



30767

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

Sou-Secrétariat d'Etat à l'Agriculture
Division Production Agricole

COOPERATIVE DE POLYCLTURE

! -o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o- !
! / HRAIET NORD ET SUD !
! GOUVERNORAT DE SFAX !
! -o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o- !

SOMMAIRE

<u>I - ETUDE DU MILIEU</u>	<u>Pages</u>
1 - Données géographiques	I
2 - Milieu naturel	I
9 - Exploitation actuelle	I
<u>II - PROGRAMME DE MISE EN VALEUR</u> <u>NOIRES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES</u>	
1 - Arboriculture	2
2 - Céréaliculture	7
3 - Cactus	8
4 - Elevage ovin	9
<u>III - FINANCEMENTS</u>	
1 - Plantations arbustives	II
2 - Plantations de cactus	12
3 - Cheptel mort de culture	12

SOMMAIRE

<u>I - ETUDE DU MILIEU</u>	<u>Pages</u>
1 - Données géographiques	I
2 - Milieu naturel	I
9 - Exploitation actuelle	I
<u>II - PROGRAMME DE MISE EN VALEUR</u>	
<u>NOIMES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES</u>	
1 - Arboriculture	2
2 - Céréaliculture	7
3 - Cactus	8
4 - Elevage ovin	9
<u>III - FINANCEMENTS</u>	
1 - Plantations arbustives	II
2 - Plantations de cactus	12
3 - Cheptel mort de culture	12

II - PROGRAMME DE MISE EN VALEUR
NORMES TECHNIQUES ET ECONOMIQUES

I - ARBORICULTURE

Nous avons pris l'option de remplacer les oliviers et les amandiers dans les plantations créées par la P.A. seulement pour ce qui concerne les plantations situées sur les terres classées P2-P3. En plus nous avons prévu de compléter les plantations existantes sur les terres classées P2.

A - Oliviers avec amandiers intercalaires

1 - Densité de plantation :

Oliviers : 17 pieds/Ha
Amandiers : 69 pieds/Ha

2 - Produit Brut

Plantation	Classe du sol	rend. arbre	Rend/Ha	Prix Uni.	Prod. Brut
Oliviers	P2 - P3	25 Kg	425 Kg	0,035	14,875
Amandiers	P2 - P3	3 Kg	207 Kg	0,175	36,225

3. - Frais d'installation (défrichement, sous solage, lutte contre l'érosion, plantation, arrosage, destruction du chiendent replantation)
- 1^{ère} année 42 D
- 2^{ème} année 18 D
- 3^{ème} année 8 D

4. - Frais d'entretien et de récolte

a) Coût de la traction animale

Emploi : 12 journées d'attelage par hectare de plantation
1 charneau pour 15 Ha (180 jours de travail par bête)

Coût de la nourriture :

1 Ha de cactus à 12 D/Ha par charneau

2 Kg d'orge par journée de travail + paille et pâturage (Sebkra)

Dépense par charneau

$$1 \text{ Ha} \times 12 \text{ D} + 0,050 \times 180 \text{ j} = 21 \text{ D}$$

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

Amortissement

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

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

3. - Frais d'installation (défrichement, sous solage, lutte contre l'érosion, plantation, arrosage, destruction du chiendent replantation)
- 1^{ère} année 42 D
- 2^{ème} année 18 D
- 3^{ème} année 8 D

4. - Frais d'entretien et de récolte

a) Coût de la traction animale

Emploi : 12 journées d'attelage par hectare de plantation
1 charneau pour 15 Ha (180 jours de travail par bête)

Coût de la nourriture :

1 Ha de cactus à 12 D/Ha par charneau

2 Kg d'orge par journée de travail + paille et pâturage (Sebkra)

Dépense par charneau

$$1 \text{ Ha} \times 12 \text{ D} + 0,050 \times 180 \text{ j} = 21 \text{ D}$$

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

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

Charge annuelle /Ha $0^D,670$

c) .

Coût du matériel de récolte d'une équipe complète 140 D à amortir sur 100 T.
D'oliviers soit $1^D,4$ T.

Coût / Ha $0^D,480$

d) - Transports

Prix du transport du lieu de production à l'usine 1 D/T.

Coût / Ha $0^D,340$

e) * Frais généraux : 15%

Récapitulation des frais

Traction animale :	$3^D,070$
Matériel de culture :	$0^D,600$
Récolte :	$0^D,600$
Transport :	$0^D,350$
Frais généraux :	$0^D,580$
	$5^D,200$

Emploi : 40 journées de travail

VALEUR AJOUTÉE PAR HECTARE DE PLANTATION

Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9-12	13	14-16	17-20	+ 20
Produit brut :													
- Oliviers									4,8	4,8	7,4	9,7	14,8
- Amandiers						19,9	30,7	36,2	32,5	23,5	23,8	12,6	
Total						19,9	30,7	36,2	37,3	28,6	31,2	22,3	14,8
Frais hors M.O.	42	18	8	4,5	4,5	5,2	6	6	6	6	6	5,2	5,2
Valeur Ajoutée	42	18	8	4,5	4,5	14,7	24,7	30,2	31,3	22,6	25,2	17,2	9,6

VALEUR AJOUTÉE PAR HECTARE DE PLANTATION

	1	2	3	4	5	6	7	8	9-12	13	14-16	17-20	+ 20
Années													
Produit brut :													
- Oliviers									4,8	4,8	7,4	9,7	14,8
- Amandiers						19,9	30,7	36,2	32,5	23,5	23,8	12,6	
Total							19,9	30,7	36,2	37,3	31,2	22,3	14,8
Frais hors M.O.	42	18	8	4,5	4,5	5,2	6	6	6	6	6	5,2	5,2
Valeur Ajoutée	42	18	8	4,5	4,5	14,7	24,7	30,2	31,3	22,6	25,2	17,2	9,6

B - PISTACHIERS

1 - DENSITE DE PLANTATION : 50 pieds/ha

2 - PRODUIT BRUT

<u>Classe du sol</u>	<u>Rend/arbre</u>	<u>Rend/ha</u>	<u>Prix unit.</u>	<u>Produit brut</u>
P ₂	2 Kgs	100 Kgs	0,500	50 D

3 - Valeur ajoutée par hectare de plantation.

Années	1	2	3	4-12	13-20	21-25	26-30	+30
Produit brut					20	30	40	50
Frais hors M.O.	-42	-11	-6	4	4,2	4,2	4,2	4,5
Valeur ajoutée	-42	-11	-6	-4	15,8	25,8	35,8	45,5

Explot : 35 j.

B - PISTACHIERS

1 - DENSITE DE PLANTATION : 50 pieds/ha

2 - PRODUIT BRUT

<u>Classe du sol</u>	<u>Rend/arbre</u>	<u>Rend/ha</u>	<u>Prix unit.</u>	<u>Produit brut</u>
P ₂	2 Kgs	100 Kgs	0,500	50 D

3 - Valeur ajoutée par hectare de plantation.

Années	1	2	3	4-12	13-20	21-25	26-30	+30
Produit brut					20	30	40	50
Frais hors M.O.	-42	-11	-6	4	4,2	4,2	4,2	4,5
Valeur ajoutée	-42	-11	-6	-4	15,8	25,8	35,8	45,5

Explot : 35 j.

2 - Céréaliculture

La céréaliculture sera pratiquée lorsque les pluies d'automne seront favorables en moyenne tous les 3 ans ; elle sera localisée sur les terres classées C₂ C₃

Céréales cultivées

- Blé dur pour la consommation des coopérateurs
- Orge pour l'alimentation des chameaux

Rendement annuels

Rendement moyen	2 Qx 500
Réserve pour la semence	0 Qx 500
Produit autoconsommé	2 Qx 000
Rendements en orge 3 Qx 500	

de culture

Frais de culture

1. cout de la traction animale

- Cout de la nourriture
 - par chameau 21 D (cf arboriculture)
 - par ha 1 D 4 (1 chameau pour 15 ha)

Amortissement du chameau

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

Cout total par hectare	3 ^D ,070
b) Matériel de culture et de récolte	1 ^D ,100
c) Frais généraux (15%)	0 ^D ,430
Total	4 ^D ,600

Valeur ajoutée

Produit brut	9 ^D ,600
Frais hors M.O.	4 ^D ,600
Valeur ajoutée	5 ^D ,000

Emploi : 16 Journées / Ha

3 - Cactus

Il sera planté sur les bonnes terres qui bénéficient d'eau d'epardage -- La surface à planter sera deduite des effectifs de chameaux et d'ovins

1 Ha par chameau

0,10 par ovine

Rendement escomptable : 10 T / Ha.

VALEUR AJOUTÉE PAR HECTARE

DESIGNATION	1	2	3	+ 4
Produit brut (1)	-	-	-	12 D
Frais hors M.O. (2)	19 D 6	4 D 6	3 D	4 D
Valeur ajoutée	19 D 6	4 D 6	3 D	8 D

1) Le produit brut couvre les frais d'entretien et de récolte y compris la main d'œuvre.

Prix de revient du kg de cactus 1,2 millimes

2) Les travaux culturaux d'entretien sont les mêmes que pour une plantation

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 inerme

B- Valeur ajoutée par unité ovine

Production brute

Viande

Brebis : 40 Kgs X 0^D,200 X 20 % 1^D,600

Agneau : 25 Kgs X 0^D,300 X 70 % 5^D,250

TOTAL 7^D,600

Dépense hors M.O.

Cactus 0,10 Ha X 8 D 0^D,800

Tonte 0^D,650

Produits antiparasitaires 0^D,150

Amortissements (abreuvoir) 0^D,050

Divers 0^D,050

TOTAL 1^D,700

Valeur ajoutée

$$7 \text{ D } 600 - 1 \text{ D } 700 = 5 \text{ D } 900$$

Emploi : 1 berger avec un aide (700j par troupeau de 250 Brebis)

FINANCIEMENT

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

- Plantations arborescentes

Création des plantations

Crédit : 120 D/ha (15 D de prêt et 45 D de subvention)

décomposables en 3 tranches :

1^{re} année 80 D

2^e année 20 D

3^e année 20 D

Remboursements du prêt :

5, D 91 /ha de la 9^{ème} et 12^{ème} année
13, D 96 /ha de la 13^{ème} à la 17^{ème} année

Maintenance des plantations domaniales

Crédit : 12 D / Ha par an jusqu'à la 7^{ème} année incluse
soit $12 \text{ D} \times 2 = 24 \text{ D} / \text{Ha}$.

2 - PLANTATION DE CACTUS

Crédit : 56^D / Ha (65 % en subvention - 35 % en prêt)
déblocables en 3 tranches :
1^{re} année 38^D
2^e année 12^D
3^e année 6^D

Remboursements pour 100^D de prêt :

11^D, 7 de la 6^{ème} à la 10^{ème} année
13^D, 2 de la 11^{ème} à la 15^{ème} année

3 - Cheptel mort de culture

Tracteur à roues 45 cv.	2.300 D	(Amortissement en 5 ans)
Equipement standard	2.120 D	(Amortissement en 8 ans)
TOTAL	4.490 D	

Crédit : 4.490 D (90 % en prêt - 10 % en subventions

Remboursement pour 100 D de prêt :

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

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE
S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

Division P.A.

Bureau d'Etudes

 GOUVERNORAT DE SFA

U.R.D. DE HIR- ALI BEN KHALIFA

UNITE COOPERATIVE DE POLYCULTURE

CHRAJET NOUD

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
<u>Fiche Récapitulative</u>	1
I - Plan Agricole	3
II- Arboriculture	3
III- Céréaliculture	5
IV - Cactus	5
V - Elevage ovin	6
VI - Irrigation	6
VII- Emploi et valeur Ajoutée	7
VIII- Tableau récapitulatif des crédits	10

FICHE RECAPITULATIVE

- 5 -

Plan Agricole

Plantations domaniales	620 Ha
Plantations prévues	567 Ha
Plantations privées	540 Ha
Céréales	490 Ha
Pâturage	1.140 Ha
Parcours	770 Ha
Cactus	330 Ha
NC - ND	200 Ha
Total	4.650 Ha

Coopérateurs - Emplois - Revenus

Nombre de coopérateurs payables à 250 D : 158

Nombre de journées de travail par famille : 409

Variation du revenu par coopérateur :

De 1968 à 1973	150 D
De 1974 à 1985	160 D
De 1986 à 1991	170 D
De 1992 à 1993	180 D
De 1994 à 1997	200 D
De 1998 à 2002	220 D
De 2003 à 2.004	240 D
A partir de 2.005	250 D

*Quelques uns de
ces coopérateurs
de Tounsi*

Aménagement à réaliser

- Plantation prévues	560 Ha
- Remplacement plant. dom	620 Ha
- Céréales	480 Ha
- Cactus	300 Ha
- Paturages	1.140 Ha

Equipement

- Cheptel de Bonte	:	1.525 Unités Ovines
- Cheptel de trait	:	132 charrues
- Cheptel mort	:	2 tracteurs pour l'arrosage

Crédits nécessaires

Long terme

Plantation à créer 118.900 D (à répartir sur 12 ans)

Entretien plantation
domaniales 4.560 D (" " " 2 ans)

Cactus 18.480 D (" " ")

Moyen terme

2 tracteurs (pour l'arrosage) 8.920 D.

I - Plan Agricole

Sole Cereal

Plantations prévues	560 Ha
Plantation domaniales	620 Ha
Plantations privées:	540 Ha
Céréales	480 Ha
Pâturage	1.140 Ha
Parcours	770 Ha
Cactus	330 Ha
SOL	200 Ha
Total :	4.650 Ha

II - Arboriculture

A - Plantation domaniales existantes

Oliviers avec Amandiers intercalaires

Surface totale : 620 Ha

Age : 5 ans

Surface à replanter : 430 Ha (70 % de la surface totale)

Classe du sol : P2 Densité : olivier 17 pieds/Ha amandiers 69 pieds/Ha

Programme de plantation

110 Ha en 1968

110 Ha en 1969

110 Ha en 1970

130 Ha en 1970

I - Plan Agricole

Sole Cereal

Plantations prévues	560 Ha
Plantation domaniales	620 Ha
Plantations privées:	540 Ha
Céréales	480 Ha
Pâturage	1.140 Ha
Parcours	770 Ha
Cactus	330 Ha
SOL	200 Ha
Total :	4.650 Ha

II - Arboriculture

A - Plantation domaniales existantes

Oliviers avec amandiers intercalaires

Surface totale : 620 Ha

Age : 5 ans

Surface à replanter : 430 Ha (70 % de la surface totale)

Classe du sol : P2 Densité : olivier 17 pieds/ha amandiers 69 pieds/ha

Programme de plantation

110 Ha en 1968

110 Ha en 1969

110 Ha en 1970

130 Ha en 1970

B - PLANTATIONS A CREER

Pistachiers

Surface : 400 Ha

Densité : 50 pieds / Ha

Classe du sol : P₂

Production : 100 Kgs / Ha

PROGRAMME DE PLANTATION :

100 Ha en 1972

100 Ha en 1973

100 Ha en 1974

100 Ha en 1975

OLIVIERS AVEC AMANDIERS INTERCALAIRES

Surface : 160 ha

Densité : Oliviers 17 pieds / Ha
amandiers 69 pieds / Ha

Classe du sol : P₂

Production : Oliviers 340 Kgs / Ha
amandiers 207 Kg / Ha

PROGRAMME DE PLANTATION :

80 Ha en 1976

80 Ha en 1977

III - Céréaliculture

Surface réservée à la céréaliculture 480 Ha : 216 Ha seront semées en orge pour l'alimentation des chameaux (65 T) et 264 Ha en blé dur

A - Surface à planter en cactus

pour l'entretien des chameaux

183 x 1

182 Ha

pour les ovins

14526 x 0,10

1452 Ha

Arrondi à 330 Ha

334 Ha

Programme de planti : 110 Ha en 1968

110 Ha en 1969

110 Ha en 1970

V - Elevage ovins

Effectif

Paturage	$\frac{1:140 \text{ Ha}}{1}$	= 1:140 unités ovines
Parcours	$\frac{770 \text{ Ha}}{2}$	= 385 unités ovines
Total :		1:520 unités ovines

Compléments alimentaires

Champoux et jachères	450 Ha
Cactus 0,10 Ha x 1:525	152 Ha

VI - Traction

I - Cheptel de trait : charreaux

A) Effectif

Arboriculture	$\frac{1:180 \text{ Ha}}{10 \text{ Ha}}$	= 118
Viticulture	$\frac{480 \text{ Ha}}{15}$	= 32
Cactus	$\frac{320 \text{ Ha}}{10 \text{ Ha}}$	= 32

Total charreaux : 182 unités

b/ Nourriture

- Orge : 2 Kgs X 180 j X 182 = 65 T
- Cactus : 182 Kgs + paille et paturage

2) Traction mécanique

2 Tracteurs à roues 45 CV + équipements (pour l'arr sage)
 compte tenu du programme de plantation on a prévu l'achat d'un tracteur
 en 1968 et l'autre après quatre ans.

