



MICROFICHE N°

30376

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة

المركز القومي
للتسيير الفلاحي
تونس

F 1

GOVERNOORAT DE GINES
U. R. D. DE GINES
CHIEKHET DE RHEINOUCHI
COOPERATIVE DE PRODUCTION
RHEINOUCHI

Août 1969

D/P.A. N° 731

REPUBLIQUE TUNISIENNE
SECRETAIRAT D'ETAT AU PLAN ET A
L'ECONOMIE NATIONALE
S/SECRETAIRAT D'ETAT A L'AGRICULTURE
Direction de la Production Agricole
Section des Etudes

CNOA 2093

DF-5. 27/8

II/ NITE COOPERATIVE DE PRODUCTION DE
RIBAT OUCHE

(GOVERNORAT DE GABES)

CONTENAIRES

<u>INTRODUCTION :</u>			Page	1
<u>CHAPITRE I :</u>	<u>CONSTITUTION DES GÉNÉRALITÉS</u>		Page	2
1 - Situation - Superficie			"	
2 - Milieu physique			"	
3 - L'eau			Page	3
4 - Etat actuel			"	
<u>CHAPITRE II :</u>	<u>MISE EN VALEUR</u>		Page	5
1 - Principes d'aménagement			"	
2 - Répartition des surfaces			Page	6
3 - Assèlement maréchier-fourrager			Page	7
4 - Bilan fourrager-Elevage			Page	8
5 - Besoins en eau			Page	9
<u>CHAPITRE III :</u>	<u>VALEURS ÉCONOMIQUES</u>		Page	17
1 - Evolution des valeurs économiques			"	
2 - Evolution de l'emploi			Page	20
3 - Crédits de campagne			Page	21
<u>CHAPITRE IV :</u>	<u>INVESTISSEMENTS</u>		Page	30
1 - Investissements agricoles			"	
2 - Investissements hydrauliques			Page	32
3 - Echelonnement des investissements et financement			"	

INTRODUCTION

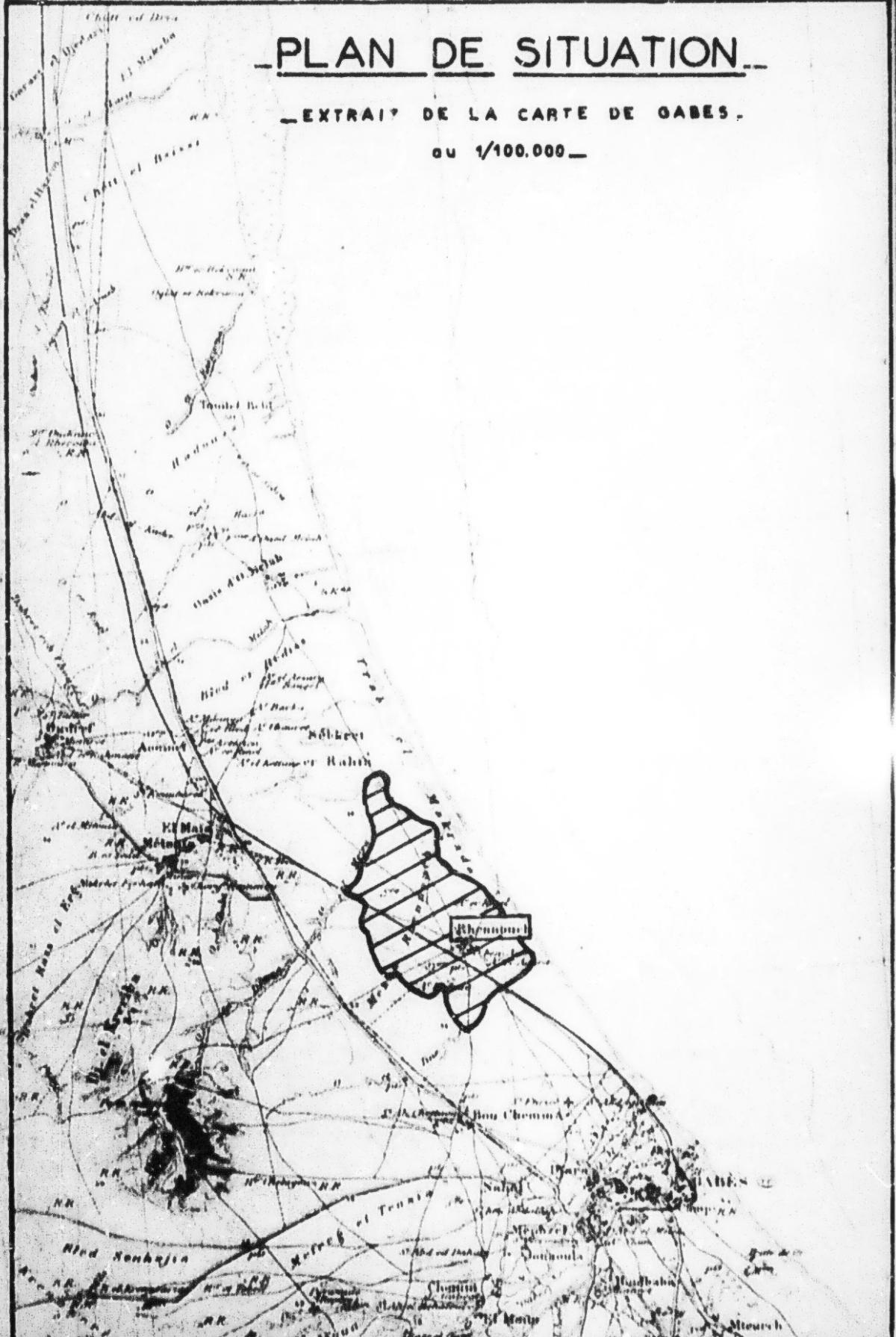
Cette étude a pu être menée de front avec celle des services de l'H.E.R. de la manière suivante :

- Dans un 1er temps : fourniture par la P.D.V. d'un plan agricole et du calcul des besoins en eau.
- Dans un 2ème temps : à partir de ces données et compte tenu des contraintes hydrauliques, élaboration par le H.E.R. du plan des aménagements hydrauliques. Les surfaces de chaque exploitation, calculées à partir de ce plan au 1.2000, sont fournies avec plus de précision que dans le plan agricole.
- Enfin, à partir de ces surfaces, calcul définitif des besoins en eau.
- Cette étude réalisée dans un 3ème temps, utilise donc ces surfaces définitives qui sont la base de tous les calculs du dossier.

PLAN DE SITUATION

-EXTRAIT DE LA CARTE DE GABES.-

au 1/100.000 —



CHAPITRE I

CHARACTERISTIQUES GÉNÉRALES

1. - SITUATION - SUPERFICIE

L'oasis de Rhonouche s'étend en bordure de la mer à environ 5 kilomètres au Nord de Gibès (voir plan de situation).

L'oued El Mesra forme sa limite au Nord et l'oued El Tino au Sud.

A l'Ouest le plateau encroûté de Gibès - Nord s'abaisse assez brusquement par une marche d'escalier qui s'incline ensuite en pente douce vers la mer.

Dans l'oasis une série de petites buttes et des bras-fonds créent une microtopographie particulière.

La superficie globale de l'ensemble est de l'ordre de 750 ha (non compris les extensions).

2. - MILIEU PHYSIQUE

- Les caractéristiques climatiques sont sensiblement les mêmes que celles de Gibès. Toutefois l'influence des embruns et des vents du large sur toute la zone Est est assez importante pour nécessiter l'installation d'un rideau de brise-vent (Cyprès Lambert ou Casuarina).

- En ce qui concerne les sols (voir étude pédologique des oasis de Gibès et leurs extensions - N° 301), l'oasis se caractérise par l'existence quasi-générale à plus ou moins grande profondeur d'une croûte gypseuse de nappe, très consistante et peu perméable, de toutes façons inexploitable par les racines. En surface, l'ensemble des sols présente une texture sableuse à sablo-limoneuse.

Mises à part certaines zones limitées (sols profonds d'aptitude : 2 (B) favorables aux cultures arbustives et aux asperges), la vocation essentielle est orientée vers le maraîchage. Néanmoins, les oliviers, qui peuvent donner de bons résultats sur des sols moins profonds (d'aptitude : 2 (H) par exemple), occupent actuellement une place importante.

3. - LIEAUX

- Ressources en eau :

Elles proviennent de 8 forages artificiels ayant un débit total de l'ordre de 210 l/s. À ce débit peuvent venir s'ajouter les exondements d'eau de l'oasis de Bou Chemma de 30 l/s, soit au total ; 270 l/s.

Le résidu sec est de l'ordre de 3 gr. par litre.

- Irrigation

Seule l'A. ~~AL~~ (132 ha) possède un réseau d'irrigation et un taux d'irrigation fixe de 0,35 l/s/ha. Mais le réseau est totalement à ruprendre.

- Drainage

Le réseau a été créé il y a quelques années et n'est montré déjà très efficace et d'entretien commode. Pour maintenir cette efficacité des travaux d'aménagement de la partie supérieure de la crête afin éviter le colmatage qui se produit à ce niveau, seront à envisager.

Ce réseau, qui peut être en partie repris, doit être complété.

4. - ETAT ACTUEL

- Cultures :

Les zones à forte densité de palmiers comuns (environ 200 à 1/ha), situées autour des forages les plus anciens, occupent une surface d'environ 105 ha.

Dans les zones irriguées par les nouveaux forages, ont été plantés des oliviers mais la spéculature dominante est celle du maraîchage. L'on trouve également des grenadiers, pêchers et abricotiers, et quelques cultures de tabac.

Principales cultures maraîchères traditionnelles : tomate, oignon, piment, carotte, navet, melon, pastèque, courge, courgette etc...

Parmi les cultures fourragères (lucerne, orge), la lucerne est dominante.

(*)
En dehors des animaux de bétail et de trait, la plupart des familles possède quelques moutons.

- Structures existantes :

En plus de l'UMIC, il existe une coopérative de services regroupant presque l'ensemble des agriculteurs. Seuls quelques gros propriétaires n'en font pas partie.

À Rhennouche le morcellement des parcelles est relativement moins fort par rapport aux autres oasis de Gabès.

Une enquête du service foncier, a permis de dénombrer environ 5.500 ayant droits pour un nombre de parcelles de 170!.

CHAPITRE II

II/1) ISE EN VALEUR

1. - PRINCIPES D'AMÉNAGEMENT

Les options générales retenues sont les suivantes :

- Marchéage orienté vers les marchés
- Arboriculture
- Fourrages valorisés en partie par un élevage bovin (Hollandoises) et un petit élevage ovine. Les excédents seront vendus ou stockés.

La répartition entre ces différentes orientations est basée principalement sur les aptitudes des sols et l'occupation actuelle de la manière suivante :

X - Sur les meilleurs types de sols A₂ (ii) : doux types d'aménagement selon le type d'occupation actuelle :

1 - Sur les zones à forte densité de palmiers : Golmécie avec maintien des palmiers nécessaires aux brise-vents productifs et installation de l'agrolement marrichage - fourrage

Type I : Asperge ou bananier, luzerne, marrichage -

2 - Sur les autres zones ne comportant pas de forte densité d'arbres (surtout des oliviers), orientation vers l'arboriculture par des plantations complémentaires de pistachiers (et éventuellement cerisiers et oliviers de table) de manière à tendre vers la répartition théorique suivante entre la surface (pour une densité totale de 156 arbres/ha environ soit 8 m sur 8).

10 % palmiers (conservés)

40 % oliviers (conservés)

30 % aricotiers (ou pêchers, figuiers, grenadiers, conservés)

20 % pistachiers (à planter)

X - Sur les catégories de sols d'aptitude moyenne

A₂ (M) : Maintien temporaire de l'arboriculture existante (surtout oliviers), avec introduction en intercalaires de l'agrolement marrichage-fourrage typell : luzerne - marrichage (environ 50 % de la surface). Puis arrachage des arbres lorsqu'ils ne seront plus productifs, étant donné que l'arboriculture n'est pas la vocation de ces sols. L'agrolement II occupera donc progressivement de 50 à 100 % de la surface de culture, à l'abri de brise-vents productifs.

- Sur les catégories de sols d'aptitude moins bonne M₁, l'agrolement II sera mis en place à l'abri de brise-vents productifs et après suppression de l'arboriculture existante.

- Les sols les moins bons d'aptitude H_2 seront réservés aux fourrages d'hiver (3/4) et orge en grain (1/4).

En bordure de l'oued, à l'ouest, une zone d'une centaine d'ha dont la cartographie n'a pas été faite, sera également réservée aux fourrages d'hiver. Mais les parties plantées (oliviers) seront conservées (environ 10 ha) et porteront ces fourrages en intercalaires (50 % de la surface).

- Enfin, au Nord de l'oued El Moura porteront une extension fourragère d'orge en vert (avec enfoncement de la 3ème coupe) et orge en grain, irriguée avec les exondants d'eau d'hiver.

- Les brise-vents productifs occuperont généralement 22 % de la S.A.U. totale, sauf pour les fourrages où 10 % suffisent. L'arboriculture n'a pas besoin de brise-vents.

Les rideaux seront formés de palissade espacée de 10 m avec des intervalles grenadiers, abricotiers sur les meilleurs sols : H_1 (B) et A_2 (H), ou grenadiers, oliviers sur les sols médiocres : H_1 et H_2 . Ils seront disposés en partie le long des canaux de drainage, et pour l'autre partie en lignes de menière à former des mailles de 1/2 ha au maximum (1/4 où les arbres conservés pour les brise-vents seront adultes, sinon la surface des mailles sera réduite par des rideaux intermédiaires provisoires qui seront supprimés lorsque les rideaux principaux auront atteint leur taille adulte et leur efficacité maximum).

Un rideau de brise-vent chimique (cyprès lambert ou casuarina par exemple) sera installé en bordure de mer.

2. - REPÉTITION DES SURFACES :

D'après les chiffres fournis par le H.E.R. (voir introduction)

	Surface brute	S.A.U.	Surface en culture	Brise-vents (22 %)
Assollement I	55,1 ha	16,8 ha	36,5 ha	10,3 ha
Assollement II (1)	102,6 ha	312,2 ha	266,9 ha	75,3 ha
Arboriculture	113,1 ha	96,2 ha	96,2 ha	-
Fourrages d'hiver	163,9 ha	110,2 ha	126,2 ha	14,0 ha
Oliviers + fourrages d'hiver	17,7 ha	40,5 ha	30,5 ha (2)	-
Total	857,0 ha	729,1 ha	623,2 ha	105,9 ha

(1) L'on s'est placé au stade final après suppression des 28 ha d'arboriculture sur les sols A_2 (H).

(2) 40,5 ha d'oliviers et 20,25 ha de fourrages d'hiver.

PERIMETRE DE CHENCHOU

Assolément I

- 7 -

3 - ASSOLEMENTS MÉLANGER - POURQUOI (voir schéma de rotation page 10)

- Pour l'assolément I il comprend les cultures suivantes : Asperge, henné, luzerne, marjorigne (Tomate primeur, oignons, choux, fèves etc...) en rotation sur 25 ans comme indiqué dans le schéma ci-dessous :

Années	S	O	N	D	J	F	M	A	J	J	A
1 à 12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											

Legend:

- Asperge
- Henné
- Luzerne
- Tomate primeur
- oignons
- choux
- piment primeur
- Luzerne
- poissons de terre
- courge fourrager
- cucurbitacées primeur
- Tabac
- fèves en grain
- asperge
- henné
- note

Perimetre de Chuechou
Agrément II

Pour l'agrement II, la luzerne et le sarrasin sont associés sur 12 ans de la manière suivante :

années	3	0	H	D	J	F	M	A	M	J	J	A
1												
2												
3												
4	/	/	/									
5												
6	lot											
	bon											
7												
8												
9												
10	/	/	/									
11	gio											
12	Até											
13												

(1) Le tableau I page 11 indique la répartition des surfaces de chaque exploitation de ces aménagements.

