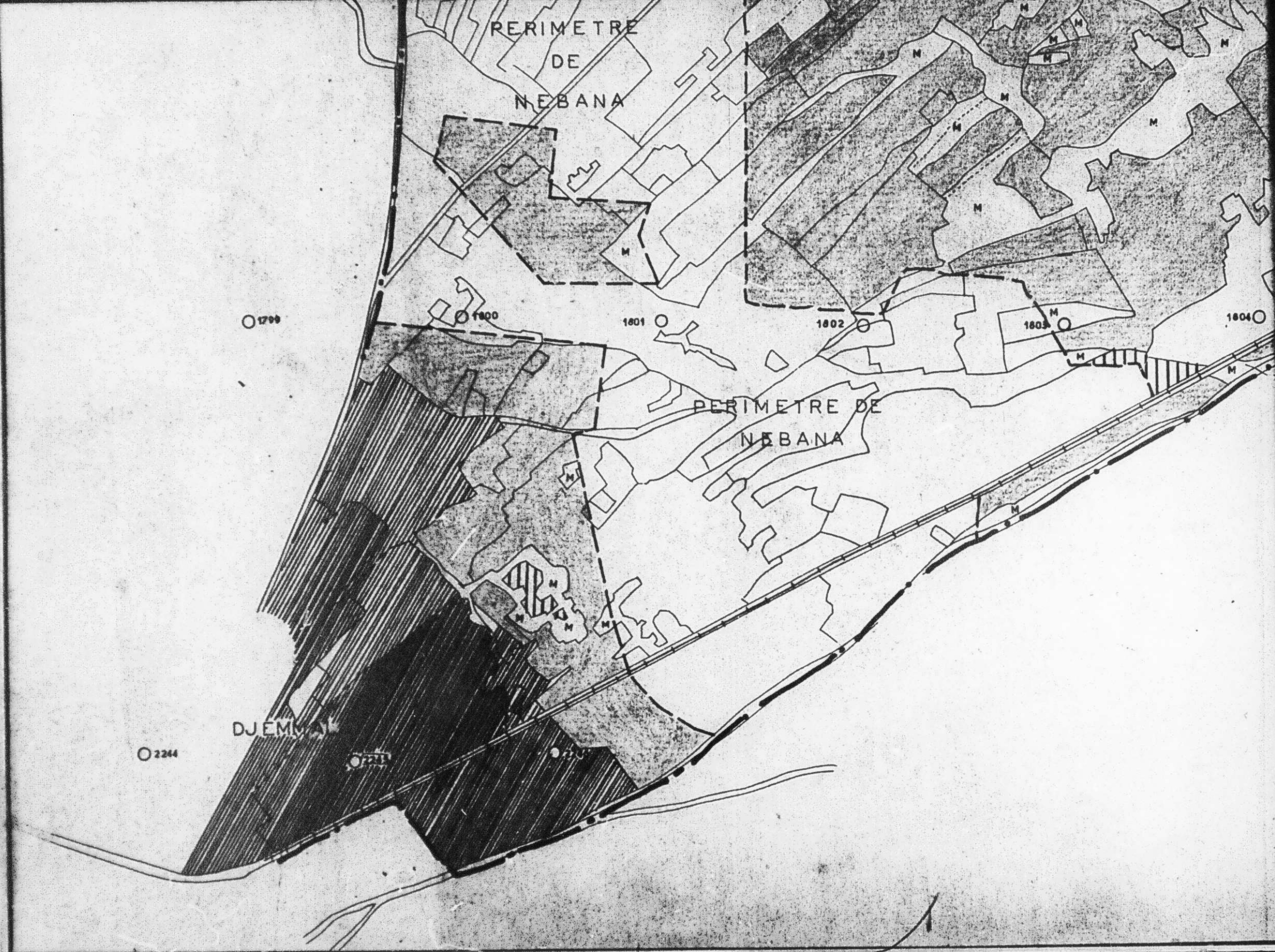
O 1795