VII - Emploi et valeur ajoutée

A - STADE DEFINITIF DE LA NICE EN VALEUR

Spéculation	Surface en hectares	Emploi		valeur ajoutée	
		journée par unité	Total	Par unité D	Total D
<u>Arboriculture</u>					
- Oliviers avec amandiers	780 Ha	40	31.200	9,6	7.488
- Pistachiers	400 Ha	35	14.000	45,5	18.200
<u>Céréaliculture</u>	480 Ha	18	8.640	5	2.400
<u>Cactus</u>	330 Ha	20	6.600	8	2.640
<u>Elevage Ovin</u>	1520 U.O (6troupeaux)	700 j/Trou peau	4.200	5,9	8.968
T O T A L			64.640		39.696

$$\text{Nombre de Coopératives} = \frac{39.696}{250} = 158$$

$$\text{Nombre de journées de travail
par famille} = \frac{64.640}{158} = 409$$

$$\text{Valorisation de la journée
de travail} = \frac{39.696}{64.640} = 0,610$$

ANNÉES	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
Valeur ajoutée																		
- Oliviers avec amandiers	1.1827	1.9071	1.742	1.608	2.277	1.617	9.336	11.500	9.020	14.586	16.857	15.990	15.033	17.434	18.363	17.232	16.788	15.908
- Pistachiers					4.200	5.300	5.900	6.300	2.500	1.800	1.600	1.500	1.600	1.600	1.600	1.600	380	2.360
- Céréaliculture	18.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	27.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
- Cactus	2156	2.662	2.992	4	1.430	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
- Elevage	18.958	8.968	8.968	8.958	8.968	8.958	8.968	8.958	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968
Total	7.385	6.799	6.634	9.804	10.875	10.325	17.444	19.208	20.528	26.794	29.265	28.308	27.441	29.842	30.771	29.640	31.176	32.276
Profit et subvention																		
- Plantations	11060	13.280	13.200	12.400	12.000	12.000	12.000	12.000	10.400	10.000	3.200	1.600						
- Cactus	4.180	5.500	6.160	1.950	550													
- Tracteurs	4.490			4.490														
Total	19750	18.280	19.360	18.870	12.800	12.000	12.000	12.000	10.400	10.000	3.200	1.600						
Revenus Bruts	27585	25.079	25.994	26.574	23.735	22.325	29.444	31.208	30.928	36.794	32.465	29.908	27.441	29.842	30.771	29.640	31.176	32.276
Annuité de remboursements (à déduire)																		
- Oliviers avec amandiers									650	1.300	1.950	2.541	3.426	4.311	5.196	6.001	6.473	5.410
- Pistachiers													591	1.182	1.773	2.364	3.169	3.974
- Cactus						252	504	756	756	756	788	820	852	852	852	568	204	
- Tracteurs	779	779	779	1.550	1.558	1.082	1.082	1.082	303	303	303							
Total	779	779	779	1.558	1.558	1.334	1.586	1.838	1.709	2.359	3.041	3.361	4.869	6.345	7.821	8.933	9.926	9.384
Revenus Nets	26806	24.300	25.215	27.116	22.177	20.991	27.858	29.370	29.219	34.435	29.424	26.547	22.572	23.497	22.950	20.707	21.250	22.892
Fond de roulements	3106	600	1.512	3.416	-1.523	-2.709	2.570	4.082	3.931	9.147	4.136	1.259	-2.716	-1.791	-2.338	-4.581	-4.038	-2.396
Cumulé	-	3.706	5.218	8.634	7.111	4.402	6.972	11.054	14.985	24.132	28.268	29.527	26.811	25.020	22.682	18.101	14.063	11.667
Revenus distribués	23700	23.700	23.700	23.700	23.700	23.700	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288	25.288
Rayon/Coopérateur	150	150	150	150	150	150	150	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160

B - VARIATION DES REVENUS DISTRIBUES

ANNÉES	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005
Valueur ajoutée																				
- Olivier avec amand.	115.028	114.228	8.388	9.860	10.744	10.744	9.454	8.704	8.704	8.704	7.468	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488
- Pistachiers	4.340	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	7.320	8.320	9.320	10.320	10.320	11.320	12.320	13.620	14.320	14.320	14.320	16.260	17.230	18.200
- Céréaliculture	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
- Cactus	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
- Elevage	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968
Total	83.376	84.556	28.716	30.188	31.072	31.072	30.792	31.032	32.032	33.032	31.016	32.816	33.816	34.816	35.816	35.816	35.816	37.756	38.726	39.696
Prêt et subvention																				
- Plantations																				
- Cactus																				
- Tracteurs																				
Total																				
Revenus Bruts	83.376	84.556	28.716	30.188	31.072	31.072	30.792	31.032	32.032	33.032	31.016	32.816	33.816	34.816	35.816	35.816	35.816	37.756	38.726	39.696
Annuité de remboursements (à réduire) avec																				
- Oliviers avec amand.																				
- Pistachiers																				
- Cactus	3.875	2.340	1.588	2.232	2.232	2.232	2.232	2.232												
- Tracteurs	4.779	5.584	5.594	4.108	2.792	1.396														
-																				
Total	8.654	7.924	7.072	5.420	5.124	3.628	2.232	1.116												
Revenus Nets	24.722	25.530	21.644	23.768	25.948	27.444	28.560	29.916	32.032	32.032	31.016	32.816	33.816	34.816	35.816	35.816	35.816	37.756	38.726	39.696
Plan de remboursements	-2.138	- 290	-5.216	-3.092	- 912	584	120	1.476	432	432	- 504	1.216	- 944	56	1.056	1.056	1.56	164	806	-
Cumulé	9.529	9.299	4.083	991	79	663	763	2.250	2.691	3.123	2.539	3.755	2.811	2.867	3.923	4.979	6.035	6.199	7.005	7.005
Revenus distribués	26.660	25.660	26.660	26.660	26.660	26.660	26.440	28.440	31.600	31.600	31.600	31.600	34.760	34.760	34.760	34.760	34.760	37.920	37.920	39.696
Moyen/Coopérateur	170	170	170	170	170	170	160	160	200	200	200	200	220	220	220	220	220	240	240	250

B - VARIATION DES REVENUS DISTRIBUES

ANNÉES	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005
Valueur ajoutée																				
- Olivier avec amand.	115.028	114.228	8.388	9.860	10.744	10.744	9.454	8.704	8.704	8.704	7.468	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488
- Pistachiers	4.340	5.320	5.320	5.320	5.320	5.320	7.320	8.320	9.320	10.320	10.320	11.320	12.320	13.620	14.320	14.320	14.320	16.260	17.230	18.200
- Céréaliculture	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
- Cactus	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
- Elevage	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968	8.968
Total	83.376	84.556	28.716	30.188	31.072	31.072	30.792	31.032	32.032	33.032	31.016	32.816	33.816	34.816	35.816	35.816	35.816	37.756	38.726	39.696
Prêt et subvention																				
- Plantations																				
- Cactus																				
- Tracteurs																				
Total																				
Revenus Bruts	83.376	84.556	28.716	30.188	31.072	31.072	30.792	31.032	32.032	33.032	31.016	32.816	33.816	34.816	35.816	35.816	35.816	37.756	38.726	39.696
Annuité de remboursements (à réduire) avec																				
- Oliviers avec amand.																				
- Pistachiers																				
- Cactus	3.875	2.340	1.588	2.232	2.232	2.232	2.232	2.232												
- Tracteurs	4.779	5.584	5.594	4.108	2.792	1.396														
-																				
Total	8.654	7.924	7.072	5.420	5.124	3.628	2.232	1.116												
Revenus Nets	24.722	25.530	21.644	23.768	25.948	27.444	28.560	29.916	32.032	32.032	31.016	32.816	33.816	34.816	35.816	35.816	35.816	37.756	38.726	39.696
Plan de remboursements	-2.138	- 290	-5.216	-3.092	- 912	584	120	1.476	432	432	- 504	1.216	- 944	56	1.056	1.056	1.56	164	806	-
Cumulé	9.529	9.299	4.083	991	79	663	763	2.250	2.691	3.123	2.539	3.755	2.811	2.867	3.923	4.979	6.035	6.199	7.005	7.005
Revenus distribués	26.660	25.660	26.660	26.660	26.660	26.660	26.440	28.440	31.600	31.600	31.600	31.600	34.760	34.760	34.760	34.760	34.760	37.920	37.920	39.696
Moyen/Coopérateur	170	170	170	170	170	170	160	160	200	200	200	200	220	220	220	220	220	240	240	250

VIII - TABLEAU RECAPITULATIF DES CREDITS

ANNÉES	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	Total
<u>Levée terrain</u>													
<u>Agriculture :</u>													
Plantations à créer	8.500	11.000	13.200	12.400	12.200	12.000	12.000	12.000	10.400	10.000	3.200	1.600	118.800
Entretien pl. dca.	2.280	2.280											4.560
<u>Cactus</u>	4.180	5.500	6.160	1.980	660								18.480
<u>Machine Verme</u>													
2 Tracteurs	4.490			4.490									8.980
Total c	19.750	18.780	19.360	18.870	12.860	12.000	12.000	12.000	10.400	10.000	3.200	1.600	150.820

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRÉTARIAT D'ÉTAT AU PLAN ET À
L'ÉCONOMIE NATIONALE
S/SECRÉTARIAT D'ÉTAT À L'AGRICULTURE
Division Production Agricole
Bureau d'Etude

GOUVERNORAT DE SFAX

U.R.D. DE SIR ALI BEN KHALIFA

UNITÉ COOPÉRATIVE DE POLYCLTURE

CHRAÏT BUD

SOMMAIRE

<u>Piche Récapitulative</u>	<u>Pages</u>
I - Plan Agricole	1
II - Arboriculture	3
III - Céréaliculture	3
VI - Cactus	4
V - Elevage	4
VI - Traction	5
VII - Emploi et Valeur Ajoutée	6
VIII- Tableau récapitulatif des crédits	9

FEUILLE RÉCAPITULATIVE

Plan Agricole

Plantations domaniales	840 Ha
Plantations prévues	260 Ha
Plantations privées	460 Ha
Céréales	840 Ha
Pâturage	1.500 Ha
Parcours	1.000 Ha
Cactus	400 Ha
NC. M.D.	970 Ha

Total : 6.350 Ha

Coopérateurs - Emploi - Revenus

Nombre de coopérateurs possible à 250 D : 157

Nombre de journées de travail par famille : 454

Variation du revenu par coopérateur :

De 1968 à 1973 180 D

De 1974 à 1992 200 D

De 1993 à 1995 210 D

De 1996 à 2003 220 D

De 2004 à 2005 240 D

À Partir de 2.006 250 D

Aménagement à réaliser

- Plantations prévues	260 Ha
- Remplacement plantations domaniales	840 Ha
- Céréales	840 Ha
- Cactus	400 Ha
- Pâturage	1.500 Ha

Equipements

- Cheptel de rente :	2.040 unités ovines
- Cheptel de Trait :	205 charrueaux
- Cheptel art :	2 tracteurs pour l'arrosage

Crédits nécessaires

Long terme

Plantations à créer	100.800 D (à répartir sur 4 ans)
Entretien plantations domaniales	6.240 D { " " sur 2 ans }
Cactus	22.400 D { " " sur 6 ans }

Moyen terme

2 tracteurs (pour l'arrosage) 8.960 D

I - Plan Agricole

Stade Final

Plantations prévues	260 Ha
Plantations domaniales	840 Ha
Plantations privées	460 Ha
Céréales	840 Ha
Pâturages	1.500 Ha
Parcours	1.080 Ha
Cactus	400 Ha
E.O-M.D	970 Ha
Total	6.350 Ha

II - Arboriculture

A - Plantations domaniales existantes Oliviers avec Amandiers intercalaires

Surface totale : 840 Ha

Age : 5 ans

Surface à replanter: 580 Ha

(70 % de la surface totale)

Classe du sol: P2

Densité : oliviers 17 pieds/ha

amandiers 69 pieds/ha

Programme de plantations:

100 Ha en 1968

100 Ha en 1969

100 Ha en 1970

100 Ha en 1971

100 Ha en 1972

80 Ha en 1973

B - Plantations à créer

Pistachiers

Surface : 260 Ha

Densité : 50 pieds/Ha

Classe du sol : P2

Production : 100 kgs/Ha

Programme de plantation:

85 ha au 1974

85 Ha au 1975

90 Ha au 1976

u

III - Céréaliculture

Surface réservée à la céréaliculture 840 Ha, 246 Ha seront semées en orge pour l'alimentation des chameaux (73 T) et 594Ha en blé dur.

IV - Cactus

A - Surface à planter en cactus

Pour l'entretien des chameaux

205 x 1

205 Ha

Pour les ovins

2.040 x 0,10

204 Ha

409 Ha

Arrondi à 400 Ha

Programme de plantation :

100 Ha en 1968
100 Ha en 1969
100 Ha en 1970
100 Ha en 1971

V - Elevage Ovin

Effectif

Pâturage : $\frac{1.500}{1} = 1.500$ unités Ovines

Parcours : $\frac{1.080}{2} = 540$ Unités Ovines

Total : 2.040 Unités Ovines

Compléments alimentaires :

Chênes et jachères 840 Ha

Cactus C, 10 = 2.040 204 Ha

VI - Traction

1 - Capital de trait : Chameaux

A) Effectif

Arboriculture $\frac{1.200 \text{ Ha}}{40 \text{ Ha}} = 112$

Céréaliculture $\frac{840 \text{ Ha}}{15} = 56$

Cactus $\frac{500 \text{ Ha}}{10} = 40$

Total Chameaux : 205 Unités.

b/ Nourriture

- Orge : 2 Kgs x 108j x 205 = 77 T

- Cactus : 205 Ha x paille et paturage (Setkras)

2/ Traction Mécanique

2 Tracteurs à roues 45 C.V. + équipement (pour l'arrosage) compte tenu du programme de plantation on a prévu l'achat d'un tracteur 1961 et l'autre après quatre ans.

VII - Emploi et valeur ajoutée

A - Etape définitive de la mise en valeur

Spéculation	Surface ou Nombre	Emploi		Valeur ajoutée	
		Journées par	Total	Par unité	total
		Unitée		D	D
<u>Arboriculture</u>					
- Olivier avec mandiers	840 Ha	40	33.600	9,6	8.064
- Pistachiers	260 Ha	35	9.100	45,5	11.830
<u>Céréaliculture</u>					
Cactus	400 Ha	20	8.000	5	4.200
Elevage Ovin	2.040 UN:OV	700j/troupe	5.600	8	3.200
	8 troupe.			5,9	12.030
<u>Total</u>					
			71.420		39.330

Nombre de Coopérateurs

$$\frac{39.330}{250} = 157$$

Nombre de journées de travail
par famille

$$\frac{71.420}{157} = 454$$

Valorisation de la journée
de travail

$$\frac{39.330}{71.420} = 0,550$$

b/ Nourriture

- Orge : 2 Kgs x 108j x 205 = 77 T

- Cactus : 205 Ha x paille et paturage (Setkras)

2/ Traction Mécanique

2 Tracteurs à roues 45 C.V. + équipement (pour l'arrosage) compte tenu du programme de plantation on a prévu l'achat d'un tracteur 1961 et l'autre après quatre ans.

VII - Emploi et valeur ajoutée

A - Etat définitif de la mise en valeur

Spéculation	Surface ou Nombre	Emploi		Valeur ajoutée	
		Journées par	Total	Par unité	total
		Unités		D	D
<u>Arboriculture</u>					
- Olivier avec mandiers	840 Ha	40	33.600	9,6	8.064
- Pistachiers	260 Ha	35	9.100	45,5	11.830
<u>Céréaliculture</u>	840 Ha	18	15.120	5	4.200
Cactus	400 Ha	20	8.000	8	3.200
Elevage Ovin	2.040 UN:OV 8 troupe.	700j/troupe	5.600	5,9	12.030
Total			71.420		39.330

Nombre de Coopérateurs

$$\frac{39.330}{250} = 157$$

Nombre de journées de travail
par famille

$$\frac{71.420}{157} = 454$$

Valorisation de la journée
de travail

$$\frac{39.330}{71.420} = 0,550$$

ANNÉES	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
Valeur ajoutée																	
- Oliviers avec amandiers	378	422	1.052	888	438	2.748	8.938	31.296	15.832	19.412	19.478	21.994	21.674	21.152	20.512	17.950	16.540
- Pistachiers							3.570	4.505	5.225	1.840	1.220	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
- Céréaliculture	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
- Cactus	1.960	2.120	2.720	1.920	810	2.100	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
- Elevages	12.036	2.036	12.036	2.036	2.036	12.036	16.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036
TOTAL	13.398	4.238	11.568	15.204	17.514	21.034	21.804	26.027	30.043	37.008	37.694	40.390	40.070	39.548	38.938	36.346	34.936
Prêt et subvention																	
- Plantations	11.120	13.120	12.000	12.000	12.000	10.100	10.400	10.100	10.600	3.500	1.800						
- Cactus	3.500	5.000	5.600	5.600	1.800	600											
- Tracteurs	4.490			4.190													
TOTAL	19.110	18.120	17.600	22.090	13.800	11.000	10.400	10.100	10.600	3.500	1.800						
Revenus Bruts	33.308	32.358	32.168	37.294	31.314	32.034	35.204	36.327	40.643	40.508	39.494	40.390	40.070	39.548	38.938	36.346	34.936
Imputé de remboursement (à déduire)																	
- Oliviers avec amandiers									591	1.182	1.773	2.364	3.760	5.037	5.842	6.657	7.452
- Cactus						229	458	687	916	916	915	974	1.003	1.032	1.032	774	516
- Pistachiers															502	1.004	1.535
- Tracteurs	779	779	779	1.558	1.558	1.032	1.032	1.032	303	303	303						
TOTAL	779	779	779	1.558	1.558	1.311	1.510	1.769	1.810	2.401	3.021	3.338	4.763	6.059	7.376	8.435	9.503
Revenus Nets	32.529	31.579	31.389	35.736	29.756	30.723	33.694	34.558	38.833	38.107	36.473	37.052	35.307	33.479	31.562	27.911	25.433
Fonds de roulements	4.269	3.319	3.129	7.475	1.495	2.513	2.264	3.158	7.433	6.707	5.073	5.652	3.907	2.079	162	- 3.409	5.967
Cumulé	-	7.586	10.717	18.193	19.689	22.202	24.466	27.624	35.057	41.764	46.837	52.489	56.396	58.475	58.637	55.148	49.181
Revenus distribués	28.260	28.260	28.260	28.260	28.260	20.260	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400
Moyen / Coop.	180	180	180	180	180	180	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

[illegible]

[illegible]