4. - BILAN FOURRAGER - ELEVAGE

Voir tableau II

- L'on a évalué à 60 le nombre d'attelages nécessaire (besoins 1000 U.F de fourrage et 500 U.F de concentré).

- Le cheptel bovin sera limité à 200 unités de race hollandaise pie noire (besoins 3000 U.F de fourrage et 1000 U.F de concentré par unité bovine)

Perimetre de Chuechou
Agrément II

Pour l'agrement II, la luzerne et le sarrasin sont associés sur 12 ans de la manière suivante :

années	3	0	H	D	J	F	M	A	M	J	J	A
1												
2												
3												
4	/	/	/									
5												
6	lot											
	bon											
7												
8												
9												
10	/	/	/									
11	gio											
12	Até											
13												

(1) Le tableau I page 11 indique la répartition des surfaces de chaque exploitation de ces aménagements.

4. - BILAN FOURRAGER - ELEVAGE

Voir tableau II

- L'on a évalué à 60 le nombre d'attelages nécessaire (besoins 1000 U.F de fourrage et 500 U.F de concentré).

- Le cheptel bovin sera limité à 200 unités de race hollandaise pie noire (besoins 3000 U.F de fourrage et 1000 U.F de concentré par unité bovine)

- Enfin l'on aura un troupeau de 200 unités ovines (besoins : 435 UF de fourrage et 10 UF de concentré par unité ovine)

L'excédent de fourrage de 1.100.000 UF environ sera vendu ou stocké.

La production de fumier de 200 T 10 T = 2.000 T est encore insuffisante par rapport aux besoins qui sont théoriquement de :

17 T /ha pour l'assèlement I : 17 X 36,5 = 620 T
20 T /ha pour l'assèlement II : 20 X 267 = 5.340 T

5.960 T

De même, la production de paille qui est de 76,9 ha X 1,5 T = 115 T ne couvre pas les besoins qui sont de 200 X 2 T = 400 T.

5. -- BESOINS EN EAU :

Les besoins en eau à 1'ha sont donnés pour chaque spéculacion dans les fiches de culture ou annexe sauf pour l'arboriculture.

Le tableau III donne les besoins en eau à 1'ha de l'arboriculture ainsi que du henné, des légumes d'été et de la fèverolle qui ne sont pas dans les fiches.

Le tableau IV ceux de l'assèlement I

Le tableau V " " " II

Enfin le tableau VI répitule les besoins d'ensemble, qui sont de 260 l/s avec les pertes, au moins d'avril le mois de pointe.

La consommation annuelle est de 5081.060 m³, y compris les pertes.

113

ANNÉES	1	2	3	4	10	21	22	23	24	25	26
$\frac{1}{2}$						UZERNE		A B C D E			ASP
$\frac{1}{8}$						M ₂		LUZERNE			
$\frac{1}{16}$						UZERNE			M ₁		HENNE
$\frac{1}{32}$				-		M ₁		LUZERNE			
$\frac{1}{64}$	<u>LUZERNE</u>					M ₁					LUZERNE
$\frac{1}{128}$	<u>M₁</u>					LUZERNE					M ₁
$\frac{1}{256}$	<u>UZERNE</u>					M ₂					LUZERNE
$\frac{1}{512}$	<u>M₂</u>					LUZERN					M ₂



Tomte



三



Leyendas de la Lluvia



Ormond, Charles



Cuparbitodes sallei



Cannabis indica primaria



Cartes fourrées



Electron spin



Laguna 1188



763



Whist



Pavordale

ASSOLEMENT I | (25 ans)

SCHEMA DE ROTATION PAR UNITE
DE SURFACE M_1

ASSOLEMENT II (12ans)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
$\frac{1}{1}$	LUZERNE						LUZERNE						LUZERNE
$\frac{1}{2}$		M_1		LUZERNE			M_2			LUZERNE		M_1	
$\frac{1}{4}$	LUZERNE			M_2			LUZERNE			M_1		LUZERNE	
$\frac{1}{8}$		M_2		LUZERNE			M_1			LUZERNE		M_2	

Tome 20

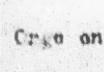
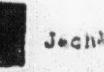
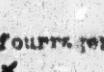
四庫全書

Lagunes d'Hiver

Options, choose

Chevrolet Malibu

Chemotherapy



"Sight the right direction

Lamentations

Leiden 1988

三

Millet

Favorable

TABLEAU I

- 11 -

47 } **ÉCARTATION DES SURFACES DES DIFFÉRENTES
CULTURES DANS LES SOLS**

I ET II

		Annolement I (36,5ha)	Annolement II (265,9 ha)	Total
Asperge	6,25/25	- 9,1 ha	-	9,1 ha
Henné	6,25/25	- 9,1 ha	-	9,1 ha
Luzerne	6,25/25	- 9,1 ha	6/12	133,4 ha
Tomate primeur	1/25	- 1,5 ha	1/12	22,2 ha
Pisent primeur	1/25	- 1,5 ha	1/12	22,2 ha
Fome de terre	1/25	- 1,5 ha	1/12	22,2 ha
Cucurbitacées primeur	0,5/25	- 0,7 ha	0,5/12	11,1 ha
" saison	0,5/25	- 0,7 ha	0,5/12	11,1 ha
Legumes d'hiver		-	0,5/12	11,1 ha
Rêves	0,5/25	- 0,7 ha	-	0,7 ha
Oignons	0,5/25	- 0,7 ha	0,5/12	5,6 ha
Choux	10,25/25	- 0,7 ha	0,5/12	5,6 ha
Legumes d'été	0,5/25	- 0,7 ha	0,5/12	11,1 ha
Tabac	0,5/25	- 0,7 ha	0,5/12	11,1 ha
Carotte fourrage	10,5/25	- 0,7 ha	0,5/25	11,1 ha
Millet	0,5/25	- 0,7 ha	0,5/12	11,1 ha
Borgho	0,5/25	- 0,7 ha	0,5/12	11,1 ha
Orge en grain	10,5/25	- 0,7 ha	0,5/12	11,1 ha
Fèverolle	0,5/25	- 0,7 ha	-	0,7 ha
-----	-----	-----	-----	-----
Superficie en culture	c	39,6 ha	311,1 ha	350,7 ha

二

II. DAY PRACTICE (as stated first)

Production en Uf/ha	PRODUCTION		FOURRAGES		FOURRAGES d'herbe et d'extension four- magine		Total en UF		Cheptel bovin (700)		Cheptel bovin (60)		Total ovin (300)		SEIZOINS		BILAN		
	Installments I et II	Produit.	No	Produit.	%	Product.	%	Product.	%	cheptel	cheptel	cheptel	cheptel	cheptel	cheptel	cheptel	cheptel	Total en UF	cheptel en UP
Intérne	9.000	112,5	1.252.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P'tutue	5.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	579.000	-
Cattle fourrière	7.800	117,8	92.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.010	-
Sorgho	6.300	111,0	91.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.100	550.000	550.000
Willet	4.300	111,0	17.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.100	-	-
orge en vert	2.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.800	-	-
Méchou de mout- teau	300	1150,0	15.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.000	-	-
Total																	12.165.910	-	1747.000
charge en graine																	11.990	-	-
Total																	11.990	-	-
charge en graine																	3.500	-	-
Total																	3.500	-	-

卷之二

EXERCICE DE L'ABONNEMENT
en 2) - constate non tenue des parties

(卷之三) - 儒學與政治

卷之二

EXERCICE DE L'ABONNEMENT
en 2) - constate non tenue des parties

(卷之三 - 二四二 - 二四三)

TABLEAU IV

SÉCURISATION DE L'EAU À L'HEURE D'UN SOLEIL

(en m³ - compte non tenu des pertes)

	Surface	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Total
asperge	6,35/25	250	175	125	100	100	175	200	200	275	250	250	250	3.600
aubergine	15,25/25	300	175	100	-	-	100	50	305	375	325	165	165	1.910
courgette	6,25/25	233	223	58	58	16	18	20	32	44	52	44	44	1.735
comté Fraisier	1,25	-	20	20	16	16	16	20	32	32	32	32	32	16.350
froment primeur	1,1/25	-	20	16	16	16	16	10	10	21	21	21	21	1.350
fromage de terre	1,1/25	-	16	16	16	16	16	10	10	10	10	10	10	1.600
lucubrées primeur	0,5/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.670
lucubrées saison	0,5/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.300
pâtes	0,5/25	20	10	9	9	9	9	9	9	13	23	23	23	1.400
pâtes, choux	0,5/25	13	12	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	1.350
légumes d'été	0,5/25	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.100
petits légumes	10,5/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.000
carotte fourrassée	0,5/25	21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	1.650
échalot	0,5/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.300
ortie	10,5/25	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.600
orge en grain	0,5/25	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	1.700
oxycole	0,5/25	10	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3.600
Total		-	599	373	259	262	302	357	1000	1135	1030	920	879	3712

TABLEAU IV

SÉCURISATION DE L'EAU À L'HEURE D'UN SOLEIL

(en m³ - compte non tenu des pertes)

	Surface	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	Total
asperge	6,35/25	250	175	125	100	100	175	200	200	275	250	250	250	1.900
aubergine	15,25/25	300	175	100	-	-	100	50	200	250	325	325	325	1.910
courgette	6,25/25	233	223	58	58	16	16	20	32	375	375	165	165	1.735
petite pomme de terre	1,25	-	20	20	16	16	16	20	20	44	52	44	44	16.350
poireau primeur	1,1/25	-	20	16	16	16	16	10	10	21	21	21	21	1.650
poireau de terre	1,1/25	-	16	16	16	16	16	10	10	10	22	21	21	1.650
lucubrées	1,1/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
lucubrées primeur	0,5/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
lucubrées saison	0,5/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
légumes	0,5/25	20	10	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-	4.000
pâtes	0,5/25	13	12	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-	4.350
pâtes, choux	0,5/25	13	12	8	8	8	8	8	8	-	-	-	-	4.350
légumes d'été	0,5/25	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
épinard	10,5/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
carotte fourrassée	0,5/25	21	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	5.000
échalion	0,5/25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
ortie	10,5/25	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
erbes en grain	0,5/25	14	14	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-	3.600
lycette	0,5/25	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.700
Total		-	599	373	259	262	302	357	1000	1135	1030	920	879	3712

TABLEAU V

TABLEAU V
 (en m³ - compte non tenu des pertes)

	Surface	S	O	H	D	J	F	M	A	J	J	A	Total
L'assente	6/12	166,5	155,5	115,0	116,0	220,0	165,0	1750,0	150,0	333,0	333,0	-	374,9
Pointe prieur	1/12	-	41,6	33,3	37,5	41,6	55,5	91,6	108,3	83,3	-	-	650,0
Virement prieur	1/12	-	41,6	33,3	37,5	41,6	65,5	91,6	105,3	66,5	-	-	634,9
Tonne de terre	1/12	-	33,3	33,3	33,3	33,3	50,0	50,0	-	-	-	-	303,0
Concurbitacées prêneur	0,5/12	-	-	-	20,6	20,6	15,6	51,1	29,1	-	-	-	66,6
" " arisone	0,5/12	-	-	-	-	-	17,9	60,1	61,6	50,1	-	-	62,5
Legumes d'hiver	0,5/12	11,6	33,3	25,0	10,7	20,6	-	-	-	-	-	-	33,6
Legumes, choux	0,5/12	27,1	25,0	15,7	15,7	15,7	15,7	-	-	-	-	-	39,5
Legumes d'été	0,5/12	28,2	-	-	-	-	10,7	33,3	33,3	58,3	-	-	74,6
!ibc	0,5/12	-	-	-	11,6	4,2	10,7	15,7	33,3	33,3	16,7	-	37,6
Carcotte fourrure, être	0,5/12	50,0	37,5	20,8	20,8	30,6	12,5	-	-	-	-	-	50,0
Willot	0,5/12	-	-	-	-	-	25,0	33,3	33,3	50,0	62,5	-	6,50
Sorjão	0,5/12	11,6	-	-	-	-	-	20,6	11,6	62,5	75,0	-	2,300
Orge en grain	0,5/12	29,2	29,2	-	16,7	16,7	-	5,2	-	-	-	-	3,600
Total	-	605,2	706,0	257,3	322,0	303,9	915,7	1183,0	1239,2	926,5	597,6	620,4	8242,8

Score de jeu total
(-en 100 parties)

(/ / ALERTE ECOLOGIQUE)

Elles ont pour base les fiches agro-économiques établies pour chaque exploitation et gravées en annexe.

I. - EVOLUTION DES VALEURS ECONOMIQUES :

1 - Horticulture, fourrages :

Les cultures maraîchères et fourragères seront mises en place sur deux années.

Les ~~valeurs~~ économiques d'1 ha d'aménagement I et II (sauf mention des fourrages) sont données dans le tableau VII.

On a supposé que d'ici 10 ans les 28 ha d'oliviers sur 100 % (II) portant l'aménagement II en intercalaires (50 % soit 14 ha) devraient être transformés progressivement à raison de 10 % par an (1,4 ha) soit une augmentation de 10 % par an (1,4 ha) de la surface de l'aménagement II. La surface évaluée dans comme il est indiqué dans le tableau ci-dessous :

Années	1	2 à 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 etc.
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total III	26,252,9 ha	1251,31 255,3 257,0										
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Les valeurs économiques de l'élevage évoluent comme il est indiqué dans le tableau VIII.

2 - Arboriculture :

Tous les arbres sont adultes, sauf les pistachiers à planter dont la production est supposée évoluer suivant la courbe ci-dessous :

Années	1 à 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Production pistachier	0	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100

De même pour les brincoverts, l'on a supposé que 20 % étaient à l'état adulte provenant des arbres existants conservés après délaïrisation, et qu'il fallait en planter 80 %, dont la production évolue comme indiquée dans le tableau ci-dessous :

(/ / ALERTE ECOLOGIQUE)

Elles ont pour base les fiches agro-économiques établies pour chaque exploitation et gravées en annexe.

I. - EVOLUTION DES VALEURS ECONOMIQUES :

1 - Horticulture, fourrages :

Les cultures maraîchères et fourragères seront mises en place sur deux années.

Les ~~valeurs~~ économiques d'1 ha d'aménagement I et II (sauf mention des fourrages) sont données dans le tableau VII.

On a supposé que d'ici 10 ans les 28 ha d'oliviers sur 100 % (II) portant l'aménagement II en intercalaires (50 % soit 14 ha) devraient être transformés progressivement à raison de 10 % par an (1,4 ha) soit une augmentation de 10 % par an (1,4 ha) de la surface de l'aménagement II. La surface évaluée dans comme il est indiqué dans le tableau ci-dessous :

Années	1	2 à 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 etc.
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total III	26,252,9 ha	1251,31 255,3 257,0										
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Les valeurs économiques de l'élevage évoluent comme il est indiqué dans le tableau VIII.