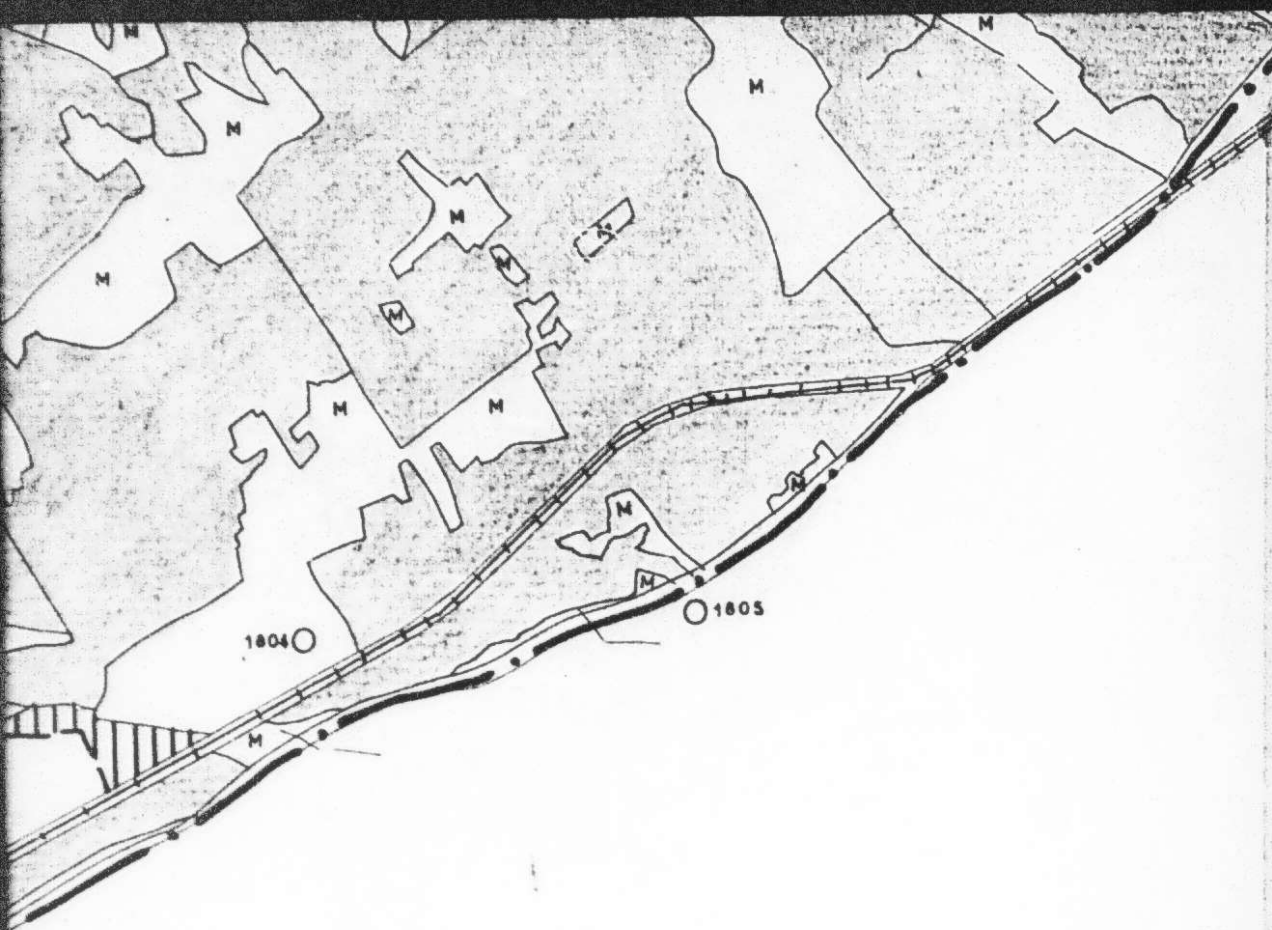
VO













FIN

... **39** ...

VUES