B

VARIATION DES REVENUS DISTRIBUES

ANNÉES	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006
Valeur ajoutée																						
- Oliviers et amandiers	8.064	14.712	13.912	12.352	10.952	10.192	9.432	8.672	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064
- Pistachiers	11.030	643	2.306	4.108	3.108	1.108	4.108	4.108	4.108	4.958	5.808	6.708	6.708	6.708	7.558	8.408	8.408	8.408	8.408	10.132	10.956	11.830
- Céréaliculture	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
- Cactus	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
- Elevages	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036
TOTAL	33.700	34.791	35.654	35.096	31.196	33.736	32.976	32.216	31.608	32.458	33.308	34.208	34.208	34.208	35.058	35.908	35.908	35.908	35.908	37.632	38.450	39.330
Prêt et subvention																						
- Plantations																						
- Cactus																						
- Tracteurs																						
TOTAL																						
Revenus Bruts	33.700	34.791	35.654	35.096	31.196	33.736	32.976	32.216	31.608	32.458	33.308	34.208	34.208	34.208	35.058	35.908	35.908	35.908	35.908	37.632	38.450	39.330
Annuité de remboursement (à déduire)																						
- Oliviers avec amandiers	6.700	5.304	13.908	12.512	1.115																	
- Pistachiers	1.535	2.219	12.903	13.628	3.628	13.628	2.112	1.256														
- Cactus	258																					
- Tracteurs																						
TOTAL	8.493	7.523	6.811	6.140	4.744	3.628	2.112	1.256														
Revenus Nets	25.207	27.268	28.843	28.956	26.452	30.108	30.864	30.960	31.608	32.458	33.308	34.208	34.208	34.208	35.058	35.908	35.908	35.908	35.908	37.632	38.450	39.330
Fonds de roulements	6.193	4.132	-2.557	-1.611	-1.648	-1.292	- 855	-110	-1.362	- 512	- 338	- 332	- 332	- 332	- 518	-1.368	1.368	-1.368	-1.368	- 48	- 776	-
Cumulé	42.988	38.856	36.299	34.655	33.007	31.715	30.849	30.409	29.047	28.535	28.873	28.541	28.209	27.877	28.395	29.763	31.131	32.499	33.867	33.819	34.595	34.595
Revenus distribués	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	32.970	32.970	32.970	34.540	34.540	34.540	34.540	34.540	34.540	34.540	34.540	37.680	37.680	39.330
Moyon/ Coop.	200	200	200	200	200	200	200	200	210	210	210	220	220	220	220	220	220	220	220	240	240	250

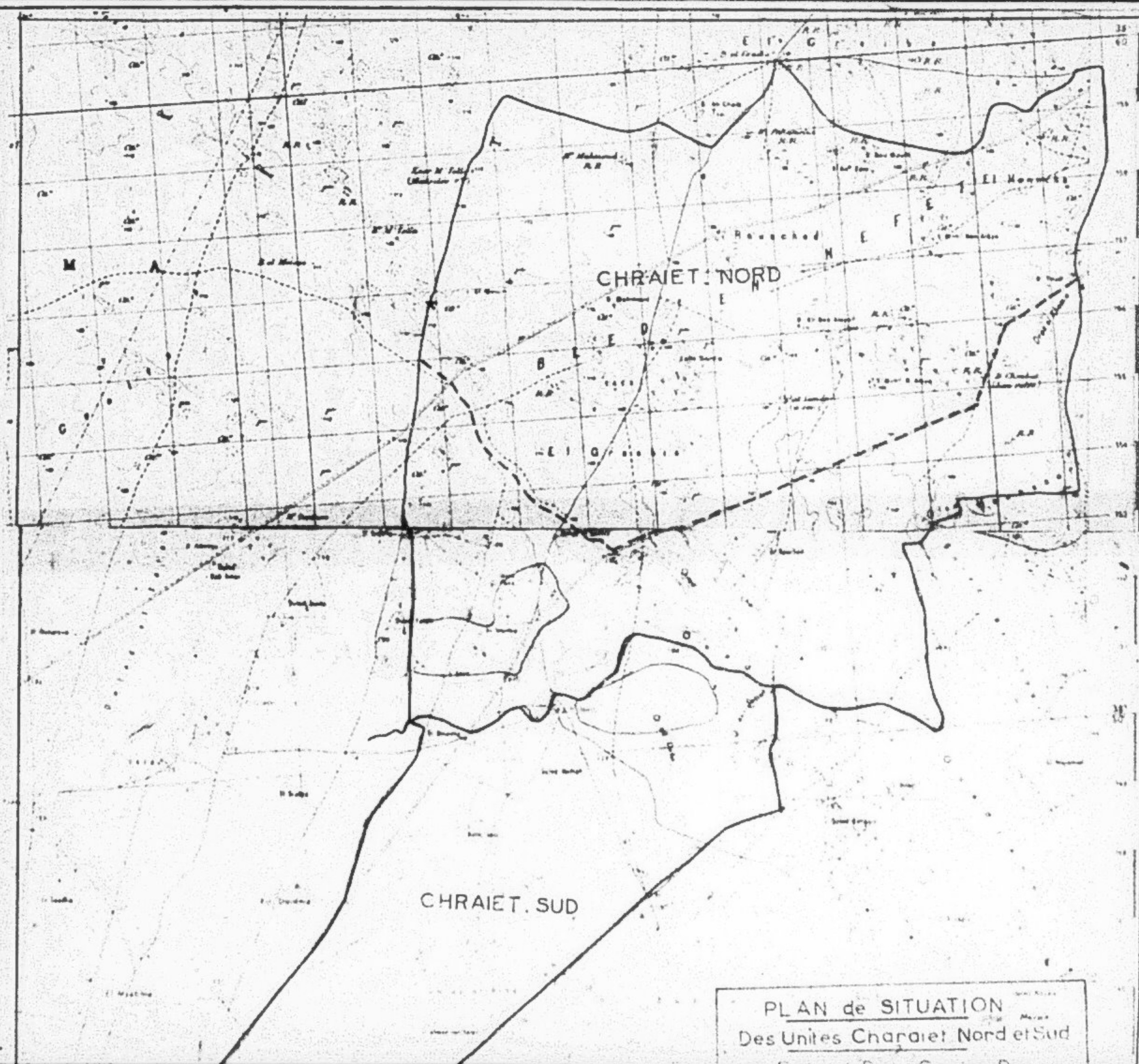
B

VARIATION DES REVENUS DISTRIBUES

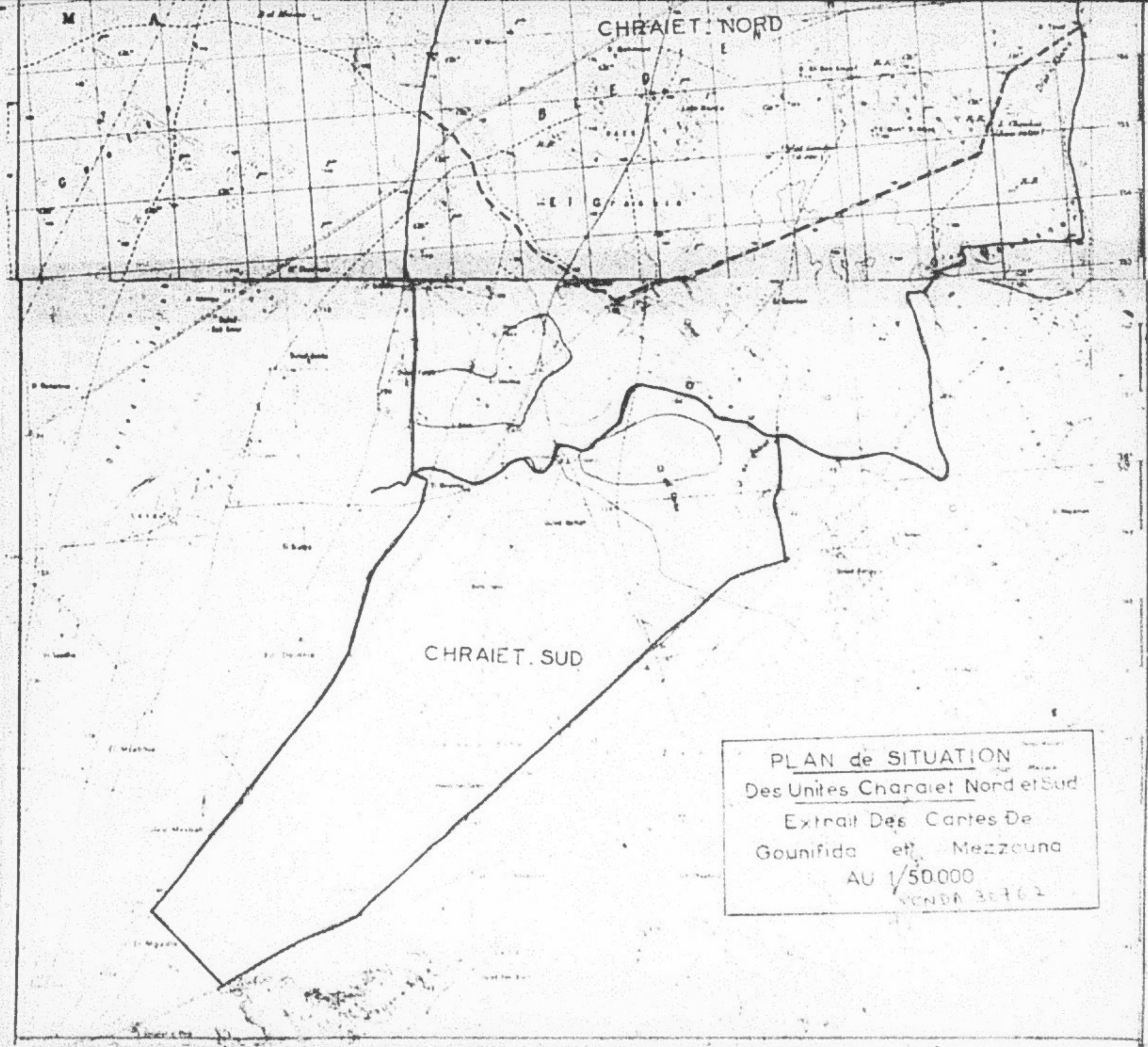
ANNÉES	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	2.000	2.001	2.002	2.003	2.004	2.005	2.006
Valeur ajoutée																						
- Oliviers et amandiers	8.064	14.712	13.912	12.352	10.952	10.192	9.432	8.672	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064	8.064
- Pistachiers	11.030	643	2.306	4.108	3.108	1.108	4.108	4.108	4.108	4.958	5.808	6.708	6.708	6.708	7.558	8.408	8.408	8.408	8.408	10.132	10.956	11.830
- Céréaliculture	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200	4.200
- Cactus	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200
- Elevages	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036	12.036
TOTAL	33.700	34.791	35.654	35.096	31.496	33.736	32.976	32.216	31.608	32.458	33.308	34.208	34.208	34.208	35.058	35.908	35.908	35.908	35.908	37.632	38.450	39.330
Prêt et subvention																						
- Plantations																						
- Cactus																						
- Tracteurs																						
TOTAL																						
Revenus Bruts	33.700	34.791	35.654	35.096	31.496	33.736	32.976	32.216	31.608	32.458	33.308	34.208	34.208	34.208	35.058	35.908	35.908	35.908	35.908	37.632	38.450	39.330
Annuité de remboursement (à déduire)																						
- Oliviers avec amandiers	6.700	5.304	13.908	12.512	1.115																	
- Pistachiers	1.535	2.219	12.903	13.628	3.628	3.628	2.112	1.256														
- Cactus	258																					
- Tracteurs																						
TOTAL	8.493	7.523	6.811	6.140	4.744	3.628	2.112	1.256														
Revenus Nets	25.207	27.268	28.843	28.956	26.752	30.108	30.864	30.960	31.608	32.458	33.308	34.208	34.208	34.208	35.058	35.908	35.908	35.908	35.908	37.632	38.450	39.330
Fonds de roulements	6.193	4.132	-2.557	-1.611	-1.648	-1.292	- 855	-110	-1.362	- 512	- 338	- 332	- 332	- 332	- 518	-1.368	1.368	-1.368	-1.368	- 48	- 776	-
Cumulé	42.988	38.856	36.299	34.655	33.007	31.715	30.849	30.409	29.047	28.535	28.873	28.541	28.209	27.877	28.395	29.763	31.131	32.499	33.867	33.819	34.595	34.595
Revenus distribués	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	31.400	32.970	32.970	32.970	34.540	34.540	34.540	34.540	34.540	34.540	34.540	34.540	37.680	37.680	39.330
Moyon/ Coop.	200	200	200	200	200	200	200	200	210	210	210	220	220	220	220	220	220	220	220	240	240	250

VII TABLEAU RECAPITULATIF DES CREDITS

Années	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	Total
<u>Long terme</u>												
Arboriculture												
Plantations A crédit ou	8.000	10.000	12.000	12.000	12.000	10.400	10.400	10.400	10.500	13.500	1.800	100.600
Entretien Plantations Domaniales	3.120	3.120										6.240
Cactus	3.800	5.000	5.600	5.600	1.800	600						22.400
<u>Moyen terme</u>												
2. Tracteurs	4.490			4.490								8.980
Total	19.410	18.120	17.600	22.090	13.800	11.000	10.400	10.400	10.600	3.500	1.800	138.420



PLAN de SITUATION
Des Unites Chraïet Nord et Sud



CHRAIET. NORD

CHRAIET. SUD

PLAN de SITUATION
Des Unites Chraiet Nord et Sud
Extrait Des Cartes De
Gounifida et Mezzauna
AU 1/50.000
NORD 32762