2 - Arboriculture :

Tous les arbres sont adultes, sauf les pistachiers à planter dont la production est supposée évoluer suivant la courbe ci-dessous :

Années	1 à 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Production pistachier	0	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100

De même pour les brinco-vésets, l'on a supposé que 20 % étaient à l'état adulte provenant des arbres existants conservés après déclairein, et qu'il fallait en planter 80 %, dont la production évolue comme indiquée dans le tableau ci-dessous :

Année	1 à 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Palmier	-	-	-	-	-	-	75%	52%	50%	70%	78 %	83%	88%	92%	94%	96%	98%	100%
Ironadier	-	10 %	15%	25,43%	35%	45%	50%	60%	70%	100%	-	-	-	-	-	-	-	-
abricotier	-	20%	40%	60%	75%	80%	97%	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olivier	-	-	10 %	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	75%	80%	85%	90%	92%	95%	97%	100%
Prune-vin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
palmiers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ironadier	-	15%	112%	116,125,433%	156,156,177,1	13,11	87,	190,	1	93,	1	95,3	96,	198,	199,	1100,		
Oliviers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prune-vin	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
abricotiers	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Palmier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Le tableau ci-dessous donne les résultats :

F.O. : 100 d. = 8,70 d. = 90 d. = 1,10 d. = 50 d. à 1,10 (ou 1,10) d.

- Pour l'arboriculture (olivier, abricotier, palmier, pistachier) :

No. : 80 d. = 0,080. : 10 d.

1/B : 60 kg à 0,025 = 1,500 d. par abricotier

F.B. : 30 kg à 0,015 = 0,450 d. + 0,050 de palmier = 0,500 d. par palmier

F.B. : 12 kg à 0,400 = 4,80 d. par pistachier =

Coût pour 1 ha d'arboriculture (N=156 arbres)

30 % d'oliviers = 62 X 2 = 124 d.

30 % d'abricotiers = 17 X 1,5 = 25,5 d.

20 % de pistachiers = 31 X 1,6 = 49,6 d.

10 % de palmiers = 16 X 0,5 = 8 d.

F.O. = 192 d.

- Pour les brins-ventu :

	Jours en	H.O.	R.H.O.	Total
<u>Travail du sol</u>				
1 Labour	3	1,5	0,7	3,2
1 Manche	8	2	2	6
<u>Autre</u>				
Bunier (15 T) (1)	(7)	(4,5)	(3,5)	(1)
Il + 60 unités			10,2	10,2
<u>Total</u>				
Béton	0	0	0	0
Travaux auto	15	7,5	3,7	10,7
Faillie	10	5	—	10
Irrigation (3.750 m ³)	20	10,5	—	10,5
Récolte	20	25	5	50
T O T A L	139 J	67,5 d	36,1 d	122,6 d

(1) Il ne sera ajouté que le fumier disponible sur la dispositive.

L'en premier donc : 15,0 d + 31 d

et 27,0 d + 36 d

En ce qui concerne le R.H.O., pour une densité de l'ordre de 150 arbres/ha (selon le schéma établi par l'I.R.T), il en a :

- 30 % de palmiers : soit 135 palmiers à 0,300 d = 40 d
- 25 % d'oliviers : soit 112 oliviers à 1 d = 112 d
- 35 % de grenadiers : soit 157 grenadiers à 0,275 d (15 % X 0,025 d) = 59 d
- 10 % d'abricotiers : 15 abricotiers à 1,25 d = 18,75 d

Le R.H.O. total : 40 + 112 + 59 + 18,75 = 227 d

- Pour les brins-ventu :

	Jours en	H.O.	R.H.O.	Total
<u>Travail du sol</u>				
1 Labour	3	1,5	0,7	3,2
1 Manche	8	2	2	6
<u>Autre</u>				
Bunier (15 T) (1)	(7)	(4,5)	(3,5)	(1)
Il + 60 unités			10,2	10,2
<u>Total</u>				
Béton	0	0	0	0
Travaux auto	15	7,5	3,7	10,7
Faillie	10	5	—	10
Irrigation (3.750 m ³)	20	10,5	—	10,5
Récolte	20	25	5	50
T O T A L	139 J	67,5 d	36,1 d	122,6 d

(1) Il ne sera ajouté que le fumier disponible sur la dispositive.

L'en premier donc : 15,0 d + 31 d

et 27,0 d + 36 d

En ce qui concerne le R.H.O., pour une densité de l'ordre de 150 arbres/ha (selon le schéma établi par l'I.R.T), il en a :

- 30 % de palmiers : soit 135 palmiers à 0,300 d = 40 d
- 25 % d'oliviers : soit 112 oliviers à 1 d = 112 d
- 35 % de grenadiers : soit 157 grenadiers à 0,275 d (15 % X 0,025 d) = 59 d
- 10 % d'abricotiers : 15 abricotiers à 1,25 d = 18,75 d

Le R.H.O. total : 40 + 112 + 59 + 18,75 = 227 d

3 - Coût de l'eau

L'en a calculé le coût de l'eau en prenant pour base de calcul l'évaluation suivante du montant des investissements hydrauliques :

- 200 m de forages à creuser à 50 d/m : 10.000 d
- 6 équipements de forages à 5.000 d : 30.000 d
- 1 conduite de diamètre 400 à 10 d/m pour amener 30 l/s de l'eau Chemen, sur 3,5 Km environ, soit 35.000 d
- 1 penevoir 10.000 d
- 50 ha de conduite à 5d/m 250.000 d
- Drainage à 30 d/ha pour 729 ha, soit 21.870 d, arrondi à 20.000 d
- Nivellement, 30 d/ha 20.000 d

Soit au total : 375.000 d, ou 400.000 d avec les imprévus (soit 550 d/ha).

Annuité de remboursement avec intérêt de 5 % sur 20 ans.
400.000 / 0,0502 = 32.080 d

En incluant les frais annuels de fonctionnement et d'entretien, l'en arrive à un total de 35.000 d.

Les besoins en eau y compris les pertes étant estimés à 5.334.000 d, le coût du m3 est de :

$$\frac{35.000.000}{5.334.000} \text{ soit } 6 \text{ millimes}$$

4 - Valeurs économiques d'ensemble :

Voir tableau IX.

Il prend par coopérateur un revenu de 250 d, le nombre de coopérateurs passe de 332 la 1ère année, à 547, la 2ème année, 635 l'année 10 et 693 l'année 20 au stade final.

Parallèlement, l'emploi diminue de 256 jours par an l'année 2, à 212 jours l'année 15 (l'année 1, il est de 238 jours).

II. - EVOLUTION DE L'EMPLOI :

Le tableau X donne la variation mensuelle de l'emploi pour 1 ha d'assèlement I et le tableau XI pour 1 ha d'assèlement II.

Enfin le tableau XII récapitule la variation mensuelle générale de l'emploi, au stade final.

L'en voit qu'au moins de Septembre le moins de pointe avec 20.856 journées, l'emploi peut être assuré par les coopérateurs :

$$693 \times 30 = 20.790 \text{ journées.}$$

3 - Coût de l'eau

L'en a calculé le coût de l'eau en prenant pour base de calcul l'évaluation suivante du montant des investissements hydrauliques :

- 200 m de forages à creuser à 50 d/m : 10.000 d
- 6 équipements de forages à 5.000 d : 30.000 d
- 1 conduite de diamètre 400 à 10 d/m pour amener 30 l/s de l'eau Chemin, sur 3,5 Km environ, soit 35.000 d
- 1 penevoir 10.000 d
- 50 ha de conduite à 5d/m 250.000 d
- Drainage à 30 d/ha pour 729 ha, soit 21.870 d, arrondi à 20.000 d
- Nivellement, 30 d/ha 20.000 d

Soit au total : 375.000 d, ou 400.000 d avec les imprévus (soit 550 d/ha).

Annuité de remboursement avec intérêt de 5 % sur 20 ans.
400.000 / 0,0502 = 32.080 d

En incluant les frais annuels de fonctionnement et d'entretien, l'en arrive à un total de 35.000 d.

Les besoins en eau y compris les pertes étant estimés à 5.334.000 d, le coût du m3 est de :

$$\frac{35.000.000}{5.334.000} \text{ soit } 6 \text{ millimes}$$

4 - Valeurs économiques d'ensemble :

Voir tableau IX.

Il prend par coopérateur un revenu de 250 d, le nombre de coopérateurs passe de 332 la 1ère année, à 547, la 2ème année, 635 l'année 10 et 693 l'année 20 au stade final.

Parallèlement, l'emploi diminue de 256 jours par an l'année 2, à 212 jours l'année 15 (l'année 1, il est de 238 jours).

II. - EVOLUTION DE L'EMPLOI :

Le tableau X donne la variation mensuelle de l'emploi pour 1 ha d'assèlement I et le tableau XI pour 1 ha d'assèlement II.

Enfin le tableau XII récapitule la variation mensuelle générale de l'emploi, au stade final.

L'en voit qu'au moins de Septembre le moins de pointe avec 20.856 journées, l'emploi peut être assuré par les coopérateurs :

$$693 \times 30 = 20.790 \text{ journées.}$$

L'année 1, au moins de Septembre, l'on verrait que le nombre de coopérateurs : 332 est insuffisant pour assurer l'emploi qui est de 11.021 journées (pour $332 \times 30 = 9960$ journées fournies). Soit un déficit d'environ 1.000 journées.

L'année 2 ce déficit passe à 4.000 journées (journées fournies : 543 X 30 = 16.290, besoins en journées : 20.272).

En conclusion, le nombre de coopérateurs est suffisant pour assurer les besoins en main d'œuvre, sauf pour le mois de septembre : le déficit de 1.000 journées l'année 1, passe à 4.000 l'année 2 puis décroît progressivement pour s'annuler au stade final.

III. - CREDITS DE CAMPAINE :

En faisant, le bilan des recettes et des dépenses à partir du mois de septembre, l'on voit que les recettes sont supérieures aux dépenses :

Dépenses Septembre :

Bois : 3.276 d (voir tableau VI)

H.G. : 10.429 d (voir tableau XII)

H.B.C. : 1.000 d (l'on suppose que les achats seront groupés au moins de juin)

Soit au total : environ 15.000 d.

Recettes Septembre :

Gucubilacien saison : : 5.900 d

Légumes d'été : : 15.340 d

Elevage : : 6.713 d (1/12 du produit brut annuel)

Soit au total environ 28.000 d

Dépenses Octobre :

Bois : 2.785 d

H.G. : 6.372 d

H.B.C. : 1.000 d

Soit environ : 10.000 d

Recettes Octobre :

Jennet : 3.640 d

Elevage : 6.713 d

Soit environ : 10.300 d

L'année 1, au moins de Septembre, l'on verrait que le nombre de coopérateurs : 332 est insuffisant pour assurer l'emploi qui est de 11.021 journées (pour $332 \times 30 = 9960$ journées fournies). Soit un déficit d'environ 1.000 journées.

L'année 2 ce déficit passe à 4.000 journées (journées fournies : 543 X 30 = 16.290, besoins en journées : 20.272).

En conclusion, le nombre de coopérateurs est suffisant pour assurer les besoins en main d'œuvre, sauf pour le mois de septembre : le déficit de 1.000 journées l'année 1, passe à 4.000 l'année 2 puis décroît progressivement pour s'annuler au stade final.

III. - CREDITS DE CAMPAINE :

En faisant, le bilan des recettes et des dépenses à partir du mois de septembre, l'on voit que les recettes sont supérieures aux dépenses :

Dépenses Septembre :

Bois : 3.276 d (voir tableau VI)

H.G. : 10.429 d (voir tableau XII)

H.B.C. : 1.000 d (l'on suppose que les achats seront groupés au moins de juin)

Soit au total : environ 15.000 d.

Recettes Septembre :

Gucubilacien saison : : 5.900 d

Légumes d'été : : 15.340 d

Elevage : : 6.713 d (1/12 du produit brut annuel)

Soit au total environ 28.000 d

Dépenses Octobre :

Bois : 2.785 d

H.G. : 6.372 d

H.B.C. : 1.000 d

Soit environ : 10.000 d

Recettes Octobre :

Jennet : 3.640 d

Elevage : 6.713 d

Soit environ : 10.300 d

Dépenses Novembre

Bau	:	1.479 d
M.O.	:	7.367 d
H.H.O.	:	1.200 d
Soit environ		10.000 d

Rosettes Novembre

Glevage	:	6.717 d
Oliviers, pistachiers	:	15.000 d

A partir du mois de Novembre, les rosottes excèdent nettement les dépenses.

TABLEAU VII

DES
ALTES ECONOMIQUES ASSOLEMENTS(Marchéages)
(Compte non tenu des fourrages)

	Assollement I			Assollement II			P.B.
	Surface	H.C.	H.M.O.	P.T.	Surface	H.C.	
Surface	6,25/25	77,2	10,5	150,0	-	-	-
Terre	6,25/25	92,5	22,5	200,0	1/12	41,3	-
Terre grise	1/25	19,0	2,7	41,0	1/12	12,5	20,0
Pisement grisâtre	1/25	6,0	0,8	31,0	1/12	8,6	55,7
Pomme de terre	1/25	17,1	2,2	32,0	1/12	6,1	21,7
Cultures hivernantes	1/25	2,9	0,3	20,0	0,5/12	1,5	3,5
" " graines	1/25	2,9	0,3	17,0	0,5/12	1,7	2,1
Legumes d'hiver	1/25	-	-	-	0,5/12	2,7	12,5
Pois	1/25	1,1	0,1	3,0	-	-	-
Orge	1/25/25	0,7	0,1	3,5	0,25/12	1,5	3,3
Chou	1/25/25	0,5	0,1	3,0	0,25/12	1,0	1,1
Légumes d'été	1/25/25	7,0	1,1	26,0	0,25/12	15,6	2,2
Rapic	1/25/25	1,0	0,1	6,7	0,5/12	3,4	1,6
Total pour 1 ha d'assollement	-	-	-	-	-	-	410,12
Total	-	209,5 a	51,6 a	-	-	95,3 a	-
Surface I	-	117,25 ha	-	-	-	-	-
Surface II	-	3625 a	-	2557 a	9939 a	112.172 a	51.875 a
Total surfaces	36,5 ha	7650 a	-	7721 a	19.078 a	-	-

TABLEAU VIII

- 21 -

(✓) ALIMENTS ECONOMIQUES DU LIVRAISAGE

ANNEES	1	2 à 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 et +
alors d'œuvre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luzerne	5353 (67,3)	10903 (135,5)	10961 (136,9)	11020 (136,9)	11077 (137,6)	11133 (138,0)	11169 (139,0)	11216 (139,7)	11302 (140,1)	11350 (141,0)	11415 (141,0)	11471 (142,5)
Pâture	11372 (51,9)	2715 (109,8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carotte fourrag.	411 (5,6ha)	828 (11,2)	828 (11,2)	836 (11,3)	841 (11,1)	851 (11,5)	851 (11,5)	858 (11,6)	858 (11,6)	863 (11,7)	873 (11,8)	873 (11,8)
Sorgho	217 (5,6)	487 (11,2)	487 (11,3)	492 (11,3)	496 (11,1)	500 (11,5)	500 (11,5)	505 (11,5)	505 (11,6)	509 (11,7)	513 (11,8)	513 (11,8)
Mélilot	1162 (5,6)	325 (11,2)	325 (11,2)	3201 (11,3)	331 (11,1)	333 (11,5)	333 (11,5)	336 (11,6)	336 (11,6)	339 (11,7)	342 (11,8)	342 (11,8)
Orge en vert	532 (11,2)	1065 (20,1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orge en grain	1303 (30,1)	2670 (76,3)	2670 (76,3)	2671 (76,3)	2677 (76,3)	2681 (76,6)	2681 (76,6)	2683 (76,6)	2683 (76,7)	2691 (76,7)	2691 (76,8)	2691 (76,9)
Conduite troupeau bovin (30j par U.B.)	11500 100	3000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conduite troupeau bovin	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	11160 11160	22220 22220	22281 22281	22360 22360	22435 22435	22506 22506	22561 22561	22639 22639	22695 22695	22770 22770	22811 22811	22900 22900
alors main d'œuvre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luzerne	13051 1976	16097 3953	16129 812	16160 812	6192 819	6223 826	62551 834	6286 837	16318 831	16318 811	16381 818	16417 855
Pâture	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carotte fourrag.	106 277	812 553	812 553	812 558	819 563	826 568	834 568	837 5681	837 573	837 573	837 576	837 583
Sorgho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mélilot	211 211	122 422	122 422	122 426	130 426	131 431	131 431	137 437	137 437	137 441	137 441	137 445
Orge en vert	550 11509	1099 13182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orge en grain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Déficit paille (15d/121,15, 1290)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soins vétér. bovins (6d par U.B.)	600 30	1200 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soins vétér. ovins (0,3 d par U.O.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fertes bovines (5% de la valeur du troupeau)	1000 1000	2000 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condiments minéraux (3 d par U.B.)	300 1	600 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	12135 1	21268 1	21300 2	21336 3	21386 3	21410 3	21472 3	21522 3	21551 3	21606 3	21658 3	21689 3