UNITE COOPERATIVE DE POLYCLTURE

CNDA 30767

URD DE BIR ALI BEN KHALIFA

GOUVERNORAT DE SFA X

DE

CHRAI ET NORD

Echelle 1 / 10.000

D'après les photos aériennes

PLAN AGRICOLE

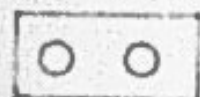
LEGENDE



LIMITE DE LA COOPERATIVE



PLANTATIONS DOMANIALES EXISTANTES



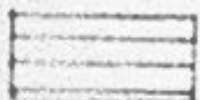
PLANTATIONS A CREER



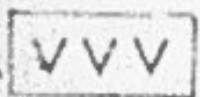
CEREALES



PATURAGES



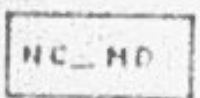
PARCOURS



CACTUS



PLANTATIONS PRIVEES VERGERS



NON AGRICOLE - MISE EN BEENS

UNITE COOPERATIVE DE POLYCLTURE

CNDA 30767

URD DE BIR ALI BEN KHALIFA

GOUVERNORAT DE SFA X

DE

CHRAI ET NORD

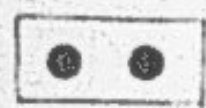
Echelle 1 / 10.000

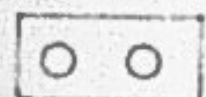
D'après les photos aériennes

PLAN AGRICOLE

LEGENDE

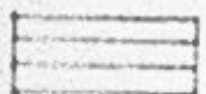
 LIMITE DE LA COOPERATIVE

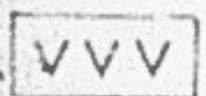
 PLANTATIONS DOMANIALES EXISTANTES

 PLANTATIONS A CREER

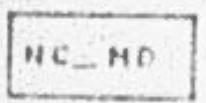
 CEREALES

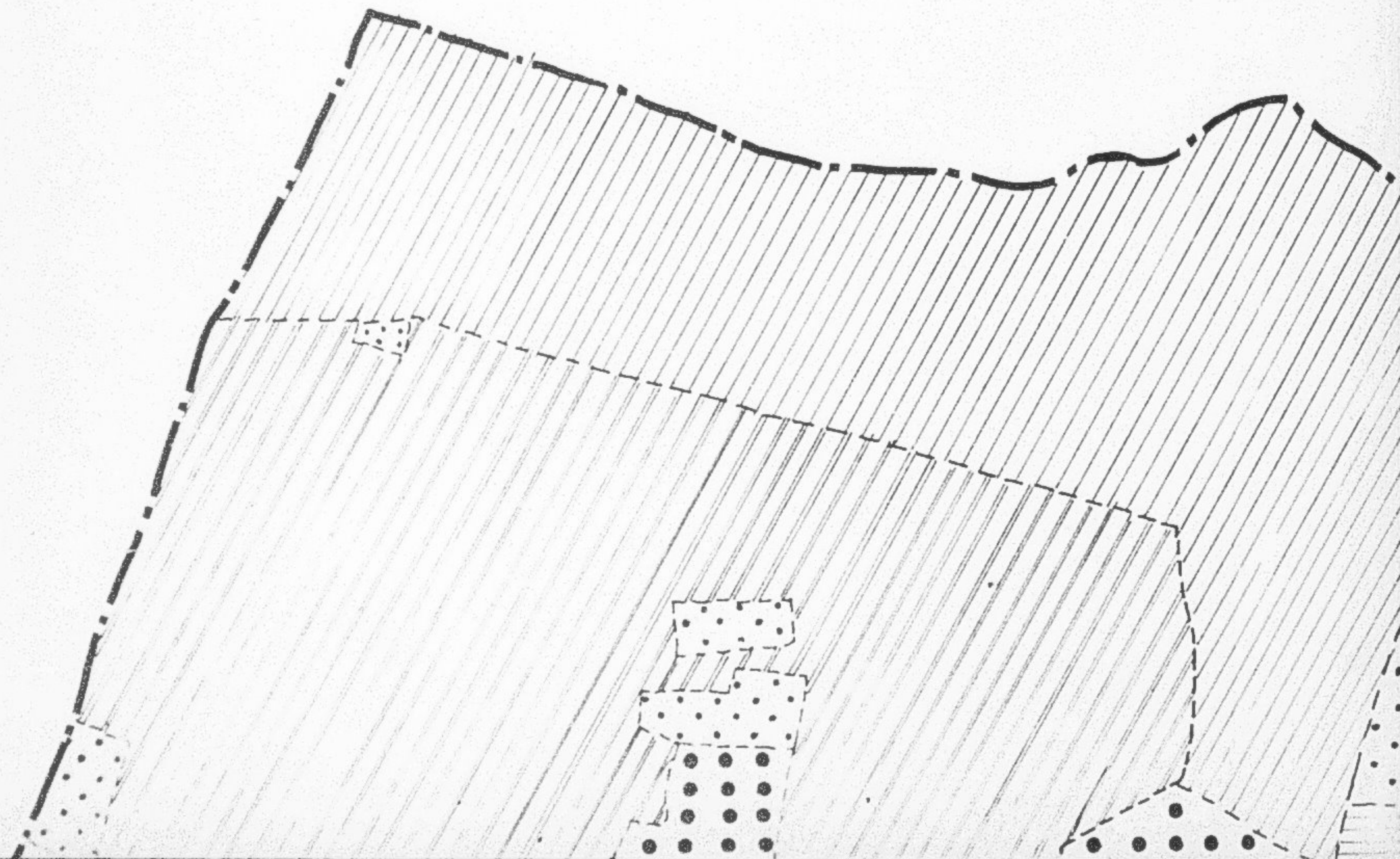
 PATURAGES

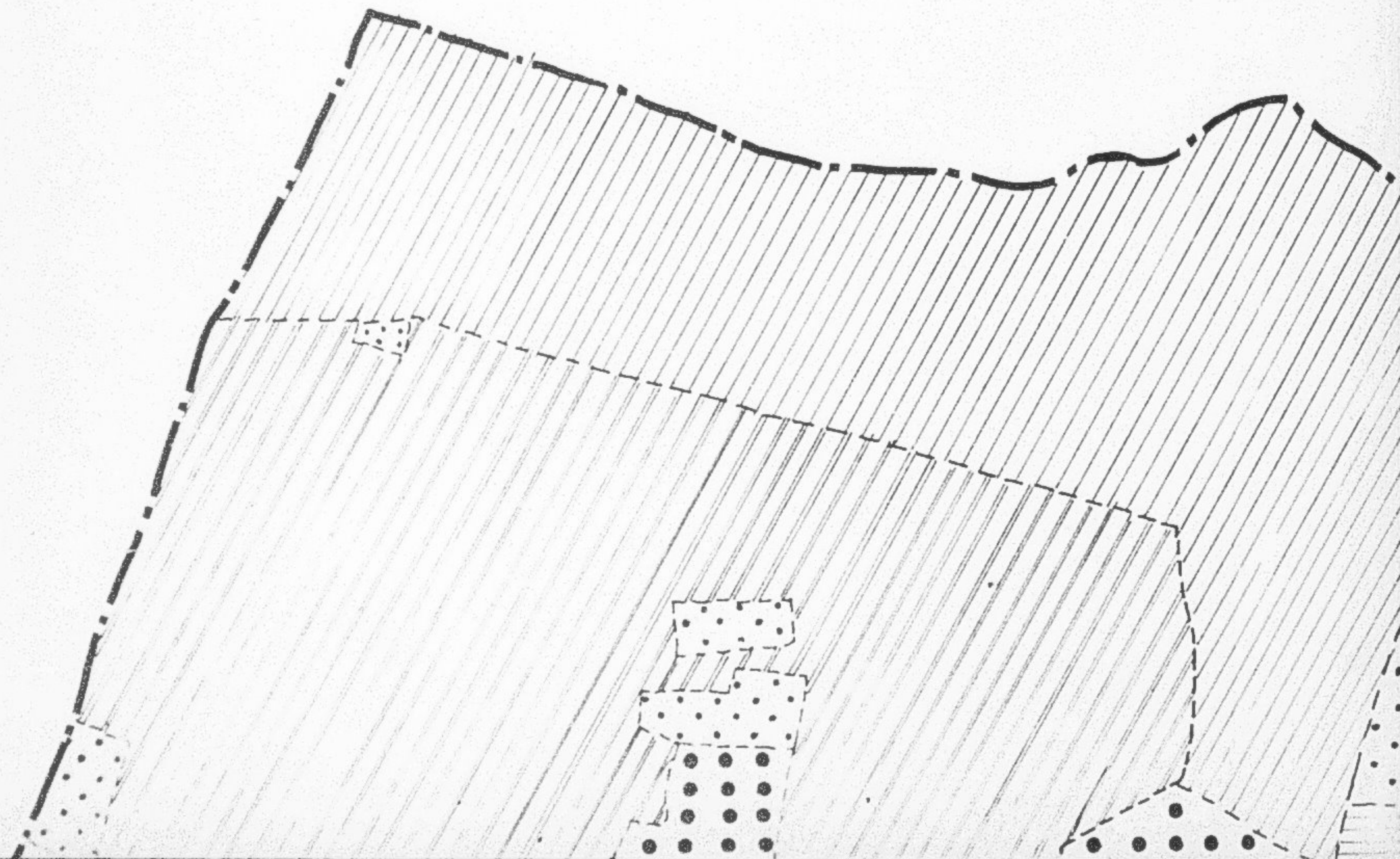
 PARCOURS

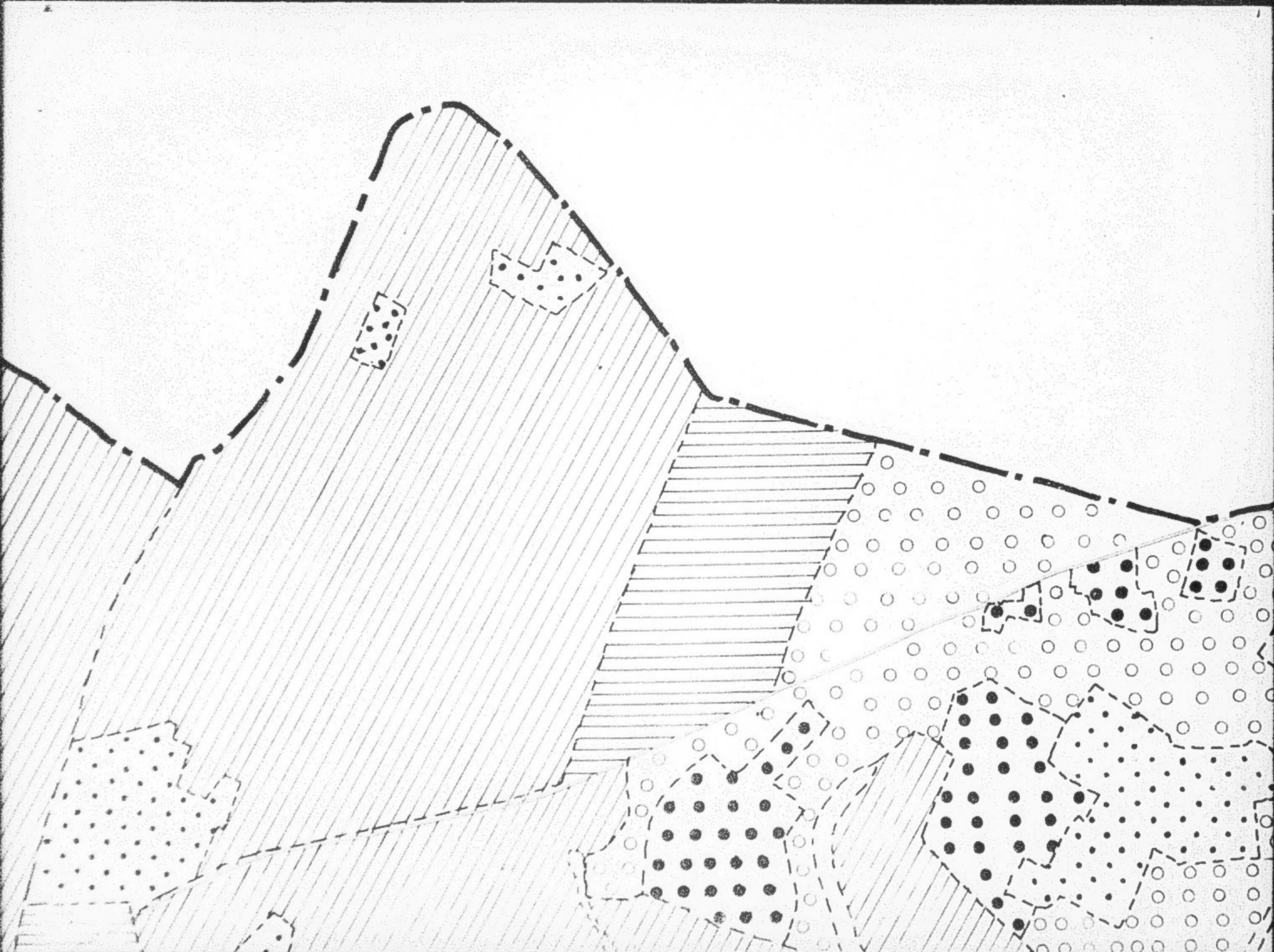
 CACTUS

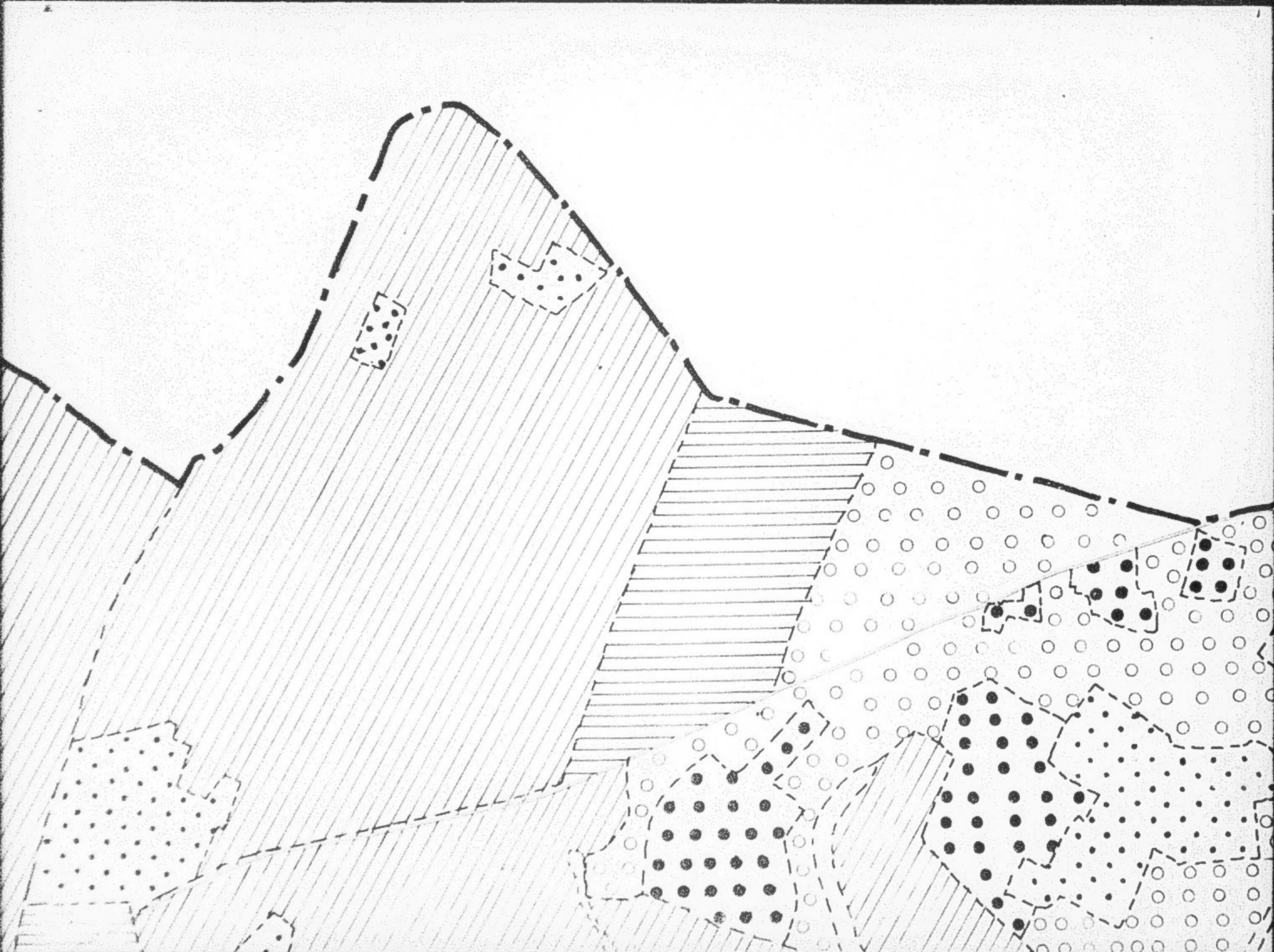
 PLANTATIONS PRIVEES VERGERS

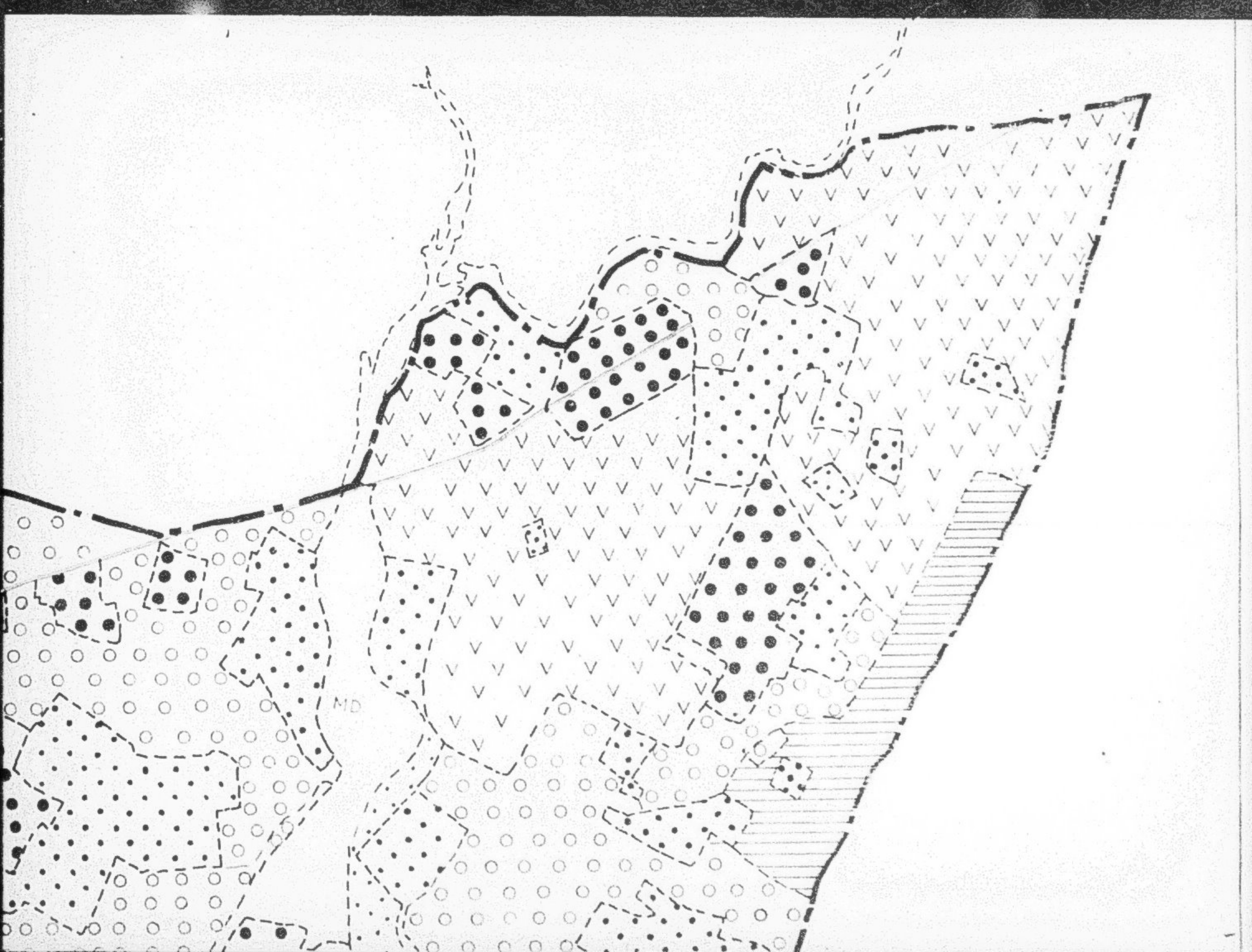
 NON AGRICOLE - MISE EN BEENS

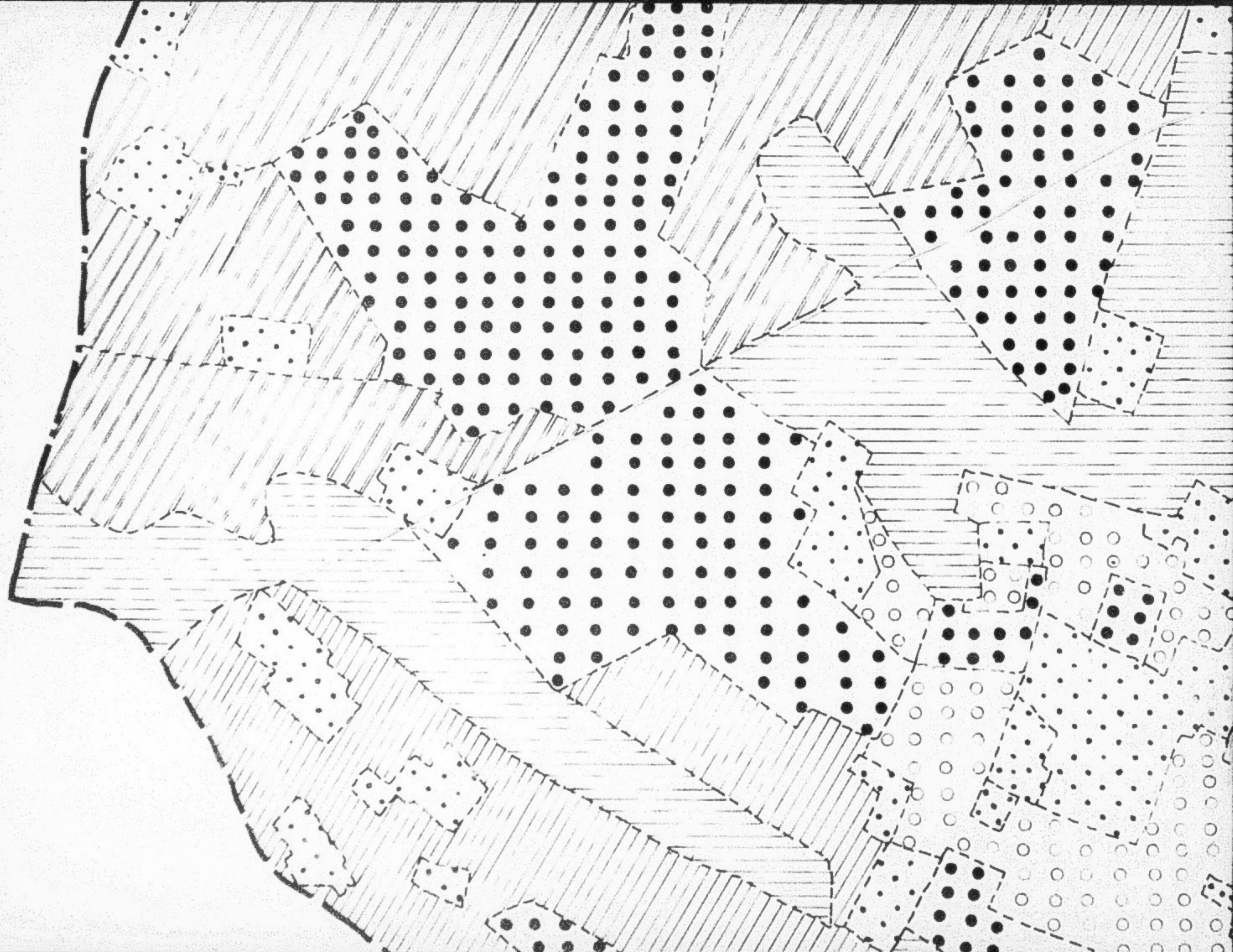


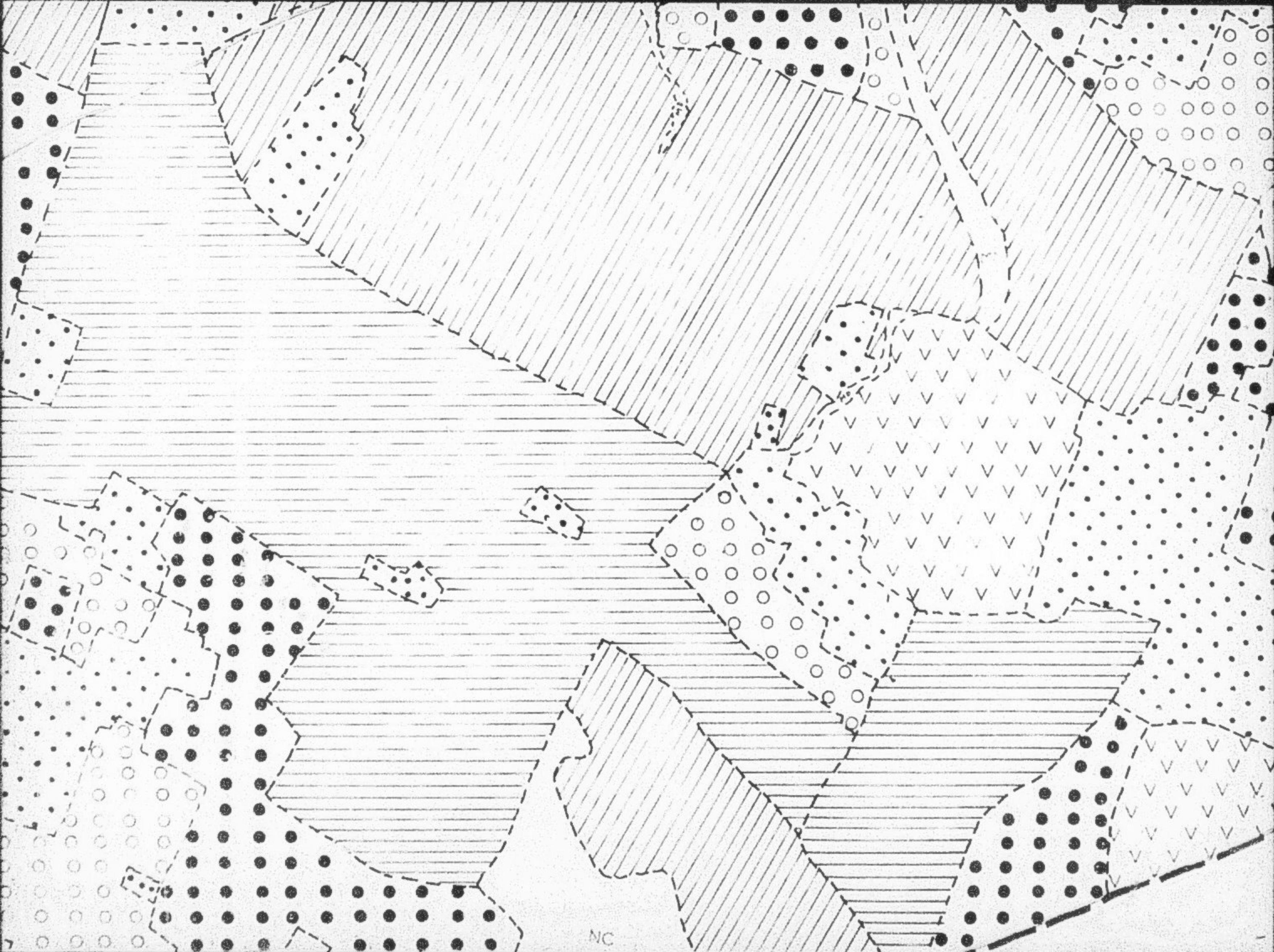


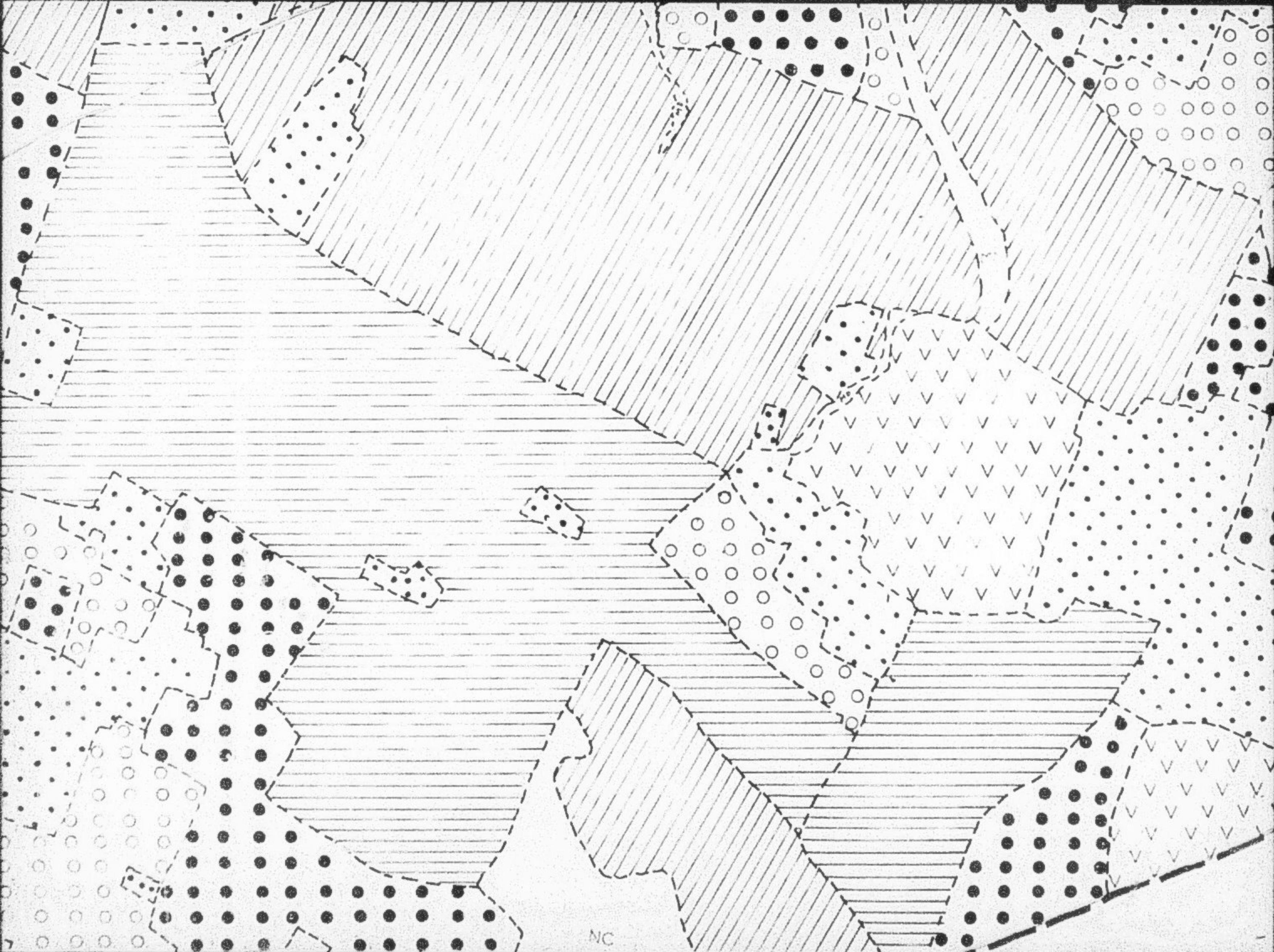


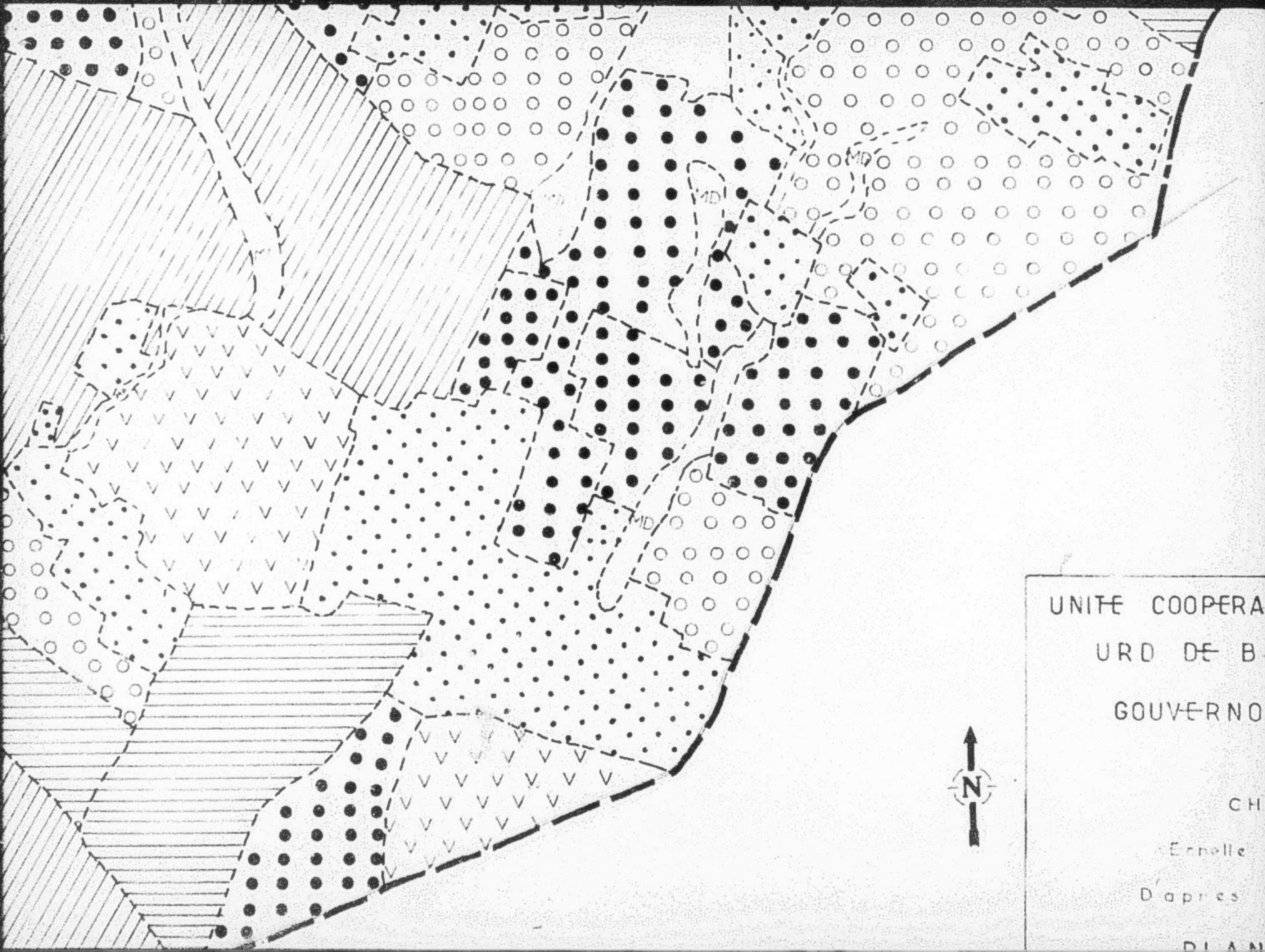












SUITE EN

F

2



30767

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2



30767

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

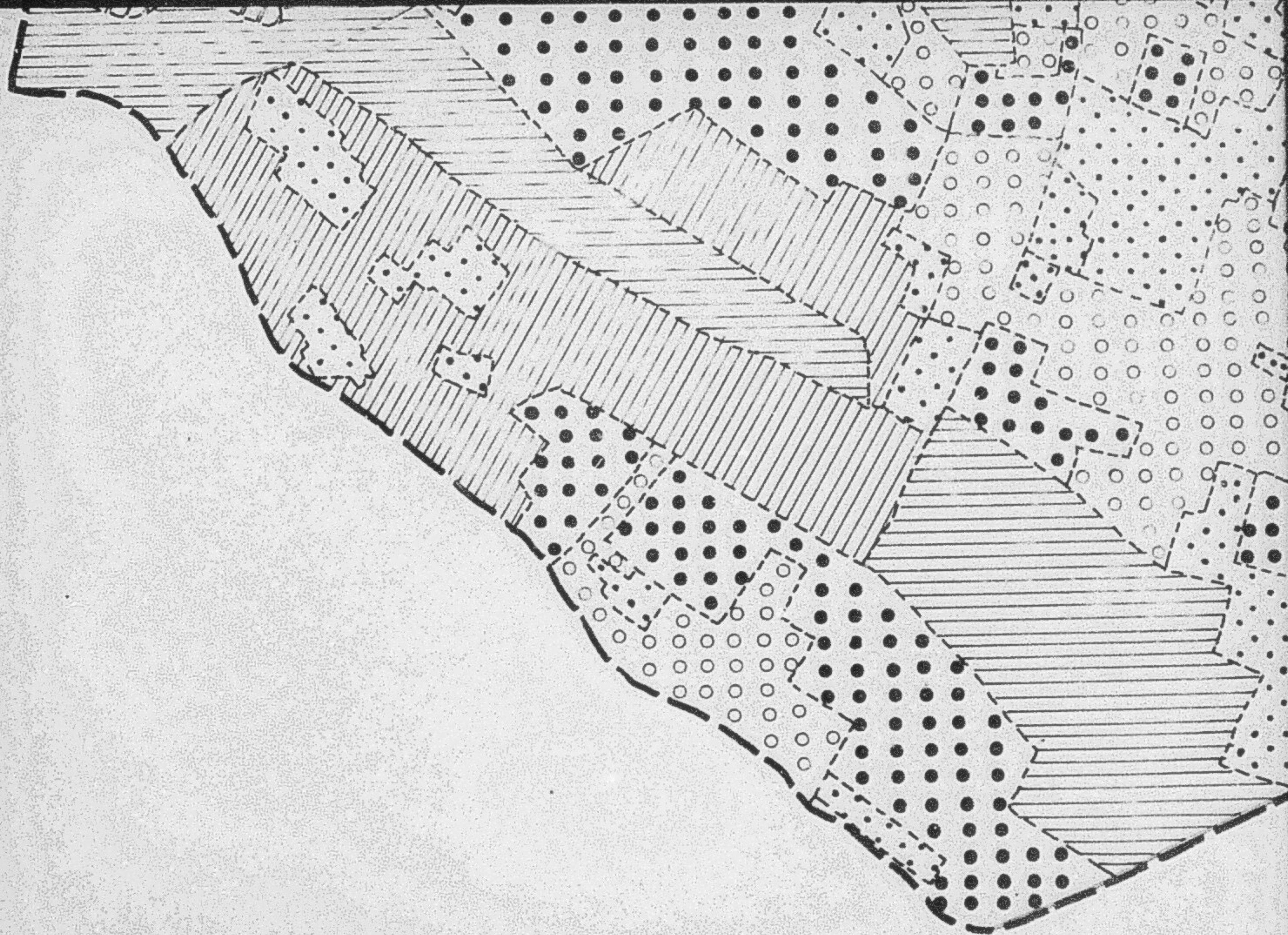
TUNIS

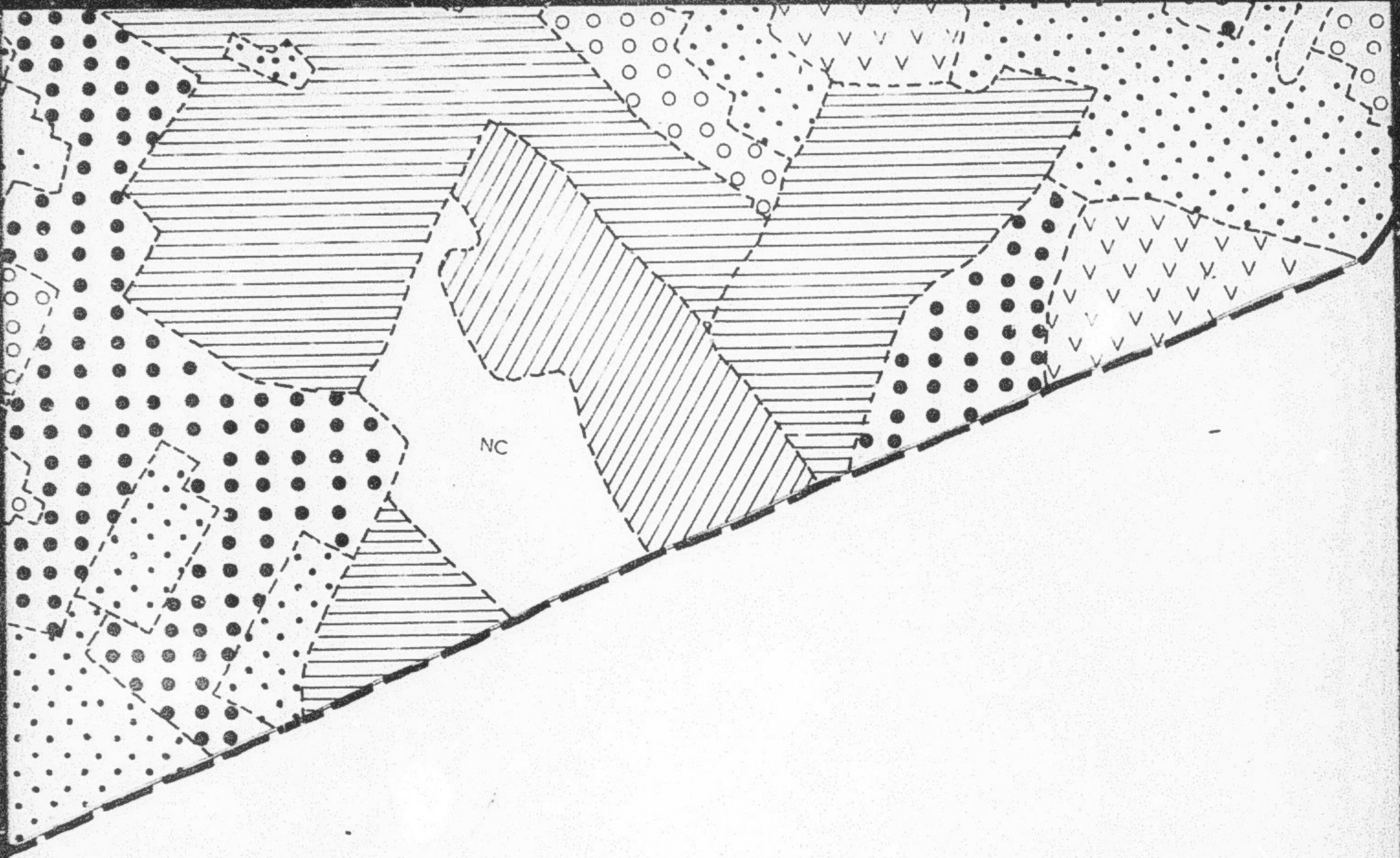
الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