TABLEAU VIII

- 21 -

(✓) ALIMENTS ECONOMIQUES DU LIVRAISAGE

ANNEES	1	2 à 10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20 et +
alors d'œuvre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luzerne	5353 (67,3)	10903 (135,5)	10961 (136,9)	11020 (136,9)	11077 (137,6)	11133 (138,0)	11169 (139,0)	11216 (139,7)	11302 (140,1)	11350 (141,0)	11415 (141,0)	11471 (142,5)
Pâture	11372 (51,9)	2715 (109,8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carotte fourrag.	411 (5,6ha)	828 (11,2)	828 (11,2)	836 (11,3)	841 (11,1)	851 (11,5)	851 (11,5)	858 (11,6)	858 (11,6)	863 (11,7)	873 (11,8)	873 (11,8)
Sorgho	217 (5,6)	487 (11,2)	487 (11,3)	492 (11,3)	496 (11,1)	500 (11,5)	500 (11,5)	505 (11,5)	505 (11,6)	509 (11,7)	513 (11,8)	513 (11,8)
Mélilot	1162 (5,6)	325 (11,2)	325 (11,2)	3201 (11,3)	331 (11,1)	333 (11,5)	333 (11,5)	336 (11,6)	336 (11,6)	339 (11,7)	342 (11,8)	342 (11,8)
Orge en vert	532 (11,2)	1065 (20,1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orge en grain	1303 (30,1)	2670 (76,3)	2670 (76,3)	2671 (76,3)	2677 (76,3)	2681 (76,6)	2681 (76,6)	2683 (76,6)	2683 (76,7)	2691 (76,7)	2691 (76,8)	2691 (76,9)
Conduite troupeau bovin (30j par U.B.)	11500 100	3000 -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conduite troupeau bovin	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	11160 11160	22220 22220	22281 22281	22360 22360	22435 22435	22506 22506	22561 22561	22639 22639	22695 22695	22770 22770	22811 22811	22900 22900
alors main d'œuvre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Luzerne	13051 1976	16097 3953	16129 812	16160 812	6192 819	6223 826	62551 834	6286 837	16318 831	16318 811	16381 818	16417 855
Pâture	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Carotte fourrag.	106 277	812 553	812 553	812 558	819 563	826 568	834 568	837 5681	837 573	837 573	837 576	837 583
Sorgho	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mélilot	211 211	122 422	122 422	122 426	130 426	131 431	131 431	131 437	131 437	131 437	131 441	131 445
Orge en vert	550 11509	1099 13182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Orge en grain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Déficit paille (15d/121,15, 1290)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soins vétér. bovins (6d par U.B.)	600 30	1200 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Soins vétér. ovins (0,3 d par U.O.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fertes bovines (5% de la valeur du troupeau)	1000 1000	2000 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Condiments minéraux (3 d par U.B.)	300 1	600 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	12135 1	21268 1	21300 2	21336 3	21386 3	21410 3	21472 3	21522 3	21551 3	21606 3	21658 3	21689 3

(/ ALERGIE ECONOMIQUES DE L'ELEVAGE
(Suite)

Années	1	2	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<u>produit brut</u>													
lait (0,015 d/litre)	111.250	122.500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	{ 250000	{ 500000	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -	{ -
<u>Viande</u>													
Réformes : bovins (1)	1800	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" ovins (2)	168	336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" trait (3)	187	375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veaux (4)	4800	9600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Agnéaux 6 mois (5)	621	1212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Exéđent fourragos (à 0,030 l 1'U.F.)	121299	140350	110350	140725	111100	111751	414751	118501	11850	122942598	11259		
Laine brebis (2 kg à 0,300 d par brebis)	61	70	70	80	90	100	100	110	110	120	120	120	120
" antenaines (3 kg à 0,300 d)	60	120	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
" bâliers (3 kg à 0,300 d)	23	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	10276	178219	178219	178631	179019	179401	179401	179789	179703	18017	180556	180556	

(1) 1/5 de 500 kg à 0,100 d par U.D.

(2) 1/5 de 42 kg à 0,200 d par U.O.

(3) 1/6 de 200 kg à 0,250 d par attelage

(4) 100 kg à 0,200 d par veau

(5) 30 kg à 0,300 d = 190 agneaux nés moins 52 antenaines = 138 agneaux (pour 200 U.O.)

(C) ALÉGIRES ECONOMIQUES D'ENSEMBLE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<u>Main d'œuvre</u>																				
Elevage	11.100	22.228	-	-	-	-	-	-	-	-	22.201	22.360	22.135	22.508	22.561	22.639	22.695	22.770	22.814	22.900
Assèlement I	3.825	7.650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Assèlement II	112.172	24.354	-	-	-	-	-	-	-	-	121.189	21.621	21.759	21.094	25.028	25.163	25.298	25.133	25.568	25.702
Arboriculture	7.696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oliviers	607	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oliviers à éliminer	4201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	348	3361	294	2521	210	1168	126	84	42	0
Brise-vents	3.390	5.779	6.779	6385	7031	7161	7299	7489	7969	8101	8351	8513	8628	8691	8755	8784	8814	8844	8874	8901
Épandage fumier	250	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	139.548	70231	70234	70340	70489	70616	70741	70935	71421	71596	71935	72315	72569	72798	73.010	73.207	73.286	73.584	73781	73959
<u>Méta Main d'œuvre</u>																				
Elevage	12135	24268	-	-	-	-	-	-	-	-	21.300	21.335	21.388	21.410	24.472	21.522	24.551	24.606	21.658	24.609
Assèlement I	12367	4731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Assèlement II	14890	29792	-	-	-	-	-	-	-	-	29.955	30.121	30.285	30.451	30.616	30.781	30.946	31.111	31.276	31.441
Arboriculture	7696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Oliviers	1215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756	672	580	501	420	336	252	168	81	0
Oliviers à éliminer	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brise-vents	1002	3603	3603	3630	3660	3638	3720	3758	3848	3830	3.920	3.918	3.958	3.968	3.978	3.988	3.998	4.008	4.018	4.028
Coût de l'eau	117500	35000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	50415	107118	107118	107175	107205	107233	107265	107303	107393	107105	107517	107722	107865	108008	108131	108272	108395	108538	108681	10880
<u>Produit brut</u>																				
Elevage	10.276	78.219	-	-	-	-	-	-	-	-	78219	78631	79019	79104	79101	79789	79789	80174	80556	80556
Assèlement I	9.939	19.878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Assèlement II	151.875	103.790	-	-	-	-	-	-	-	-	1101.365	1101.939	1105.511	1106.088	1106.663	1107.237	1107.812	1108.387	1108.961	1109.536
Arboriculture	19.432	-	-	-	-	-	20875	22318	23761	25201	26617	28090	29.533	30.976	32.119	33.062	-	-	-	
Oliviers	10.125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.300	5.600	4.900	4.200	3.500	2.800	2.100	1.400	700	0
Oliviers à éliminer	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Brise-vents	2.001	5.607	5.607	6.742	8.330	9.692	11.201	13096	10315	20586	22.101	21.111	25.352	26.032	26.714	27.167	27.391	27.818	28.075	28.303
Hôtel	11411511241081	1241081	124521612468011219611	125261112558992625621266275	1269408	1273153	1275761	1278146	1280.146	1280.8501	1280.980	1281.674	1282.157	1282.259	-	-	-	-	-	-
Valeur ajoutée	83006	136933	136933	138041	139599	142301	145376	148596	155169	158.890	161.031	165.431	167.899	170.138	172.015	172.586	172.585	173.136	173.476	173.55
Nombre de coopérateurs	1332	547	547	552	558	569	581	594	620	635	647	661	671	680	688	690	692	693	693	-
Emploi par coopérateur	1238	1256	1256	1254	1252	1218	213	238	230	225	222	218	216	214	212	212	212	212	212	213

TABLEAU

ALIMENTATION DE L'EMPLOI POUR 1 EN D'INSTANT I. (en jours/ea)

(y compris fourrages)

																Total
I.																
1.1	Personne	6,75/25	2,35	0,60	1,25	11,32	3,32	0,30	55,20	52,95	2,70	0,85	2,35	0,83	154,50	
1.2	Homme	"	16,50	36,07	7,83	2,20	2,20	27,50	13,15	3,25	3,32	38,57	38,75	1,07	185,00	
1.3	Femme	"	8,37	2,71	3,52	1,40	1,40	27,52	4,72	3,25	3,50	3,08	2,83	-	101,25	
1.4	Autre personne	1/25	"	"	"	"	"	"	51,63	2,71	2,34	2,25	-	-	59,64	
1.5	Personne d'âge moyen	"	"	"	"	"	"	"	6,17	1,06	2,05	1,11	-	-	12,00	
1.6	Enfant de moins de 10 ans	"	"	"	"	"	"	"	0,95	0,58	0,58	-	-	-	0,26	
1.7	Chercheur des substances alimentaires	"	"	"	"	"	"	"	2,11	0,19	0,39	0,85	-	-	5,90	
1.8	Chercheur des substances chimiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	1,29	-	-	-	-	
1.9	Chercheur des substances physiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	1,78	0,00	1,22	0,11	0,70	
1.10	Chercheur des substances physiques et chimiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	1,78	0,00	-	-	4,42	
1.11	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	2,78	
1.12	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques et chimiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	1,45	
1.13	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	0,95	
1.14	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques et chimiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	3,98	
1.15	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	3,62	
1.16	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques et chimiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	2,95	
1.17	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	1,16	
1.18	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques et chimiques et physiques et chimiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	0,38	
1.19	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	1,74	
1.20	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques et chimiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	1,40	
1.21	Chercheur des substances physiques et chimiques et physiques	"	"	"	"	"	"	"	-	-	-	-	-	-	1,05	
1.22	Total		56,75	52,11	25,57	21,61	14,91	13,13	95,21	79,08	16,12	46,11	9,91	480,51		

TABLEAU XI

ALIMENTATION DE L'EMPLOI POUR 1 H. D'ASSOLEILLEMENT II
 (en journées) (y compris fournitures)

	S	O	N	D	J	F	M	A	J	J	A	Total
1. Total	5/12	15,70	5,55	4,40	3,95	3,61	3,55	3,45	3,35	3,25	3,15	30,50
2. Matériel primaire	1/12	-	7,75	21,50	1,56	0,64	0,61	0,55	0,52	0,47	0,45	82,35
3. Matériel secondaire	"	-	6,72	4,77	0,56	0,56	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	25,00
4. Matériel de bureau	"	-	4,81	1,77	3,68	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	17,15
5. Matériel et fournitures de fonction	2/12	-	-	-	4,10	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	12,00
6. Fournitures d'hiver	3/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. Jours	0,24	0,80	1,51	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	5,50
8. Jours	0,12	0,14	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	3,04
9. Jours d'été	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	19,98
10. Jours d'hiver	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52	28,15
11. Total	30,51	26,01	31,22	21,72	23,24	19,75	34,78	25,51	20,71	16,28	15,51	288,96

TABLEAU XI

L'EMPLOI GÉNÉRAL DE L'EMPLOI (au travail final)
(en journées)

	S	O	H	D	J	P	R	A	M	J	J	A	Total
1. Population													
a) Population	12671,4	11613,9	1936,9	7739,6	544,2	179,2	3476,2	1225,10	586,4	1809,7	1682,0	17537,6	
b) Population	15759,8	17475,9	19132,3	15757,1	15359,5	15479,5	15282,8	15308,6	15277,5	15572,9	13280,2	14065,2	
c) Population	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
d) Agriculture	12558,8	1058,2	19233,2	2539,7	1481,5	538,7	634,9	11125,5	2135,6	11183,2	615,7	15291,2	
e) Industries	1641,3	450,5	1011,7	311,6	190,3	121,5	93,1	43,5	60,7	56,7	68,6	48,6	
f) Services	11161,9	759,5	1768,5	2615,7	17720,5	1228,4	1228,4	1228,4	1228,4	1228,4	1228,4	1228,4	
g) Commerce	12525,0	495,0	-	323,0	142,0	111,0	49,0	81,0	-	-	-	11471,3	
h) Transport et Poste	11447,9	327,4	186,7	571,0	76,9	571,0	571,0	571,0	571,0	571,0	571,0	571,0	
i) Construction	781,8	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	125,0	
j) Gén. et serv. divers	337,6	275,9	97,6	97,6	97,6	42,1	56,7	32,6	32,6	32,6	32,6	32,6	
k) Commerce extérieur	533,3	533,3	533,3	533,3	533,3	533,3	533,3	533,3	533,3	533,3	533,3	533,3	
l) Population totale	10855,9	12743,8	14713,7	13339,6	11739,5	9617,6	15928,5	12674,6	10987,2	11627,6	8361,3	148635,4	
Total													

I - INVESTISSEMENTS

II INVESTISSEMENTS.

1 - INVESTISSEMENTS VÉRICULÉS

1) - Investissements faits par les tuteurs (investissements bancaires)

- Bâtiments

- Bâtiments d'exploitation :

Bangal et magasin par aménagement d'un grand local existant : 10

- Étable, litarerie, foie à fumier :

70 d par unité bovine :

$$200 \times 70 = \underline{14.000 \text{ d}}$$

- Chaptel vif

200 vaches à 200 d : 10.000 d

8 taureaux à 200 d : 1.600 d

200 brebis à 10 d : 2.000 d

10 bœufs à 30 d : 300 d

50 attelages à 150 d : 9.000 d

- Chaptel mort

- 3 tracteurs :

2 tracteurs 60 - 65 c.v. : 4.500 d

1 tracteur 30 - 40 c.v. : 1.600 d

6.200 d

- Matériel :

3 charriots à 3 disques : 900 d

3 offrets à disques : 1.350 d

3 herbes portées : 340 d

1 lame nivelleuse : 180 d

1 remorque à roses : 900 d

2 remorques 5 T : 1.000 d

1 pulvérisateur : 1.100 d

1 presse : 1.700 d

Atelier : 500 d

7.870 d

• Poudreux et pulvrisateurs :

1 poudreux à dos pour 5 ha de maraîchage et
1 pulvrisateur à dos pour 3 ha, soit pour 160 ha :

30 poudreux à 25 d	:	800 d
50 pulvrisateurs à 15 d	:	795 d
<hr/>		

1.595 d.

• Petit matériel :

Fouux, fanailles, pelleus, pioches, usques, ratonux, etc...
30 d par ha de maraîchage (160 ha) 1.800 d

- Plantations :

• Brise-vents :

300 d/ha pour 80 % de 105,9 ha : 85 ha 25.500 d

• Pistaciens

300 d/ha pour 20 % de 96,2 ha : 19 ha 5.700 d

TOTAL GÉNÉRAL : 110.325 d

2 - Investissements non prévus par les textes (Investissements hors bancaires)

- Palmierie

Sur 185 ha de palmiers denses ramenés de 200 à 100 à l'ha dans un premier stade, puis de 100 à 30 dans un 2ème stade (lorsque les autres arbres des rideaux de brise-vents définitifs auront atteint leur taille adulte).
Un coût de 4 d par palmier pour 170 palmiers à 1'ha :

4 X 170 X 185 = 126.800 d (dont 74.000 1^{re} an)

Enfin, l'on peut estimer à environ 200 ha la surface à éclaircir actuellement plantée (non en palmier dense) qui seront utilisées pour les fourrages d'hiver ou l'assèchement II.

A 100 d/ha : 20.000 d (dont 10.000 d la 2^{me} année)

- Frais de financement des trois premières années non productives pour les asperges :

1 ^{re} année	:	406,5 d X 9,1 ha	*	3.700 d
2 ^{ème} année	:	99,5 d X 9,1 ha	*	905 d
3 ^{ème} année	:	49,5 d X 9,1 ha	*	450 d
<hr/>				

- Résumé des coûts (éclusif)

5.055 d

TOTAL GÉNÉRAL : 115.380 d

Total des investissements agricoles : / 271,220 d /

2 - INVESTISSEMENTS HYDRAULIQUES :

Voir paragraphe "coût de l'eau"

/ 400,000 d /

3 - INVESTISSEMENT DES TISSUS ET DE LA FIN CONDUITE :

Voir tableau XIII et XIV

SUMMERSIDE AND DISTRICTS - 7

(Compte tenu du renouvellement nécessaire à la fin de la période d'apprentissage.)

Durée d'azur	Héritement en anées)												14 etc...			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
B. ventes	50	-	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Et le, vente à fo- iture	30	17.400	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	5	15.200	120.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O. s.	5	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intér. s.	5	1500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. tenuis	5	2500	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
D. p. mts	8	6500	17.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
P. dureuses et pali.	3	500	7.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. tenuis	5	2.00	3.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R. ventes	-	1.77.50	1.77.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. achats	50	5700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H. tenuis	-	5.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3700	905	450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	163940	55030	450	600	795	7400	6300	795	10550	1030	8195	53.595	500	500	500	500

ANNEXE I
INVESTISSEMENT DES INVESTISSEMENTS D'AGRICULTURE

ANNEXE I

	Investissement total	Prêt	Subvention	Autofinancement	Remboursement		Amortissement	
					Années	Annuité	Année	Annuité
Bâtiments, ferme à fumier	7.000	5.600	700	700	20	376	20	265
Bovins	20800	17.680	3.120	-	5	385	5	305
Ovins	2300	1.150	1.150	-	3	406	5	425
Attelages	4500	3.500	-	-	3	1563	8	500
Tracteurs	3900	3.510	390	-	5	247	5	721
Équipements	5090	5.481	609	-	8	644	3	603
Poudre et pulv.	800	600	120	-	3	250	3	256
Petit matériel	2400	560	80	1600 + 160	3	205	5	714
Plantations	18150	14.710	-	3.690	11 à 15	1771	50	184
					16 à 20	2214		
Total	56.240 d	53.921 d	6.159 d	6.159 d	-	-	-	-

ANNEXE II

Bâtiments	1800	110	180	110	20	97	50	57
Bâtiments, ferme à fumier	7000	5600	700	700	20	376	20	265
Bovins	20800	17.680	3.120	-	5	385	5	305
Attelages	4500	3.500	-	-	3	1588	8	500
Tracteur	2300	2070	230	-	5	476	5	425
Équipements	1780	1602	178	-	8	247	3	201
Poudre et pulv.	795	676	119	-	3	248	3	254
Petit matériel	2400	560	80	1600 + 160	3	205	5	714
Brine-vents	12.750	110.200	-	2.550	11 à 15	-	50	177
					16 à 20	-		
Total	51.125 d	44.328 d	4607 d	5.190	-	-	-	-

II E) MATERIAU

II F) ICHEZ CULTURELLES

L en fiches culturelles situent les :

- Coûts en main d'œuvre
- Coûts en hors main d'œuvre
- Rendements
- Produits bruts
- Répartitions de l'emploi
- Besoins en eau

Pour chaque exploitation.

AF SPINCO - 14mo ANNEE

I. -- COMPTES /

Raports culturels	Epoque	Taux %.			H.T.O.	Total
		J.	D.	F.		
Labour		10	5	-	-	10
Confection des adobes		50	25	-	-	25
Fumier		-	-	-	-	-
fumier (50T) (1)	(1)	(50)	(25)	-	(125)	(150)
(crauage et enfouissement)		-	-	-	-	-
P : 20 unités	1 - 1	18	9	-	3,4	12,4
(2 apports + 1 binage)		-	-	-	-	-
P : 100 unités		2	1	-	9,9	10,9
K : 75 "		2	1	-	8,3	9,3
Plantation (15.000 griffes)		20	10	-	270	280
à 18 m		-	-	-	-	-
Entretien		-	-	-	-	-
Binage	3	16	8	-	-	8
Traitements	3-5-7-9	30	15	20	-	35
Fauche des tiges	10	4	2	-	-	2
Irrigation (8.500m ³)		28	14	-	-	14
TOTAL		180	90 d	316,6 d	-	406,6 d
		-	-	-	-	-

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier produit par la coopérative.

II. -- PRODUCTION / Nulle

III. -- CALENDRIER DE L'EMPLOI ET RESOUCHE EN EAU /

Total	S	O	H	D	J	F	M	A	J	J	A
Journées	180	9,3	16,7	11,7	11,3	166,1	21,0	127,8	110,1	110,7	14,7
m ³	8.500	1.000	700	500	400	1	300	500	600	1.100	1.100

A SPRINGE A LA FIN DE L'ANNEE

I. - COUTS /

Facons culturales	Epoque	Trente %.		Huit %.		TOTAL
		J.	D.	J.	D.	
2 labours des interlignes		1		10	5	11
Fumure					6	
Fumier (15T) (1)	(1)			(8)	(4)	(11,5)
N : 20 unités (2 apports + binage)	1 - 4			10	9	12,4
P : 70 unités				2	1	6,9
K : 60 "				2	1	6,7
Entretien						
Binage	3			16	8	8
Traitements	3-5-7-9			30	15	35
Fauche des tiges	10			2	-	2
Irrigation (9.100 m3)	-			31	15,5	15,5
TOTAL	-			113 J	56,5 d	99,5 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier produit par la coopérative.

II. - PRODUCTION / Nullie

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET DECOUPE EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	113	9,4	6,4	1,7	1,3	17,4	2,3	29,6	18,3	10,8	3,4	9,4	3,3
m3	9100	1000	700	500	400	400	700	800	800	1100	1000	1000	1000

A SPÉCIALISATION

I. - COÛTS /

Facons culturales	Epoque	Pratique		Ht.O.	TOTAL
		J.	D.		
2 labours des interlignes	1	1	10	5	11
Faucon					
Panier (15T) (1)	(1)		(8)	(4)	(41,5)
H : 20 unités (2 apports + binage)	1-4		10	9	12,4
P : 70 unités			2	1	6,9
K : 60 "			2	1	6,7
Entretien					
Binage	3		16	3	8
Traitements	3-5-7-9		30	15	35
Fauche des tiges	10		1	2	2
Irrigation (9.100 m3)	-		31	15,5	15,5
TOTAL	-		113,3	56,5 d	99,5 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier produit par la coopérative.

II. - PRODUCTION / Melle

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	J	A
Journées	113	9,4	6,4	1,7	1,3	17,4	2,3	29,8	18,8	10,8	3,4	9,4	3,3	
m3	9100	1000	700	500	400	400	700	800	800	1100	1000	1000	1000	

/- SIÈGE - 3ème Année

I. - COURS /

Façons culturelles	Epoque	Frais		H.O.	H.V.O.	TOTAL
		J.	D.			
2 Labours des interlignes	1	1	10	5	6	11
Fumure						
Fumier (15T) (1)	(1)		(8)	(4)	(37,5)	(41,5)
N : 20 unités (2 apports + binage)	1-4		18	9	3,4	12,4
P : 70 Unités			2	1	6,9	7,9
K : 60 "			2	1	6,7	7,7
Maintenance						
Binage	3		16	8	-	8
Traitements	3-5-7-9		30	15	20	35
Fauche des tiges	10		4	2	-	2
Irrigation (9.400 m ³)	-		31	15,5	-	15,5
Récolte	3-4		100	50	-	50
TOTAL		-	213 J	105,5 d	43,0 d	149,5 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier produit par la coopérative

II. - PRODUCTION /

0,5 T à 200 d = 100 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOIN EN EAU /

	Total	S	O	H	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	213	9,4	6,4	1,7	1,3	17,4	2,3	78,8	68,8	10,8	3,4	9,4	3,3
m ³	9400	1000	700	500	400	400	700	800	800	1100	1000	1000	1000

-F) SPÉCIE - EN PRODUCTION

I. - COUTS /

Pâtures culturelles	Epoque	Prain		M.O.		H.M.O.	Total
		J.	D.	J.	D.		
2 Labours entre les lignes							
Fumure							
Fumier (15T) (1)		(12)		(8)	(1)	(37,5)	(41,5)
N : 20 unités (2 apports + 1 binage)		1 - 4		18	9	3,4	12,4
P : 70 unités		12		2	1	6,9	7,9
K : 60 "		12		2	1	6,7	7,7
Entretien							
Binage		3		16	8	-	6
Buttage et débutage		12		40	20	-	20
Traitement		3-5-7-9		30	15	20	35
Érauchage des tiges		11		4	2	-	2
Irrigation (9.400 m ³)		-		31	15,5	-	15,5
Récolte		3-4		455	232,5	-	232,5
(Triage et M.O.)				1	1	-	-
TOTAL		-		678J	309 d	43 d	352 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier produit par la coopérative.

II. - PRODUCTION /

3 T à 200 d = 600 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

	Total	S	O	H	M	D	J	F	M	A	J	J	J	A
Journées	610	9,4	2,4	5,0	45,3	13,3	2,4	260,8	251,8	10,3	3,4	9,3	3,3	
m ³	9.400	1000	700	500	400	400	700	800	800	1100	1000	1000	1000	

II - CLASSEMENT

I. - COUPS /

Facons culturales	Epoque	Prain H.O.		H.V.O.	Total
		J.	D.		
Brise-vents sees abris individuels et tuteurs	10 - 11	210	105	376	491
Labour	10	10	5	5	10
Désinfection du sol	10	30	15	60	75
Billonage	10	25	12,5	6	10,5
Fumure					
Humier (30T) (1)	(10)	(15)	(7,5)	(75)	(82,5)
N : 100 unités (3 apports, 3 binage)	11-2-3	50	25	17	42
P : 250 unités	10	2	1	24,7	25,7
K : 250 "	10	2	1	27,7	28,7
Repiquage (25.000 plants à 0,0011)	11	40	20	25	45
Entretien					
2 Binages	1-2-1	30	15	-	15
Traitements	11-12-1-2-3-4	70	35	50	85
Taillie et attachage	1-2-1-2-3	300	150	-	150
Enlèvement abris individuels	3	40	20	-	20
Irrigation (6.550 m ³)	-	22	11	-	11
Récolte	4-5-6	160	80	18	98
TOTAL	-	991 J	495,5 d	609,4 d	1104,9 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier produit par la coopérative.

II. - PRODUCTION /

40 P A 10 d - 1.600 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	J	J	J	A
Journées	991	-	90,7	259,3	102,5	103,7	105,7	145,7	68,7	58,4	56,3	-	-
m ³	6.550	-	500	400	150	500	500	800	1100	1300	1000	-	-

-//-' DROIT PRIMEUR

I. - COUTS /

Fonction culturelle	Doseage	Prix t.o.		M.t.o.	Total
		J.	D.		
Brise-vents secs	10	20	10	48	98
Labour	10	10	5	5	10
Désinfection du sol	10	20	10	25	35
Billonnage	10	25	12,5	6	18,5
Fumure					
Fumier (30T) (1)	10	(15)	(7,5)	(75)	(82,5)
N : 150 unités (3 apports + 3 binages)	1-3-5	50	25	25,5	50,5
P : 200 unités K : 150 "	10	2	1	19,8	20,8
" 10	10	2	1	16,5	17,6
Repiquage (40.000 plants à 1m)	11	50	25	40	65
Maintenance					
Binages	12-2-4	30	15	-	15
Traitements	3-4-5	50	10	12	22
Irrigation (6.350 m3)	5-6	31	10,5	-	10,5
Récolte		50	25	5	30
TOTAL	-	300	150 d	202,9 d	352,91

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier produit par la coopérative.

II. - PRODUCTION /

5 T A 120 d = 600 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET DESOINS EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	300	-	80,7	51,3	11,5	18,7	11,7	26,6	20,6	51,3	27,6	-	-
m3	6.350	-	500	400	450	500	500	800	1100	1300	800	-	-

II - CREDIT PRIMEUR

I. - COÛTS /

Fonction culturelle	Doseage	Prix		M.O.	M.M.O.	Total
		J.	D.			
Brise-vents secs	10	20	10	48	-	58
Labour	10	10	5	5	-	10
Désinfection du sol	10	20	10	25	-	35
Billonnage	10	25	12,5	6	-	18,5
Fumure				-	-	-
Fumier (30T) (1)	10	(15)	(7,5)	(75)	-	(82,5)
N : 150 unités (3 apports + 3 binages)	1-3-5	50	25	25,5	-	50,5
P : 200 unités	10	2	1	19,8	-	20,8
K : 150 "	10	2	1	16,6	-	17,6
Repiquage (40.000 plants à 1m)	11	50	25	40	-	65
Maintenance				-	-	-
Binages	12-2-4	30	15	-	-	15
Traitements	3-4-5	50	10	12	-	22
Irrigation (6.350 m3)	5-6	31	10,5	-	-	10,5
Récolte				5	-	30
TOTAL	-	300	150 d	202,9 d	-	352,91

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier produit par la coopérative.

II. - PRODUCTION /

5 T A 120 d = 600 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET DESOINS EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	300	-	80,7	51,3	11,5	18,7	11,7	26,6	20,6	51,3	27,6	-	-
m3	6.350	-	500	400	450	500	500	800	1100	1300	800	-	-

/-/-
COPIE DE TERRE PRIEUR

I. - COUTS /

Péages culture	Spécie	Prix M.C.		H.T.O.	Total
		J.	D.		
Brise-vente neos	10	20	10	48	58
Labour	10	10	5	5	10
Désinfection du sol	10	5	5	8	10,5
Billonage	10	15	7,5	-	7,5
Fumure					
Purier (30T) (1)	10	(15)	(7,5)	(75)	(82,5)
M : 90 unités (3 apports, 2 buttes- 500, 1 binage)	10-1-2	50	25	15,3	10,3
P : 140 unités	10	2	1	13,9	14,9
Z : 300 "	10	2	1	33,5	34,5
Plantation (2,5 t à 95 d)	11	20	10	162	172
Entretien					
2 binages	10-1	30	15	-	15
Traitements	10-1-2	10	5	60	69
Irrigation (3.050 m3)	-	10	5	-	5
Récolte	2-1	85	10,5	-	10,5
TOTAL		307,5	103,58	353,58	457,0 d

(1) Il ne peut être ajouté que le purier prend sur la coopérative.