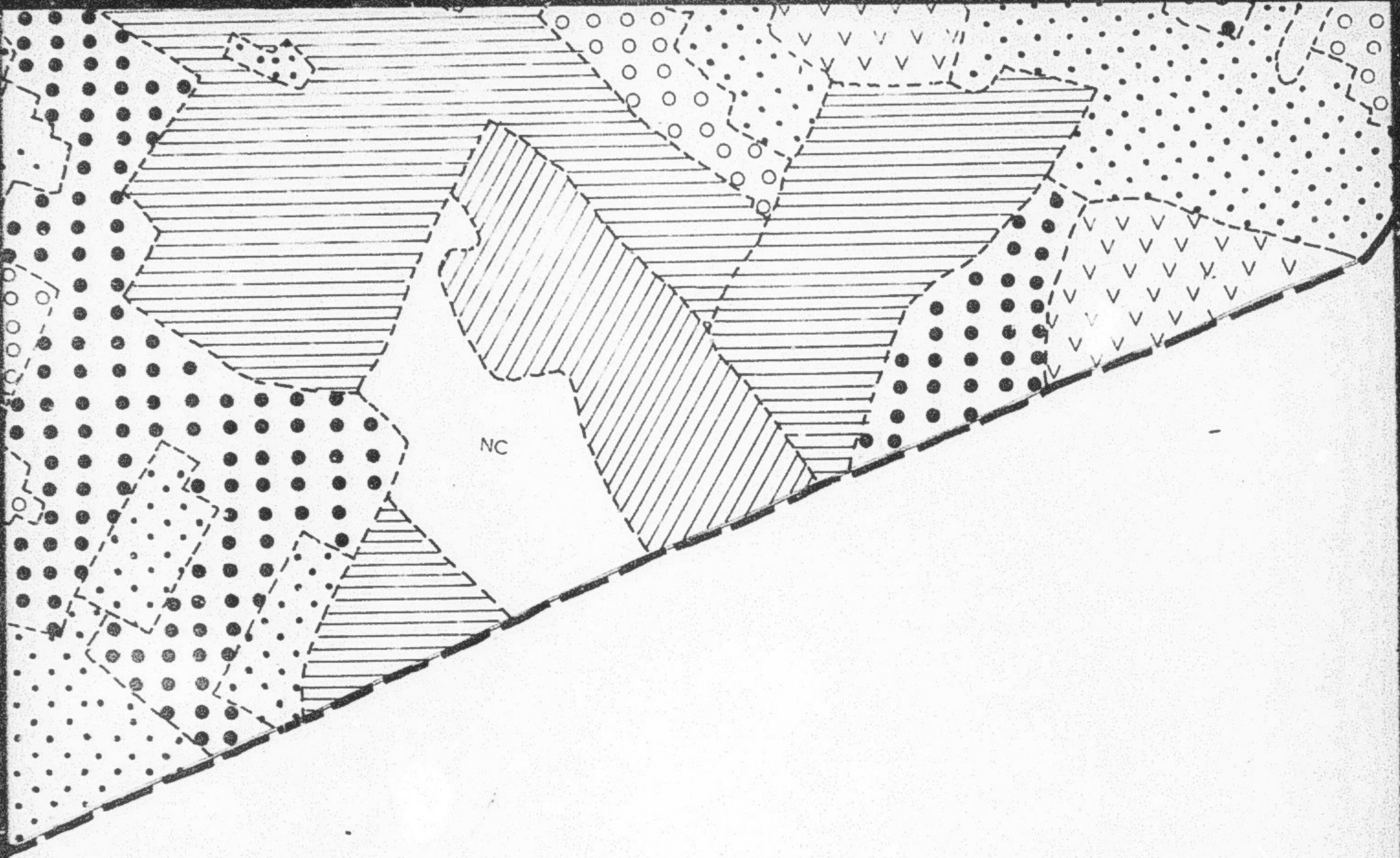
المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2