II. - PRODUCTION /

35 T A 50 d = 300 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET COÛTS EN E.U./

Total	S	O	N	D	J	F	M	A	J	J	S	A
Journées	207	-	55,3	21,3	39,3	38,8	23,3	14,5	14,5	-	-	-
m3	3050	-	400	400	400	250	400	600	600	-	-	-

BUDGET D'UN FERMEUR PRIMEUR

(Métons)

I. - COUTS /

Facons culturales	Epoque	Frais		H.O.	H.V.O.	Total
		J.	D.			
Brise-vents secs	1	20	10	48		58
Labours	1	10	5	5		10
Déminfection du sol	1	10	5	20		25
Confection des cuvettes	1	60	30	-		30
Fumure	1					
Fumier (50T) + 5T paillid (1)	1	(50)	(25)	(160)		(185)
N : 40 unités (1 apport + 1 binage)	3	18	9	6,3		15,0
P : 100 unités	1	2	1	9,9		10,9
K : 100 "	1	2	1	11,1		12,1
Semis	2	8	4	20		24
Entretien	1					
Binages - Taille	3-4	60	30	-		30
Traitements	3-4-5	45	22,5	20		42,5
Irrigation (4.600 m3)	1	15	7,5	-		7,5
Récolte	6	40	20	4		24
TOTAL	-	290	145 d	144,8 d		289,8 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier disponible par la coopérative.

II. - PRODUCTION /

5 T A 200 d = 1.000 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET REQUIS EN EAU /

	Total	3	0	H	D	J	F	H	A	M	J	J	A
Journées	290	-	-	-	-	-	105,6	9,6	64,6	48,6	19,3	42,3	-
m 3	4.600	-	-	-	-	-	500	500	500	1100	1300	700	-

INVESTISSEMENT PRIMEUR

(Colonie)

I. - COUTS /

Facons culturales	Epoque	Frais		H.O.	H.V.O.	Total
		J.	D.			
Brise-vents secs	1	20	10	48	-	58
Labours	1	10	5	5	-	10
Déminfection du sol	1	10	5	20	-	25
Confection des cuvettes	1	60	30	-	-	30
Fumure	1	1	1	-	-	-
Fumier (50T) + 5T paillid (1)	1	(50)	(25)	(160)	(185)	
N : 40 unités (1 apport + 1 binage)	3	18	9	6,3	-	15,0
P : 100 unités	1	2	1	9,9	-	10,9
K : 100 "	1	2	1	11,1	-	12,1
Semis	2	8	4	20	-	24
Entretien	1	1	1	-	-	-
Binages - Taille	3-4	60	30	-	-	30
Traitements	3-4-5	45	22,5	20	-	42,5
Irrigation (4.600 m3)	2	15	7,5	-	-	7,5
Récolte	6	40	20	4	-	24
TOTAL		290	145	144,8	d	289,8 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier disponible par la coopérative.

II. - PRODUCTION /

5 T A 200 d = 1.000 €

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET REQUIS EN EAU /

	Total	3	0	H	D	J	F	H	A	M	J	J	A
Journées	290	-	-	-	-	-	105,6	9,6	64,6	48,6	19,3	42,3	-
m 3	4.600	-	-	-	-	-	500	500	500	1100	1300	700	-

PROGRÈS DE LA Saison

(du 1er au 31 juillet 1958)

I. - COUTS /

Péages culturelles	Époque	Frais %.		H.T.O.	Total
		J.	D.		
Labours	4	10	5	5	10
Désinfection du sol	4	5	2,5	8	10,5
Confection des couvettes	4	60	30	-	30
Fumure					
Pumier (30 T) (1)	4	(15)	(7,5)	(75)	(82,5)
N : 40 unités (1 apport + 1 binage)	6	18	9	6,8	15,8
P : 100 unités	4	2	1	9,9	10,9
K : 100 "	3	2	1	11,1	12,1
Semis	4	8	4	20	24
Entretien					
Barreaux	6	20	10	-	10
Traitements	6-7	35	17,5	30	37,5
Irrigation (6.200)	2	21	10,5	-	10,5
Récolte	6-9	40	30	4	24
TOTAL		31 J	110,50	84,8 d	195,3 d

(1) Il ne pourra être apporté que le pumier disponible sur la coopérative.

II. - PRODUCTION /

25 T à 20 d = 500 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI DES BOSQUES EN EAU /

	Total	S	O	H	D	J	P	U	A	M	J	J	A
Jour/sem	221	110,0	-	-	-	-	-	-	189,2	3,8	69,9	122,2	34,9
m 3	6.250	-	-	-	-	-	-	-	650	1150	1450	1550	1450

/ EQUIPE D'ÉTÉ

(Carottes, navets, radis, fenouil)

II. - COUTS /

Opérations culturelles	Époque	Prix		H.O.	H.H.O.	Total
		J.	D.			
Labour	9	10	5	5	5	10
Désinfection du sol	9	5	2,5	8	8	10,5
Fumure						
Pâquier (20t) (1)	9	(10)	(5)	(50)	(50)	(55)
N : 30 unités (1 apport + 1 binaise)	11	18	9	5,1	5,1	14,1
P : 110 unités	9	2	1	11,9	11,9	12,9
K : 120 "	9	2	1	13,3	13,3	14,3
Séminis	9	10	5	8	8	13
Entretien						
Gardesages	10 à 11	30	15	-	-	15
Traitements (navets et radis)	10 à 11	4	2	2	2	4
Irrigation (3.350 m3)	-	11	5,5	-	-	5,5
Récolte	12-1-2	40	20	5	5	25
TOTAL		132 J	66,00	58,3 d	58,3 d	124,3 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier disponible sur la coopérative.

III. - PRODUCTION /

15 T à 20 d = 300 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	132	323	19,6	37,0	14,5	14,6	14,0	-	-	-	-	-	-
m3	3.350	1000	800	600	450	500	-	-	-	-	-	-	-

F 2723

I. - COÛTS /

Fonction culturelle	Epoque	Prix F.O.		H.F.O.	Total
		J.	D.		
Labour	9	10	5	5	10
Désinfection du sol	9	5	2,5	8	10,5
Millage	9	8	4	4	8
Préparation					
H : 20 unités (1 apport + 1 binege)	10	16	9	3,1	12,4
P : 70 unités	9	2	1	6,9	7,9
K : 70 unités	9	2	1	7,8	8,8
Semis (100 Kg à 40 m)	9	15	7,5	4	11,5
Maintenance					
2 marclages	11	20	14	2	16
Traitements	10	5	2,5	2	4,5
Irrigation (3.300 m3)	-	11	5,5	-	5,5
Récolte	2	35	17,5	4	21,5
TOTAL	-	139 d	69,5 d	47,1 d	236,6 d

II. - PRODUCTION /

6 T à 30 d = 180 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET RECOLTE EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	139	45,31	24,71	29,5	11,5	1,5	36,51	-	-	-	-	-	-
m3	3.300	1000	500	450	450	450	450	-	-	-	-	-	-

F 2723

I. - COÛTS /

Fonction culturelle	Epoque	Prix F.O.		H.F.O.	Total
		J.	D.		
Labour	9	10	5	5	10
Désinfection du sol	9	5	2,5	8	10,5
Millage	9	8	4	4	8
Préparation					
H : 20 unités (1 apport + 1 binage)	10	16	9	3,1	12,4
P : 70 unités	9	2	1	6,9	7,9
K : 70 unités	9	2	1	7,8	8,8
Semis (100 Kg à 40 m)	9	15	7,5	4	11,5
Maintenance					
2 marclages	11	20	15	2	16
Traitements	10	5	2,5	2	4,5
Irrigation (3.300 m3)	-	11	5,5	-	5,5
Récolte	2	35	17,5	4	21,5
TOTAL	-	139 d	69,5 d	47,1 d	236,6 d

II. - PRODUCTION /

6 T à 30 d = 180 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET RECOLTE EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	139	45,31	24,71	29,5	11,5	1,5	36,51	-	-	-	-	-	-
m3	3.300	1000	500	450	450	450	450	-	-	-	-	-	-

AULX - OIGNONS

(en 1000 kg de racines vertes)

I. - COUTS /

Fonction culturelle	Epoque	Prix		H.T.O.		T.T.O.		Total
		J.	D.	J.	D.	J.	D.	
Labour	8		10	5		5		10
Déminfection du sol	8		2	2,5		8		10,5
Fumure								
Fumier (20T) (1)	8		(10)	(5)		(50)		(55)
N : 50 unités (1 apport + 1 binage)	10		18	9		8,5		17,5
P : 120 unités	8		2	1		11,9		12,9
K : 120 "	8		2	1		13,3		14,3
Repiquage (15 Qx à 6 d)	9		20	10		90		100
Entretien								
2 sarclages	10		30	15		-		15
Traitements	10		5	2,5		4		6,5
Irrigation (.200 m3)	7		14	7		-		7
Récolte	3-4		40	20		20		40
TOTAL	-		146 J	73 d		160,7 d		233,7 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier disponible sur la coopérative.

II. - PRODUCTION /

12 P A 30 d = 360 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	146	22,2	55,0	1,3	1,4	1,3	1,3	21,3	20,0	7	7	7	22,2
m 3	4.200	650	600	400	400	400	400	400	-	-	-	-	950

LE BOUZ

I. - COUTS

Façons culturelles	Période	Prép		M.O.		T.M.O.		Total	
		J.	D.	J.	D.	J.	D.	J.	D.
Labour		8		10		5		5	
Désinfection du sol		6		5		2,5		8	
Fumure									
Fumier (20T) (1)		(6)		(10)		(5)		(50)	
N : 100 unités (2 apports + 2 binages)	10 - 11			30		19		17	
P : 80 unités		8		2		1		7,9	
K : 120 "		8		2		1		13,3	
Répiquage (1KG)		9		10		5		8	
Entretien									
Traitements		10 à 1		10		5		7	
Irrigation (4.200 ml)		-		11		7		-	
Récolte		3 à 1		6		3		3	
Total		-		95 J		77,5 d		69,2 d	
									116,7 J

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier disponible sur la coopérative.

II. - PRODUCTION :

$$6 T \cdot 1 \cdot 50 d = 300 d$$

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET DÉPOINTE EN EAU

	Total	S	O	N	D	J	P	M	A	M	J	J	A
Journées	95	12,2	25,0	19,3	1,1	6,3	1,3	4,3	3,0	-	-	-	22,2
Im3	1.200	650	600	1.000	100	100	100	400	-	-	-	-	950

T 1312

I. - COURSE /

Foyons culturelles	Epoque	Fraine %.		H.%.	Total
		J.	D.		
Labour	12	12	10	5	10
Désinfection du sol	12	5	2,5	8	10,5
Fumure					
Fumier (20T) (1)	12	(10)	(5)	(50)	(55)
N : 60 unités (2 apports + 2 binages)	1-3	34	17	10,2	27,2
P : 100 unités	12	2	1	9,9	10,9
K : 100 unités	12	2	1	11,1	12,1
Repiquage (Graines fournies par le Monopole)	12	40	20	-	20
Entretien					
Binages, bouturage	2-3-4-5	36	15	-	15
Traitements (produits fournis par le Monopole)	2-3-4-5	12	6	-	6
Irrigation (3.100 m ³)	-	10	5	-	5
Récolte	6	36	18	-	18
TOTAL		181 J	90,5 d	44,2 d	134,7 d

(1) Il n'y sera apporté que le fumier disponible sur la cour.

II. - PRODUCTION /

2 T à 210 d = 420 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	181	-	-	-	-	160,1	117,3	110,8	21,3	20,61	5,6	137,31	-
m ³	3.100	-	-	-	-	350	100	250	400	800	800	400	-

T 1312

I. - COURSE /

Foyons culturelles	Epoque	Fraine %.		H.%.	Total
		J.	D.		
Labour	12	1	2	5	10
Désinfection du sol	12	1	5	2,5	10,5
Fumure					
Fumier (20T) (1)	12		(10)	(5)	(55)
N : 60 unités (2 apports + 2 binages)	1-3		34	17	10,2
P : 100 unités	12		2	1	10,9
K : 100 unités	12		2	1	12,1
Repiquage (Graines fournies par le Monopole)	12		40	20	20
Entretien					
Binages, bouturage	2-3-4-5		36	15	15
Traitements (produits fournis par le Monopole)	2-3-4-5		12	6	6
Irrigation (3.100 m ³)	-		10	5	5
Récolte	6		36	18	18
TOTAL	-		181 J	90,5 d	44,2 d
					134,7 d

(1) Il n'y sera apporté que le fumier disponible sur la cour.

II. - PRODUCTION /

2 T à 210 d = 420 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	181	-	-	-	-	160,1	117,3	110,8	21,3	20,61	5,6	137,31	-
m ³	3.100	-	-	-	-	350	100	250	400	800	800	400	-

// UZERNE

(Frais sur 3 ans)

I. - COUTS /

Facons culturales	Epoque	Frais %.		H.%.	Total
		J.	D.		
Labour	9	10	5	5	10
Nivelllement	9	30	15	-	15
Fusure					
Fusier (30T) (1)	9	(15)	(7,5)	(75)	(82,5)
H : 10 Unités	9	5	2,5	1,7	4,2
P : 150 Unités X 3	9	6	3	44,5	47,5
K : 150 unités X 3	9	6	3	50	53
Semis (20 kg à 0,5)	9	10	5	10	15
Entretien					
4 Traitements	3	20	10	15	25
Irrigation (30000 m3)	-	96	48	-	48
Récolte	-	300	150	9	159
TOTAL .	-	483 J	241,5 d	135,2 d	376,7 d
Etape enne par an	-	161 J	80,5 d	15 d	125,5 d

(1) Il ne pourra étre apporté que le fusier disponible sur la coopérative.