UNITE COOPERATIVE DE POLYCLTURE

CNDA 30.767

URD DE BIR ALI BEN KHALIFA

GOUVERNORAT DE Sfax

DE

CHRAIET SUD

Echelle 1 / 10.000

D'après les photos aériennes

PLAN AGRICOLE

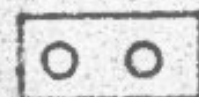
LEGENDE



 LIMITE DE LA COOPERATIVE



PLANTATIONS DOMANIALES EXISTANTES



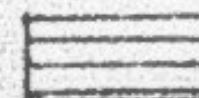
PLANTATIONS A CREER



CEREALES



PATURAGES



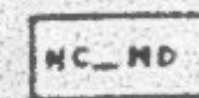
PARCOURS



CACTUS



PLANTATIONS PRIVEES VERGERS



NON AGRICOLE - MISE EN DEPENS

UNITE COOPERATIVE DE POLYCLTURE

CNDA 30.767

URD DE BIR ALI BEN KHALIFA

GOUVERNORAT DE Sfax

DE

CHRAIET SUD

Echelle 1 / 10.000

D'après les photos aériennes

PLAN AGRICOLE

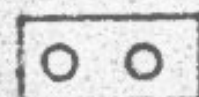
LEGENDE



 LIMITE DE LA COOPERATIVE



PLANTATIONS DOMANIALES EXISTANTES