II. - PRODUCTION ANNUELLE /

9.000 UF à 0,035 = 315 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET DES ENTRÉES /

	Total	S	O	H	D	J	F	M	A	M	J	J	J	A
Journées	161	33,4	11,1	8,8	8,8	8,8	9,3	18,9	13,0	14,0	12,3	11,3	11,3	
m 3	9.597	933	933	233	233	233	400	1300	1500	1500	1000	666	556	

(C) RGE EN VERT

I. - COURS /

Façons culturelles	Époque	Prise %.		H.%.	Total
		J.	D.		
Labour	9	10	5	5	10
Fumure	"	"	"	"	"
H : 60 unités	10-1	4	2	10,2	12,2
P : 70 "	9	2	1	6,9	7,9
K : 70 "	9	2	1	7,8	8,6
Semis (10 ^{a1})	9	15	7,5	2,8	10,3
Irrigation (3.550 m ³)	-	12	6	-	6
Récolte :					
1ère coupe	1	10	5	2	7
2ème coupe	2	10	5	2	7
3ème coupe	3	10	5	2	7
TOTAL	-	75 J	37,5 d	36,7 d	76,2 d

II. - PRODUCTION /

$$3.000 \text{ UF} \times 0,030 = 90 \text{ d}$$

III. - CALENDRIER DE CULTURE /

Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Jours/est 75	131,41	4,41	1,51	1,5	113,5	111,7	111,31	-	1	1	1	-
m ³ 3.550	700	700	450	450	450	500	500	500	-	75	75	75

SUITE EN

F

2



MICROPHONE N°

30376

Centre National Agricole

MINISTÈRE DE LA CULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNISIE

الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

المركز القومي
للسّوسيّة الفلاحي
تونس

F 2

○ RÉGIME DES SAVOIRS

I. - COUTS /

Façons culturelles	Epoque	Frais		H.O.	H.M.O.	Total
		J.	D.			
Labour		9		10	5	10
Fumure						
N : 60 unités	10 - 1	4	2	10,2	12,2	
P : 70 "	9	2	1	6,9	7,9	
K : 70 "	9	2	1	7,8	8,8	
Semis (1 q ^{al})	9	15	7,5	2,8	10,3	
Entretien (desherbage)	2	5	2,5	4	6,5	
Irrigation (3.600 m ³)	-	12	6	-	6	
Récolte	5	20	10	5	15	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TOTAL	-	70 J	35 d	41,7d	76,7 d	

II. - PRODUCTION / 3500 0,028

35 Qx à 2,8 d = 98 d

Paille : 15 Qx à 1,5 d = 22 d

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

	Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées	70	31,3	4,3	1,5	1,5	3,5	6,5	0,9	0,5	20,0	-	-	-
m 3	3.600	700	700	450	450	450	450	250	150	-	-	-	-

17/12/1972

I. - COURS /

Façons culturelles	Epoque	Frais		H.V.O.	Total
		J.	D.		
Labour	3	10	5	5	10
Fumure					
N : 10 unités	3	2	1	1,7	2,7
P : 90 "	3	2	1	8,9	9,9
K ; 100 "	3	2	1	11,1	12,1
Semis	3	2	1	5	6
Irrigation (6.100 m ³)	—	20	10	—	10
Récolte (3 coupes)	5-7-8	20	10	6	16
T O T A L	—	58 j	29 d	37,7 d	66,7 d

II. - PRODUCTION /

$$4.000 \text{ UF} \quad \text{à} \quad 0,025^d = 200^d$$

III.- CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

Total	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
Journées 58	—	—	—	—	—	—	20,0	2,6	3,3	10,9	11,9	9,3
m ³ 6100	—	—	—	—	—	—	600	800	1000	1200	1500	1000

// ORGO FOURRAGER

I. - COUTS /

Façons culturales	Epoque	Frais H.O.		H.V.O.	Total
		J.	D.		
Labour	4	10	5	5	10
Fumure					
Fumier (20 T) (1)	4	(10)	(5)	(50)	(55)
N : 100 unités	4-7-8-9	8	4	17	21
P : 70 "	4	2	1	6,9	7,9
K : 50 "	4	2	1	5,5	6,5
Semis	4	5	2,5	6	8,5
Irrigation (7.300 m3)	-	24	12	-	12
Récolte :					
1ère coupe	7	12	6	3	9
2ème coupe	8	12	6	3	9
3ème coupe	9	12	6	3	9
TOTAL	-	87 J	43,5 d	49,4 d	92,9 d

(1) Il ne pourra être apporté que le fumier disponible sur la coopérative.

II. - PRODUCTION /

$$8.000 \text{ UF} \quad à \quad 0,025^d = 200^d$$

III. - CALENDRIER DE L'EMPLOI ET BESOINS EN EAU /

Total	S	O	N	D	X	F	M	A	M	J	J	A
jours/les	87	117,3	-	-	-	-	-	-	122,6	3,3	4,9	19,9
3	7.300	1.000	-	-	-	-	-	-	500	1000	1500	1800

PLAN AGRICOLE DE — L'OASIS DE RHENOUCH

Echelle 1/5000

(PREMIER PLAN FOURNI PAR LA P.A.V. AYANT SERVI DE BASE DE
TRAVAIL AU HER.



Assolement I

43,2 ha



Arboriculture en plein

115,4 ha



Assolement II

365,9 ha



Assolement II avec maintien de l'arboriculture existante

42,2 ha



Fourrages d'hiver

171,7 ha

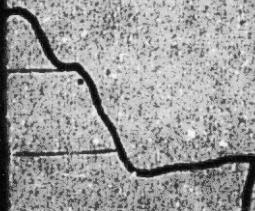


Arboriculture + fourrage d'hiver

43,8 ha

++ + +

Limite de la palmeraie dense



75 ha

Orge en extension



Non utilisable

PLAN AGRICOLE DE — L'OASIS DE RHENOUCH

Echelle 1/5000

(PREMIER PLAN FOURNI PAR LA P.A.V. AYANT SERVI DE BASE DE
TRAVAIL AU HER.