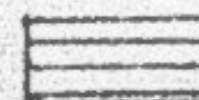
PLANTATIONS A CREER



CEREALES



PATURAGES



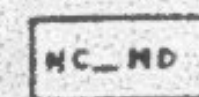
PARCOURS



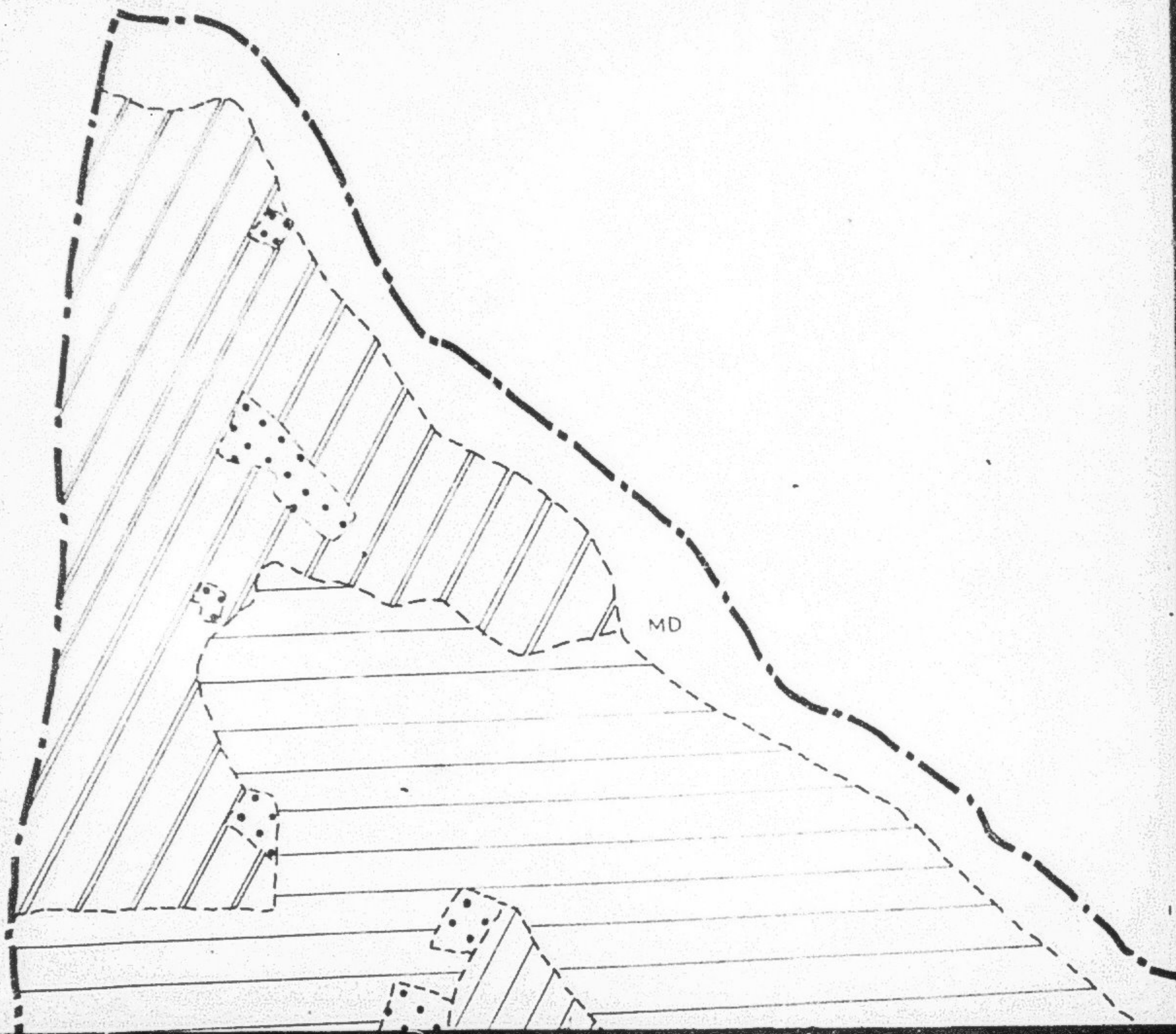
CACTUS

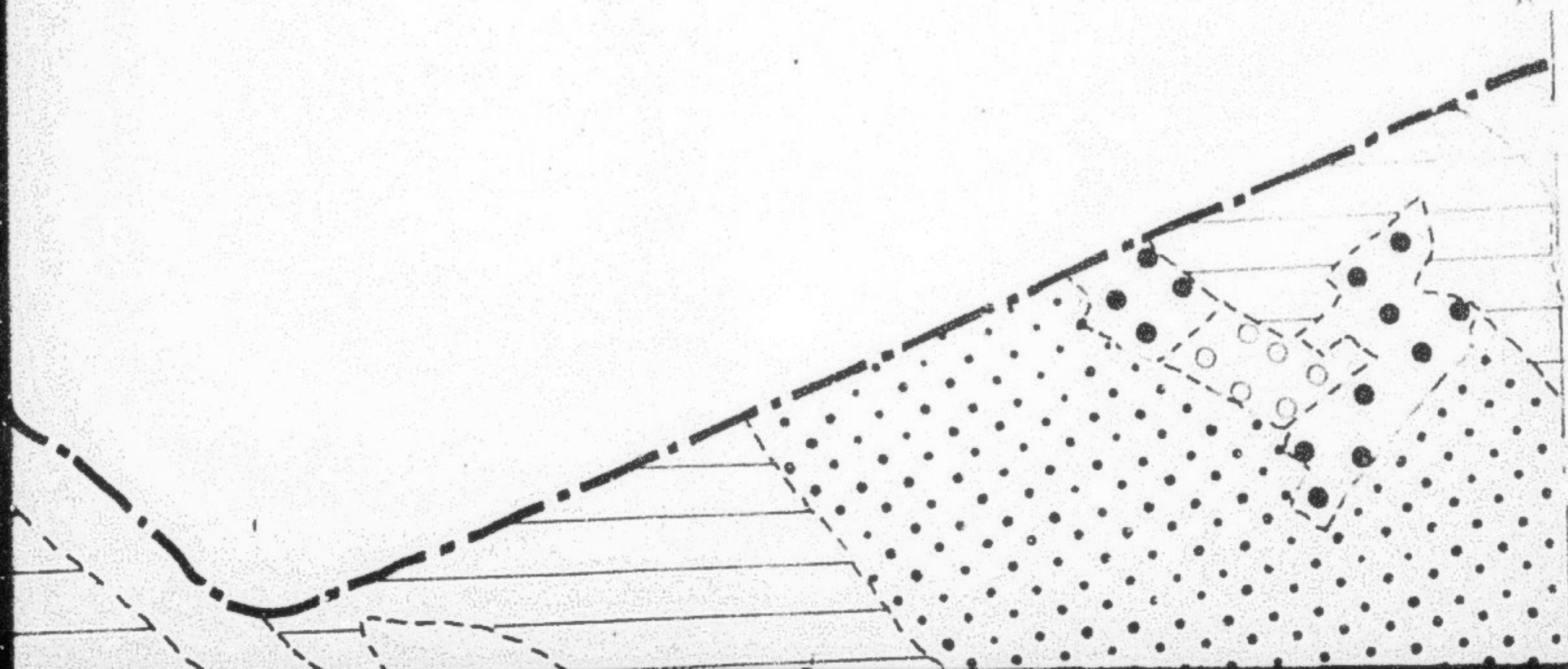


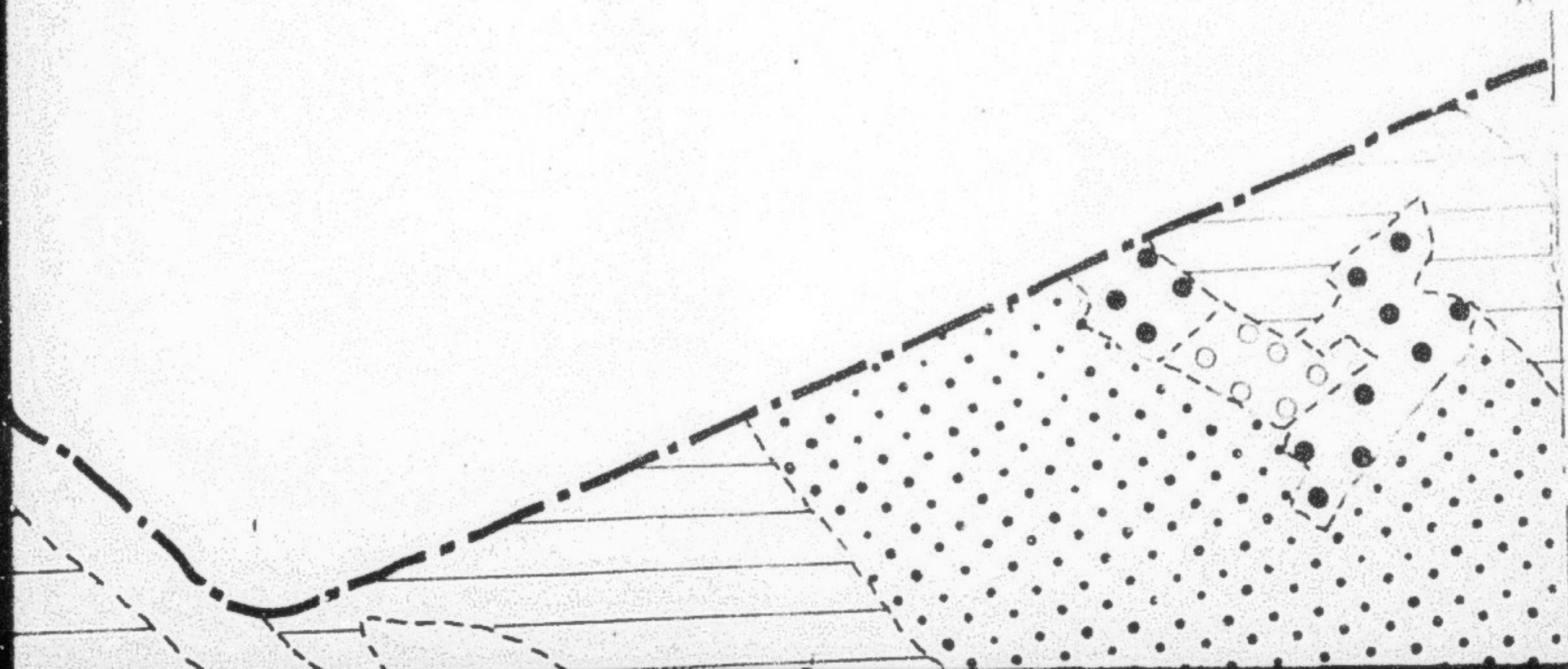
PLANTATIONS PRIVEES VERGERS

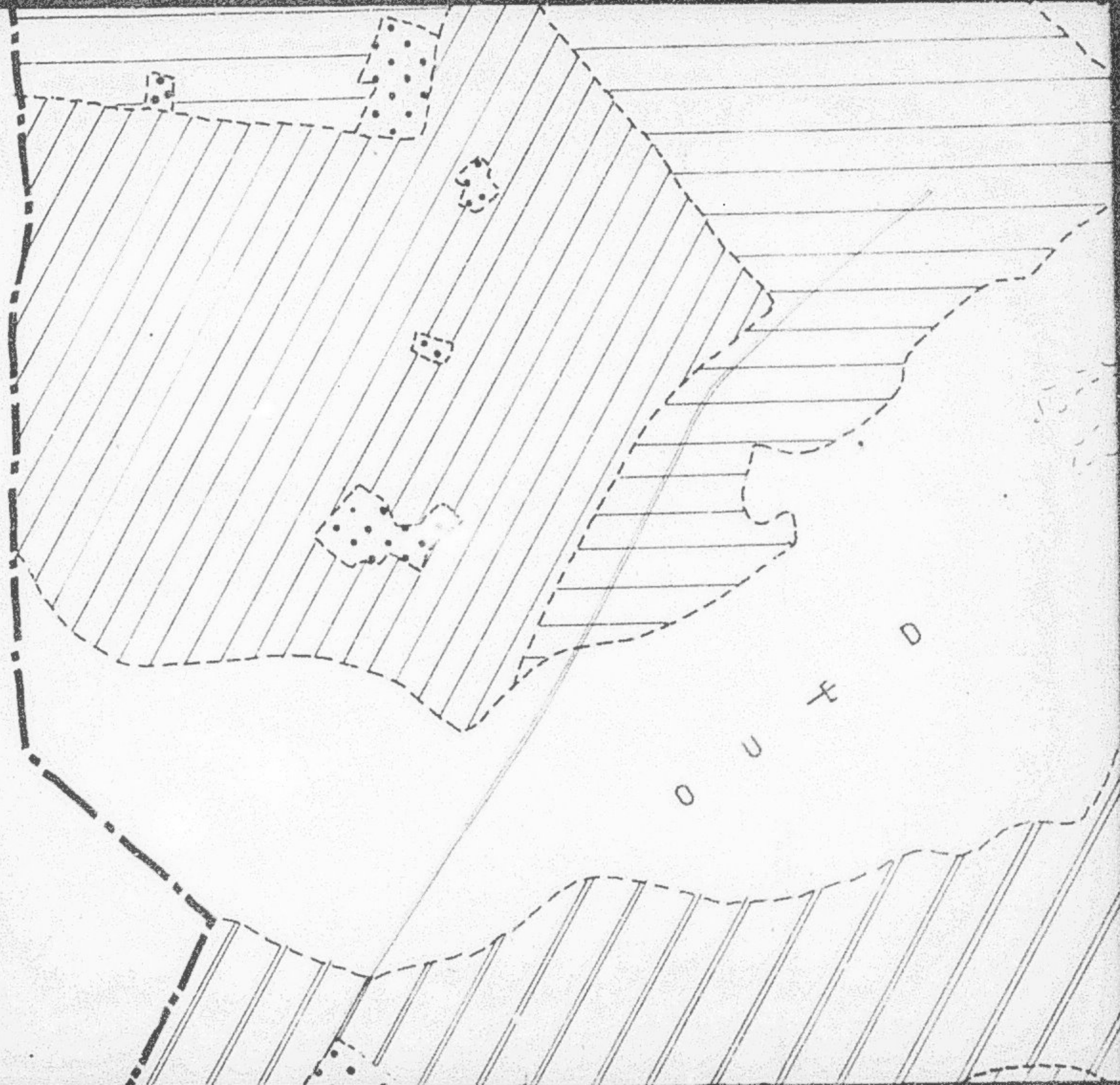


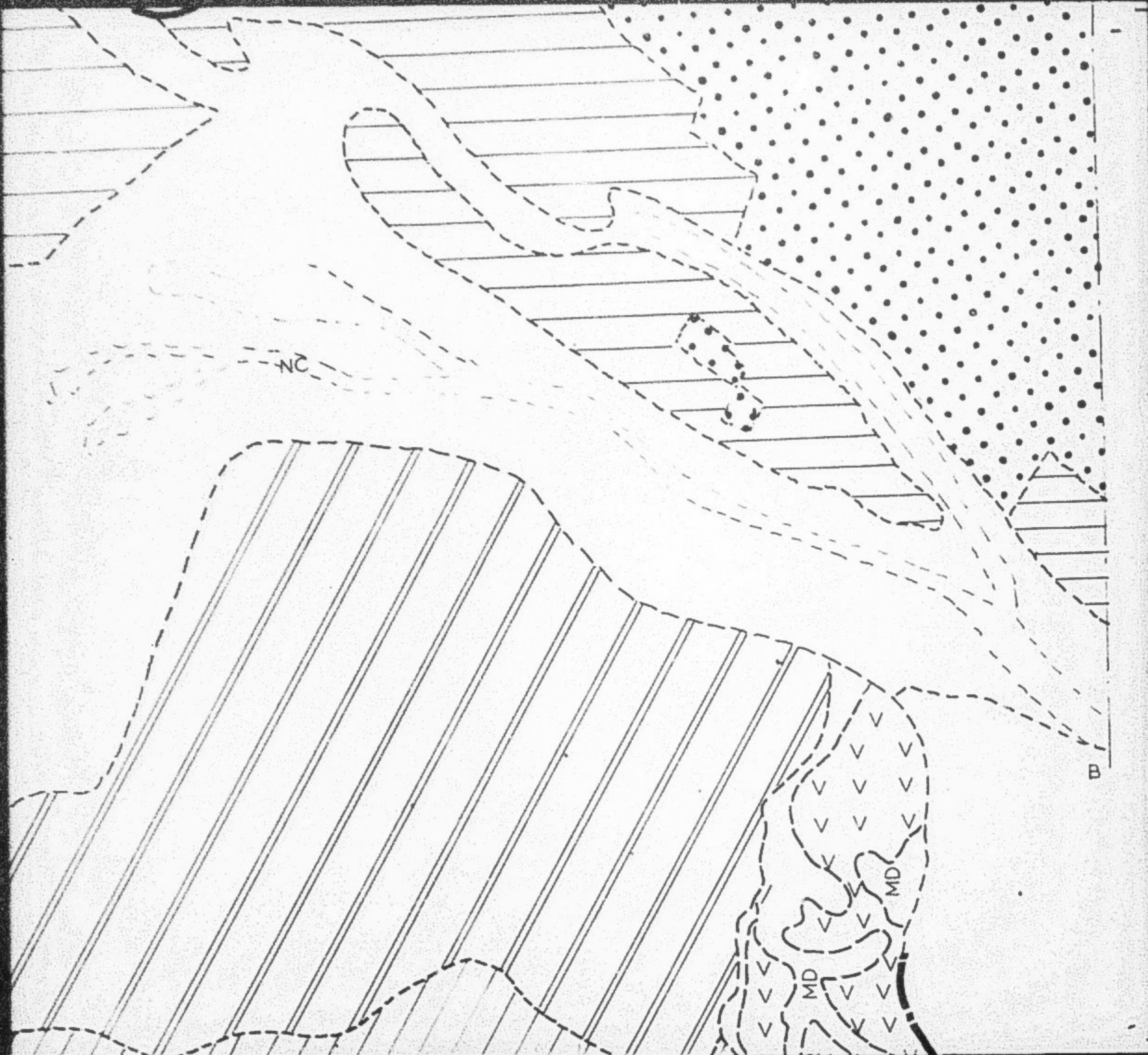
NON AGRICOLE - MISE EN DEPENS

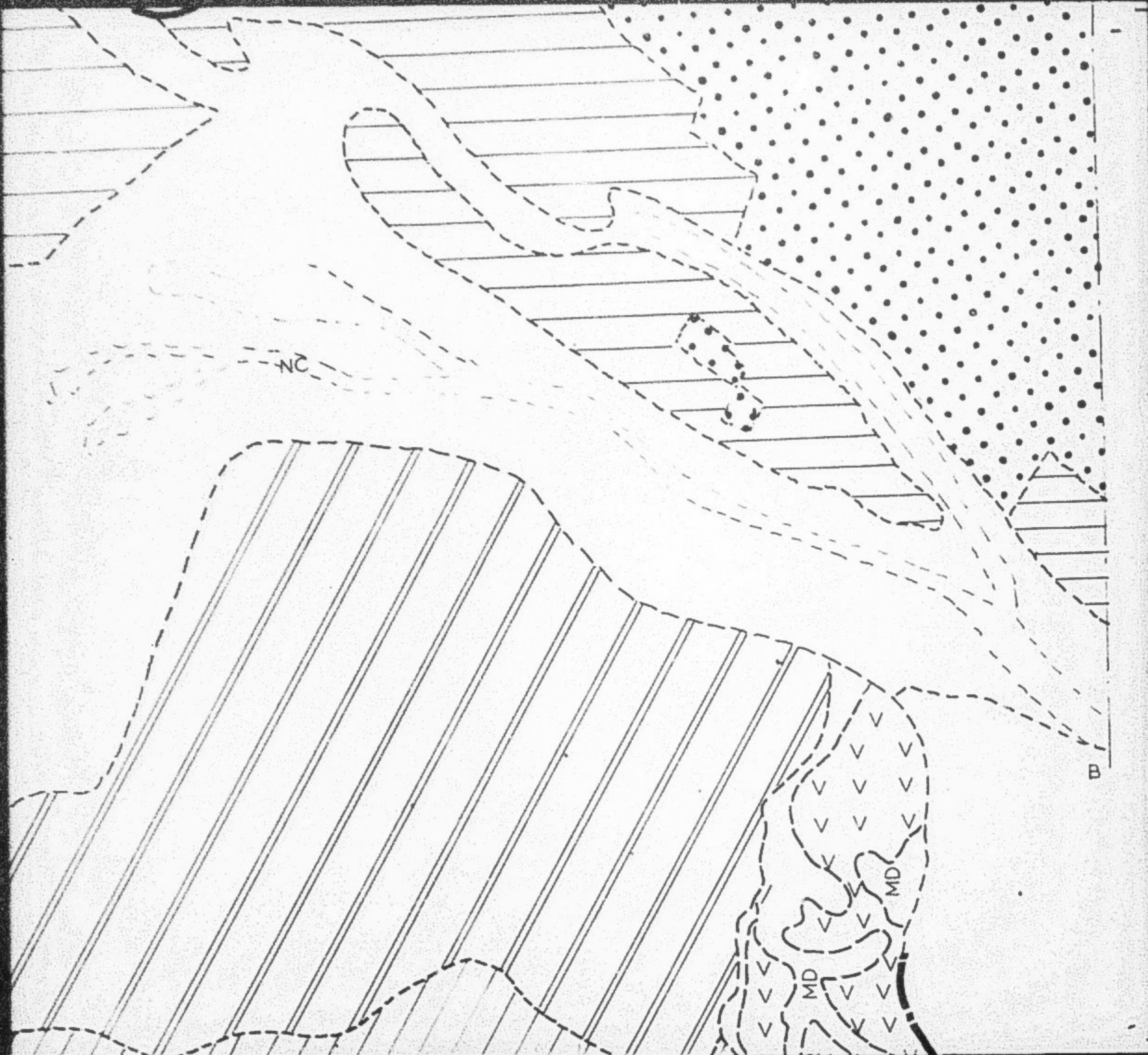


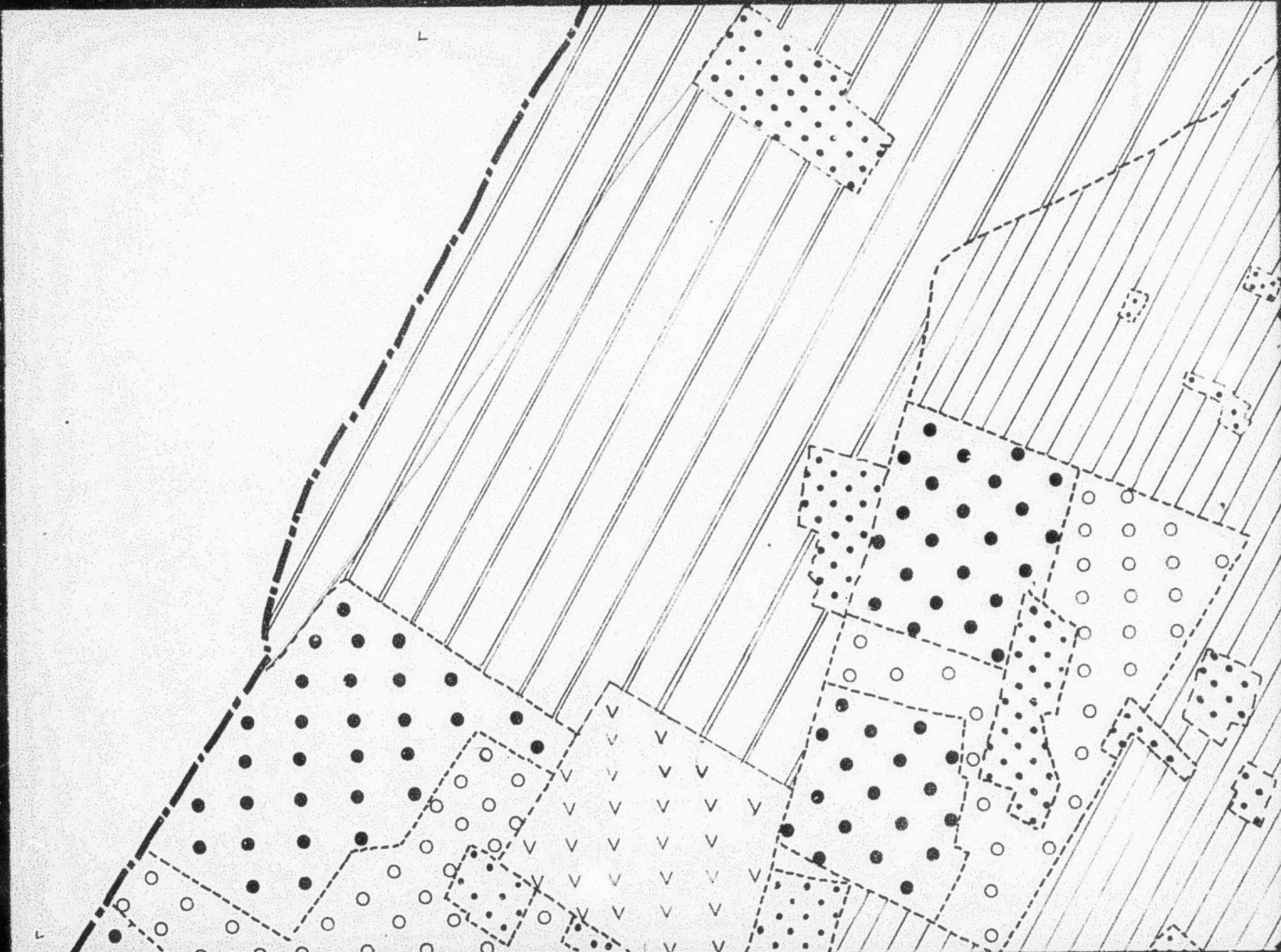




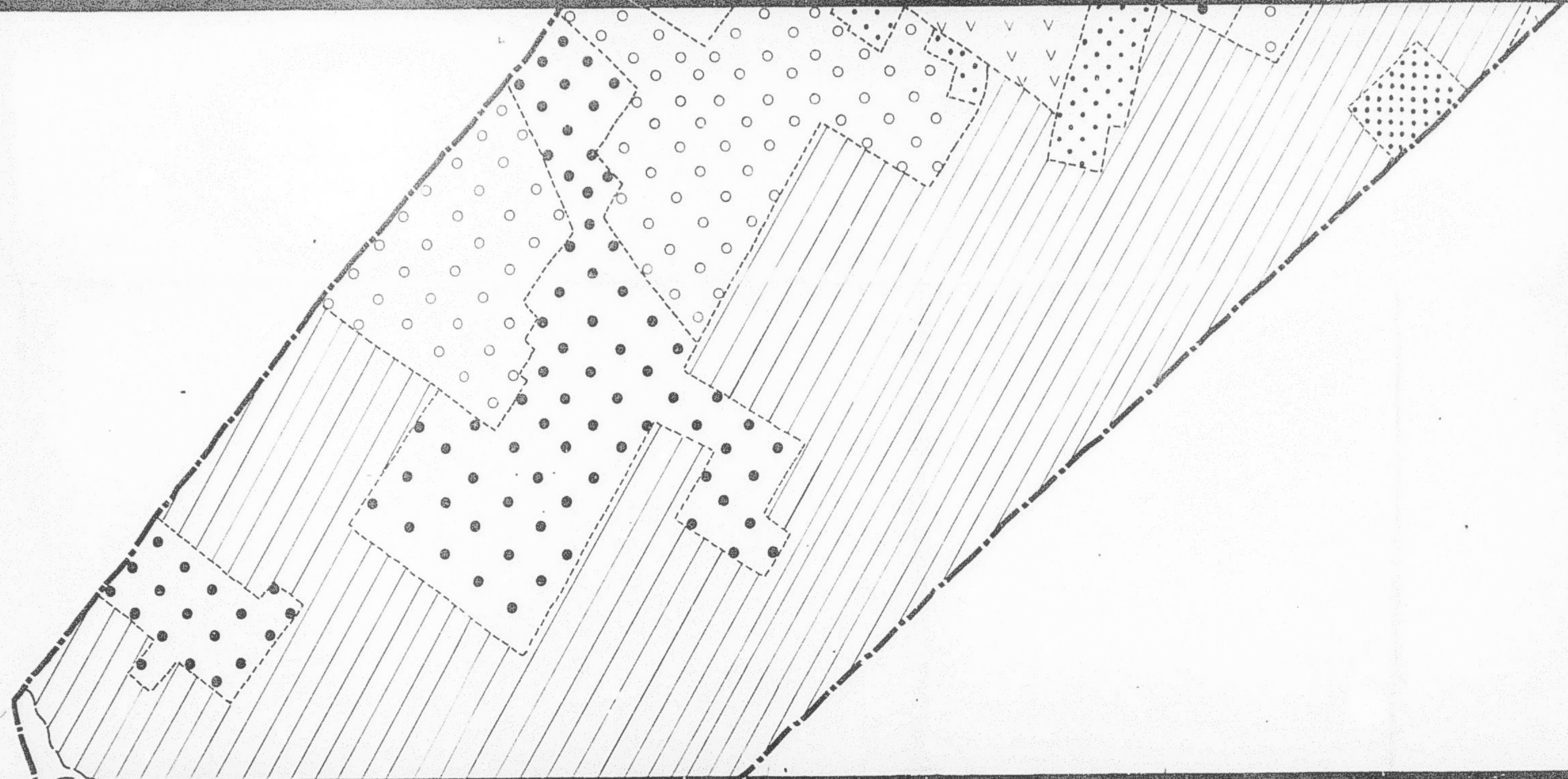


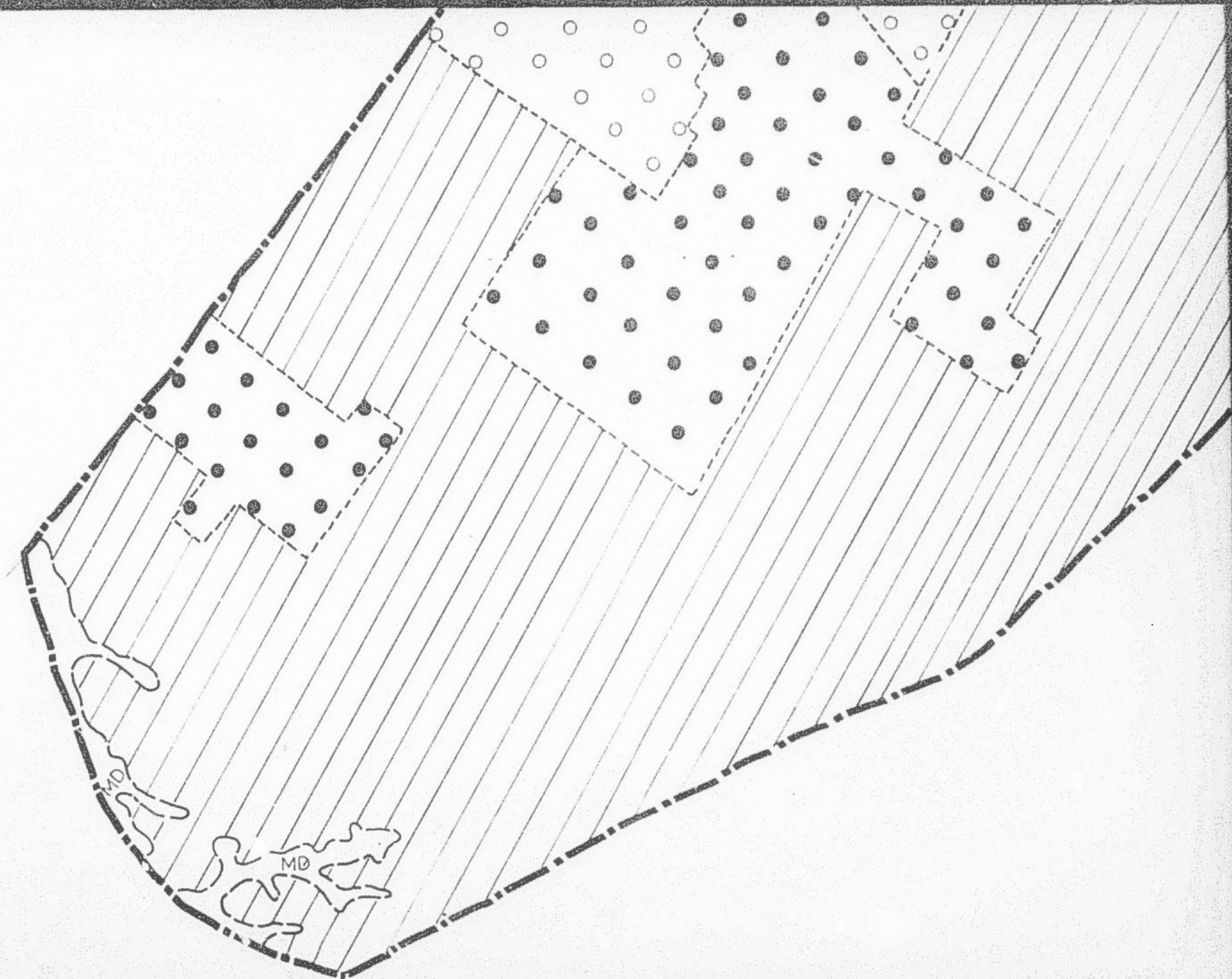


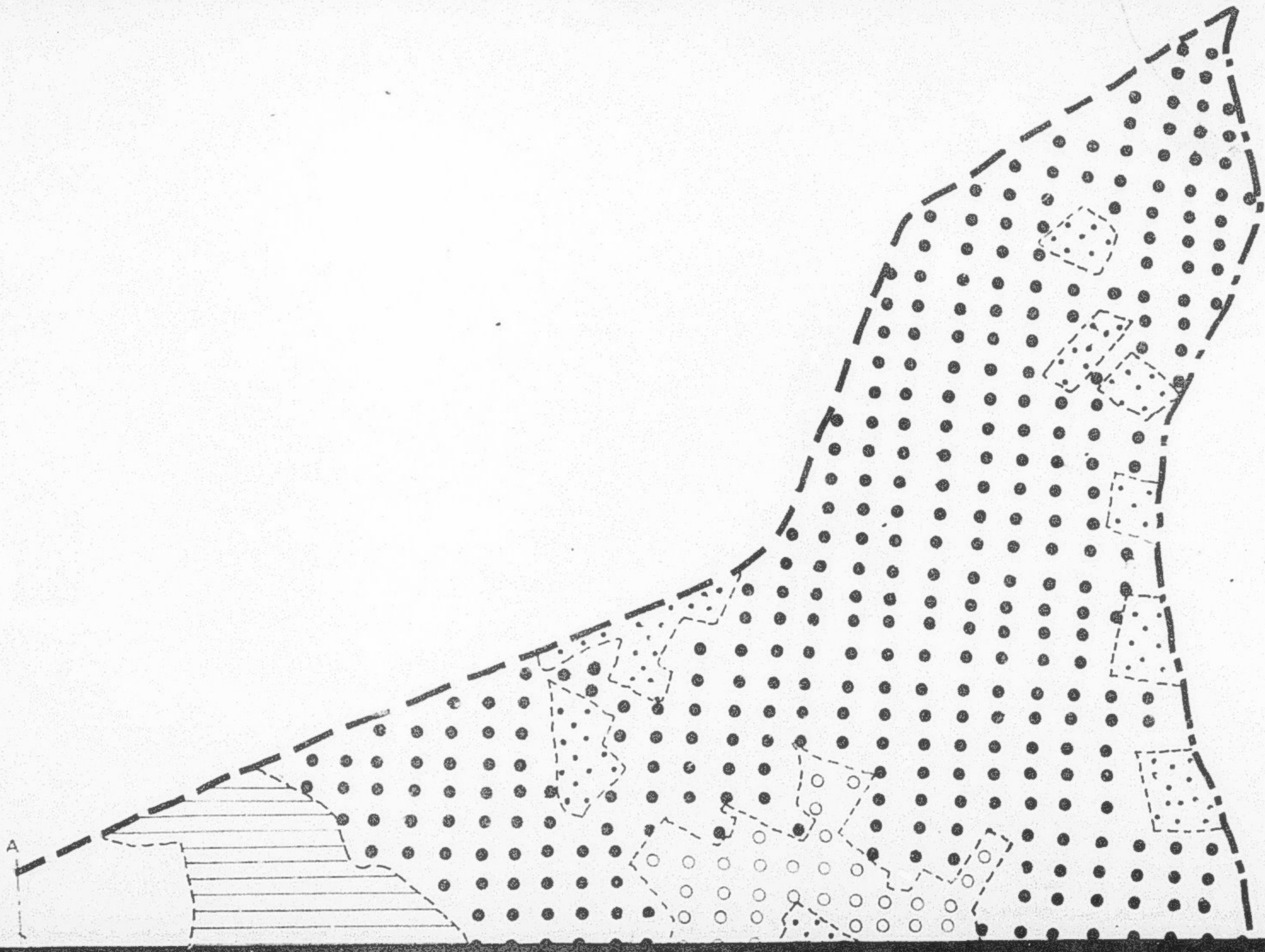


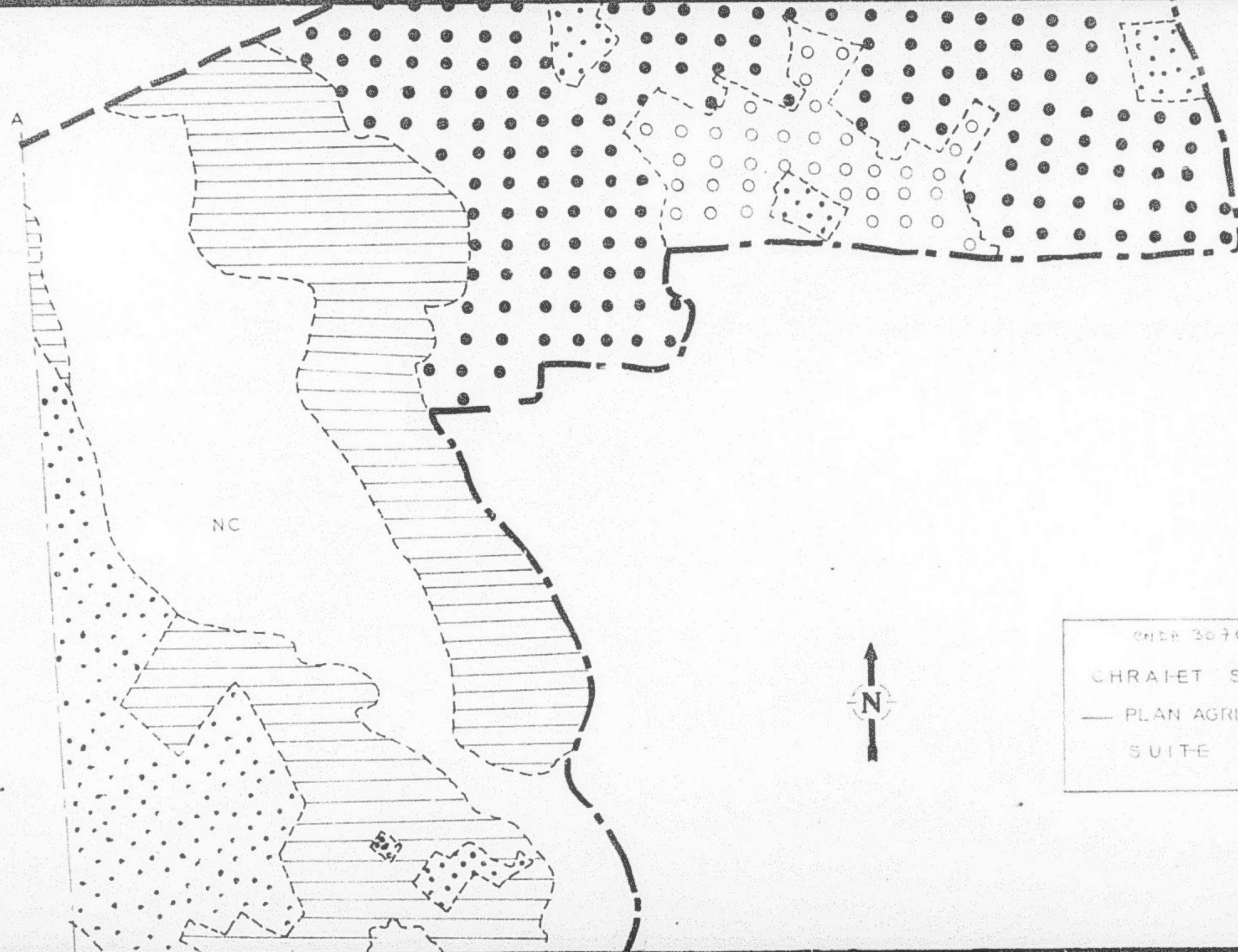


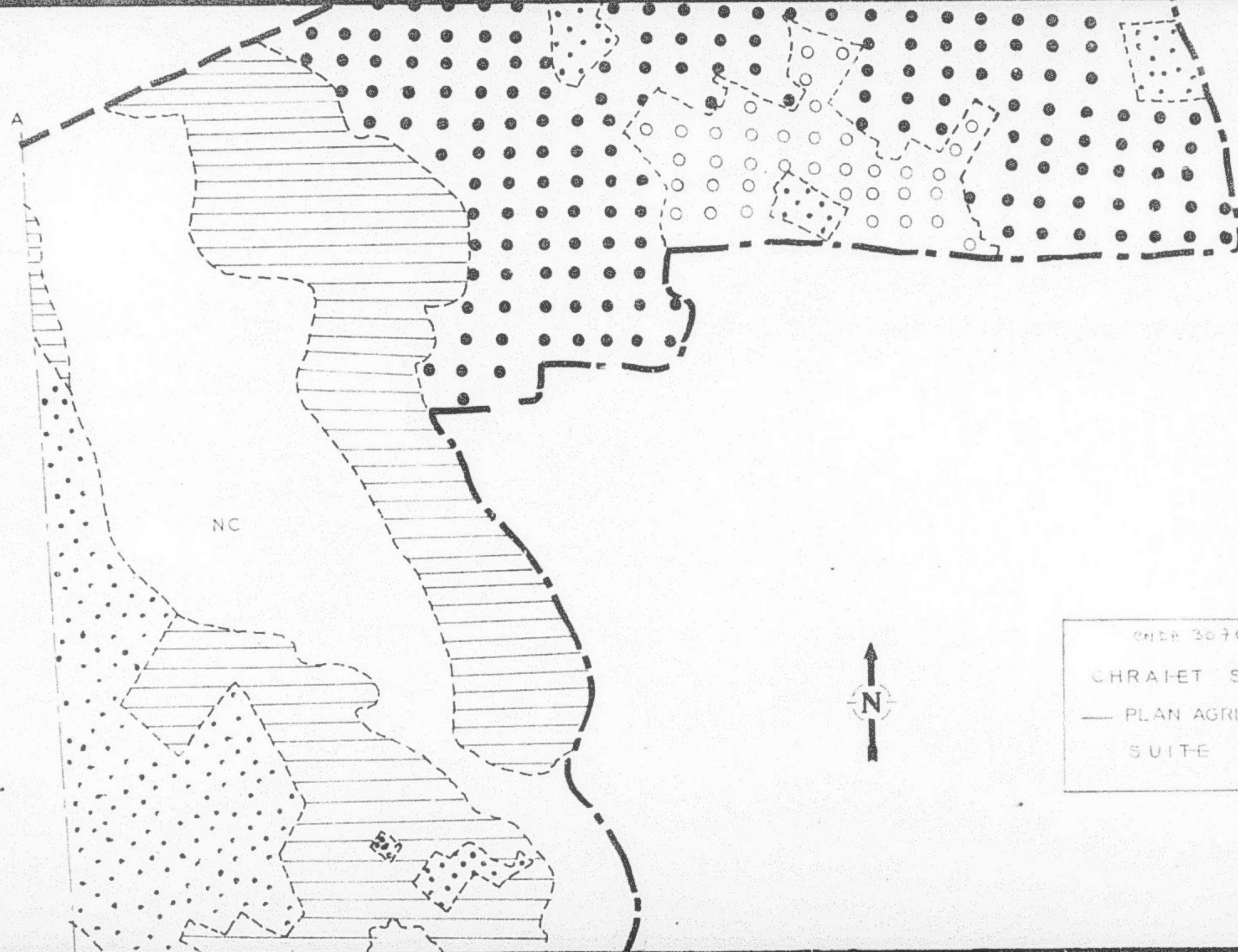


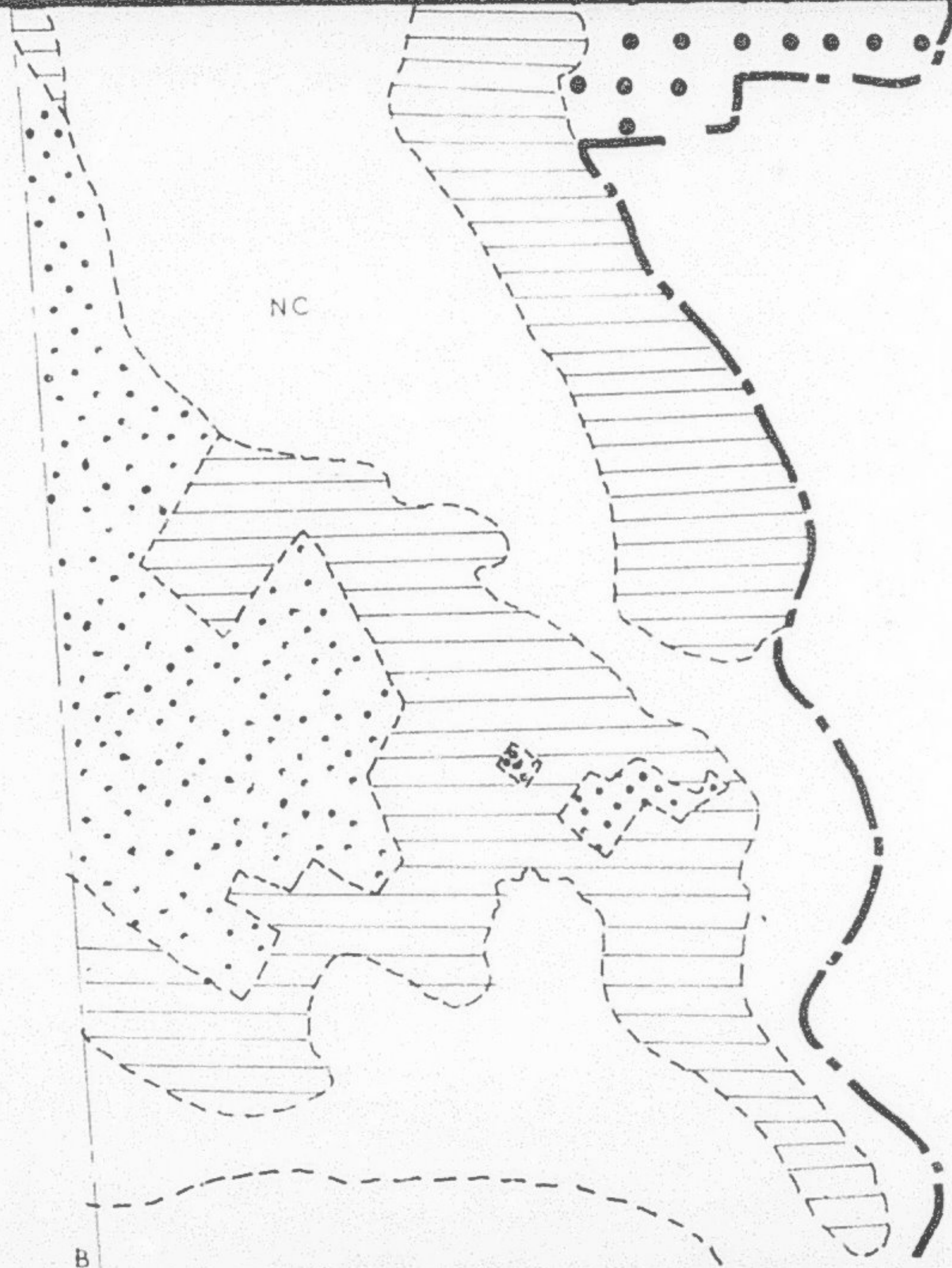












NC



CHRAÏET SUD
— PLAN AGRICOLE
SUITE

B

FIN

61

VUM