Assolement I

43,2 ha



Arboriculture en plein

115,4 ha



Assolement II

365,9 ha



Assolement II avec maintien de l'arboriculture existante

42,2 ha



Fourrages d'hiver

171,7 ha

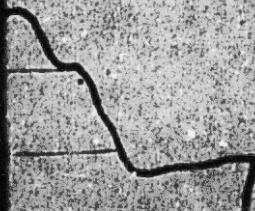


Arboriculture + fourrage d'hiver

43,8 ha

++ + +

Limite de la palmeraie dense



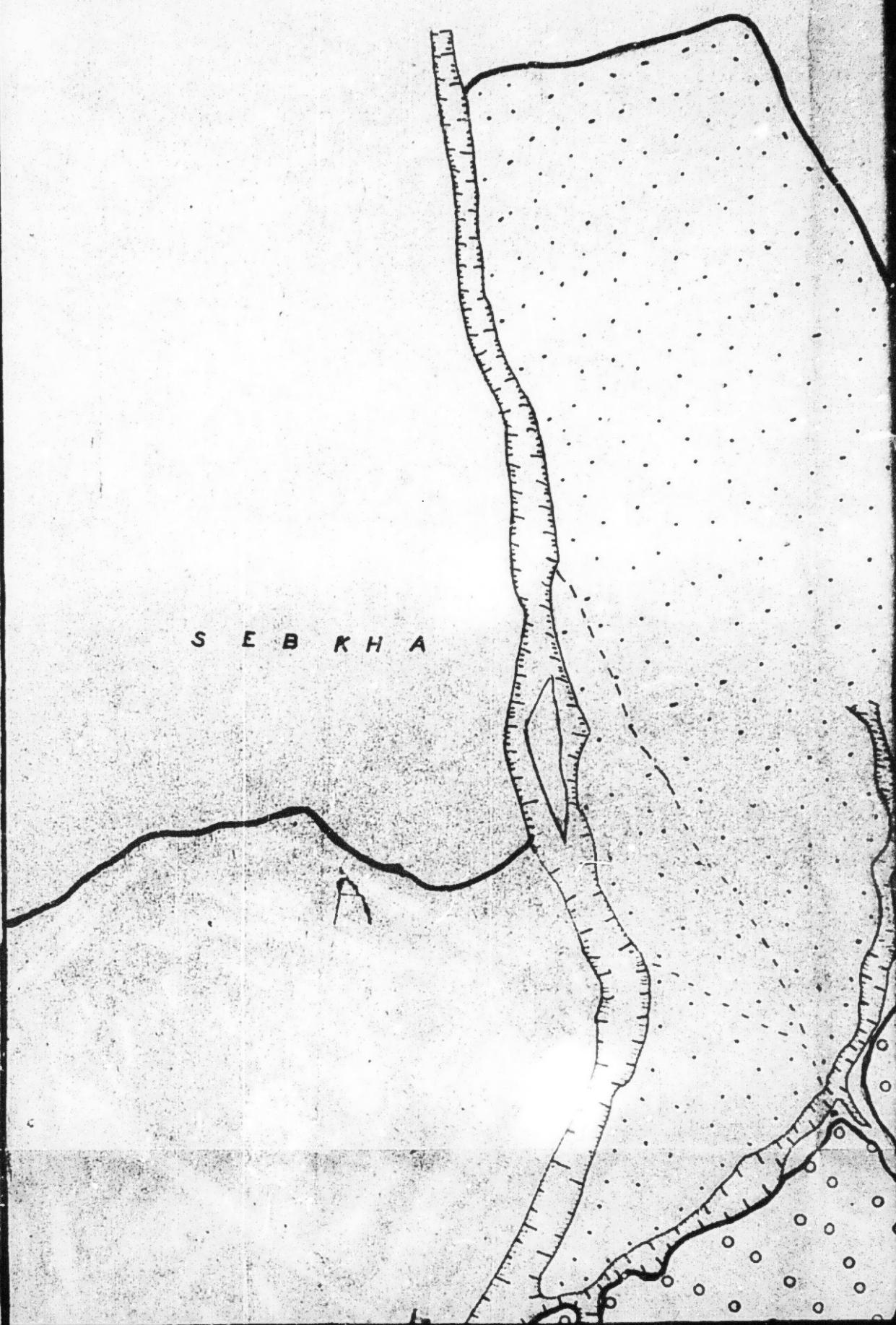
75 ha

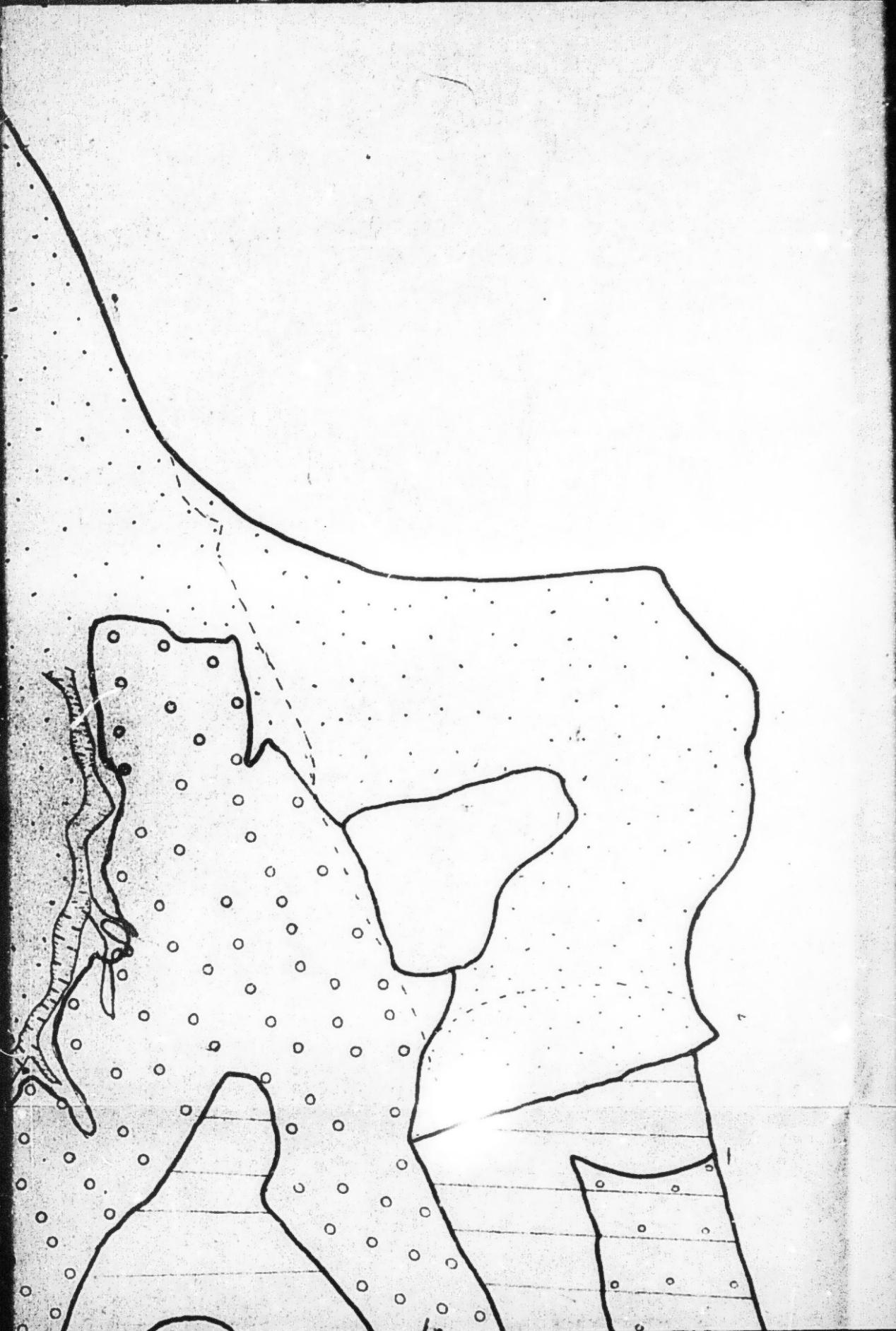
Orge en extension

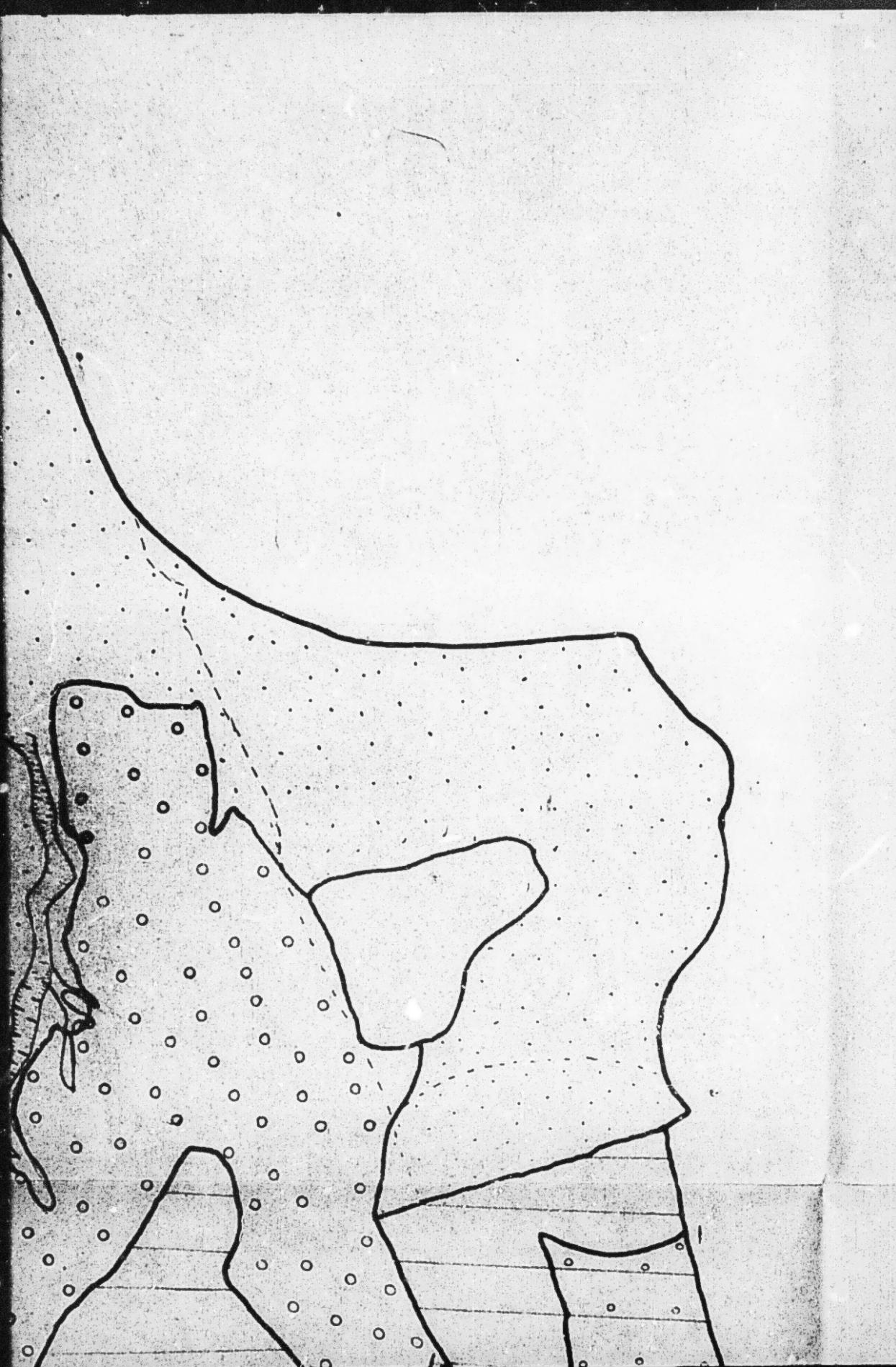


Non utilisable

S E B K H A



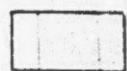




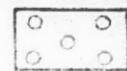




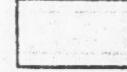
(PREMIER PL



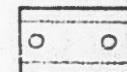
43,2 ha



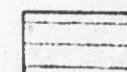
115,4 ha



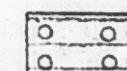
365,9 ha



42,2 ha

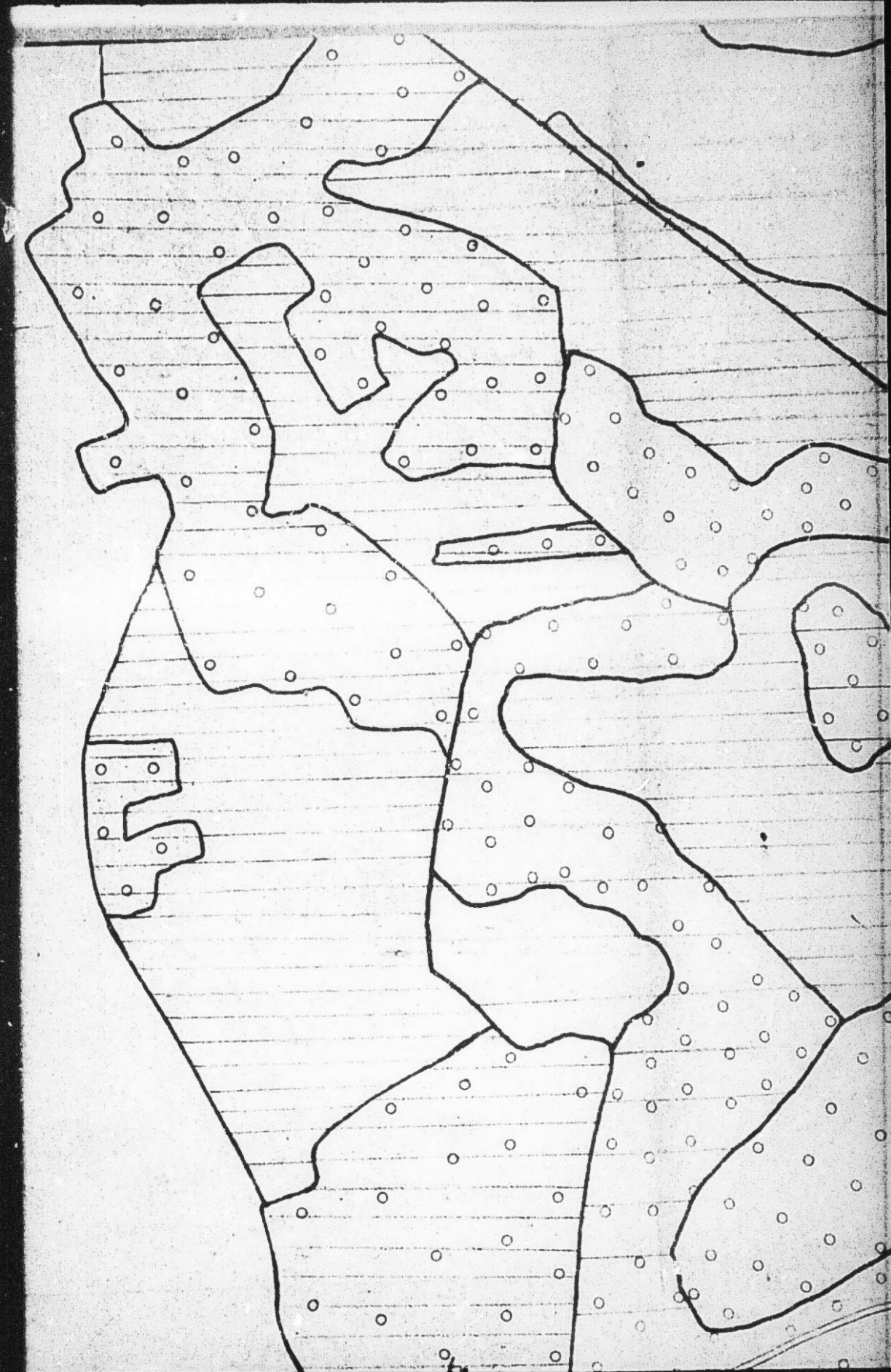


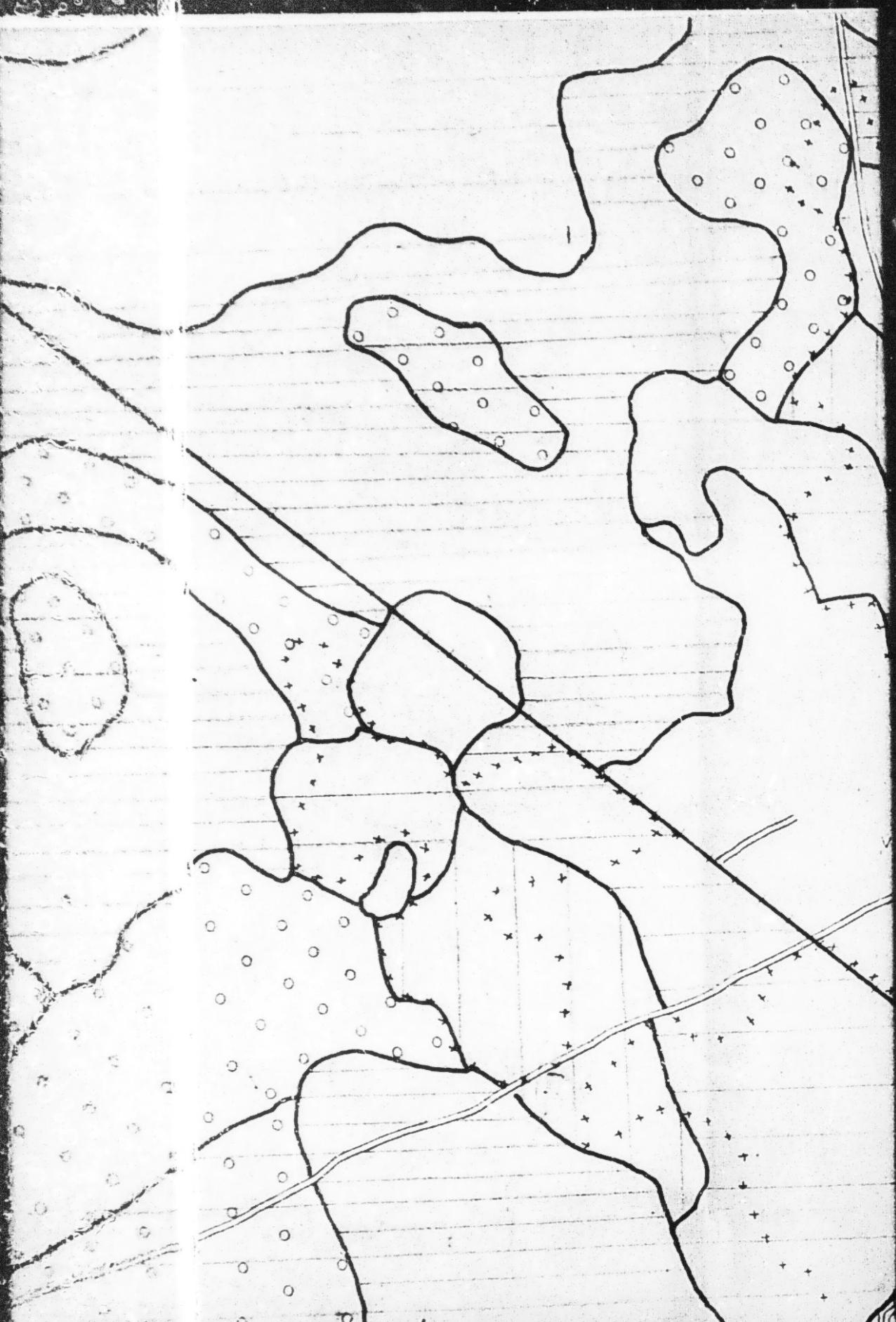
171,7 ha

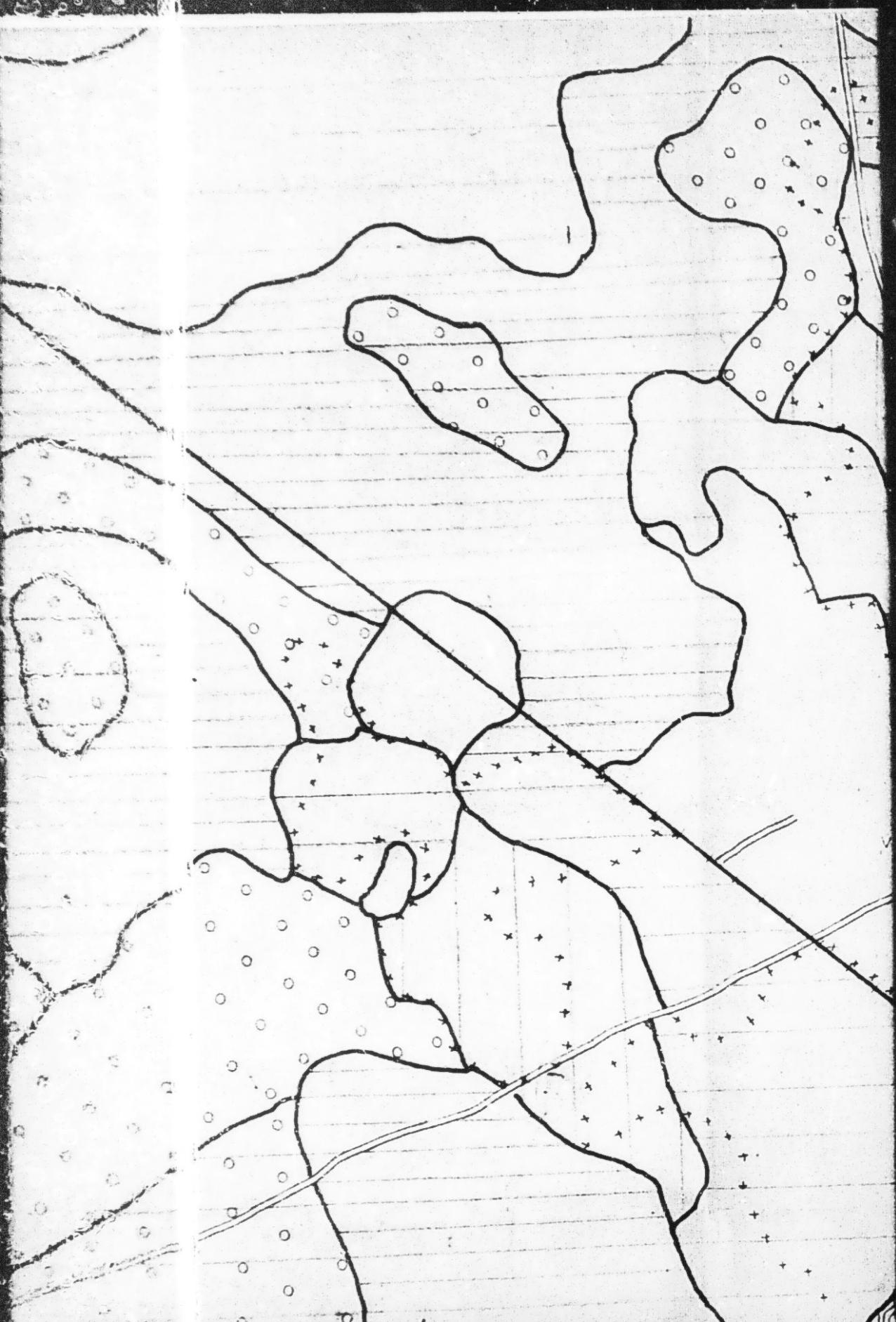


43,8 ha

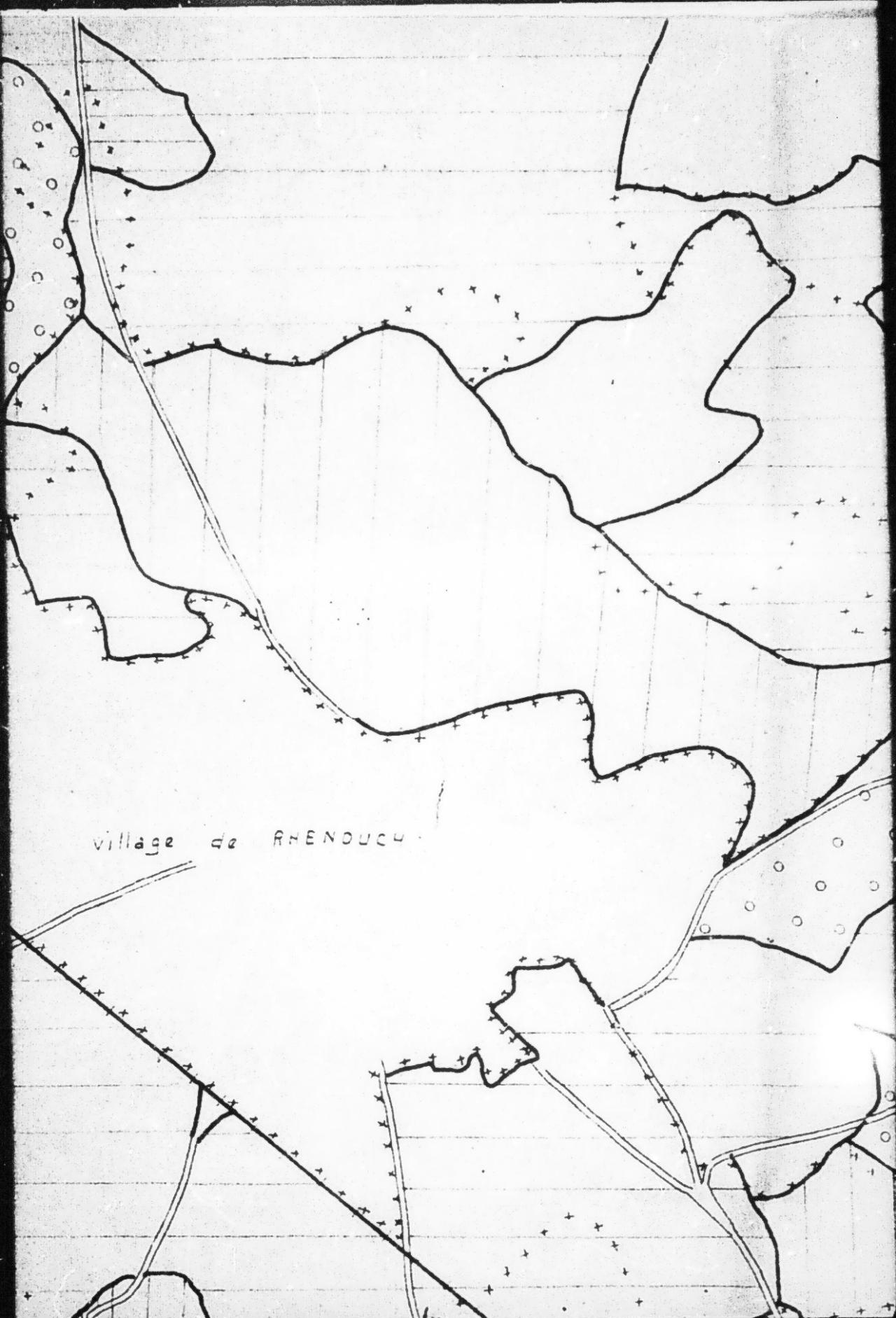
++ + +



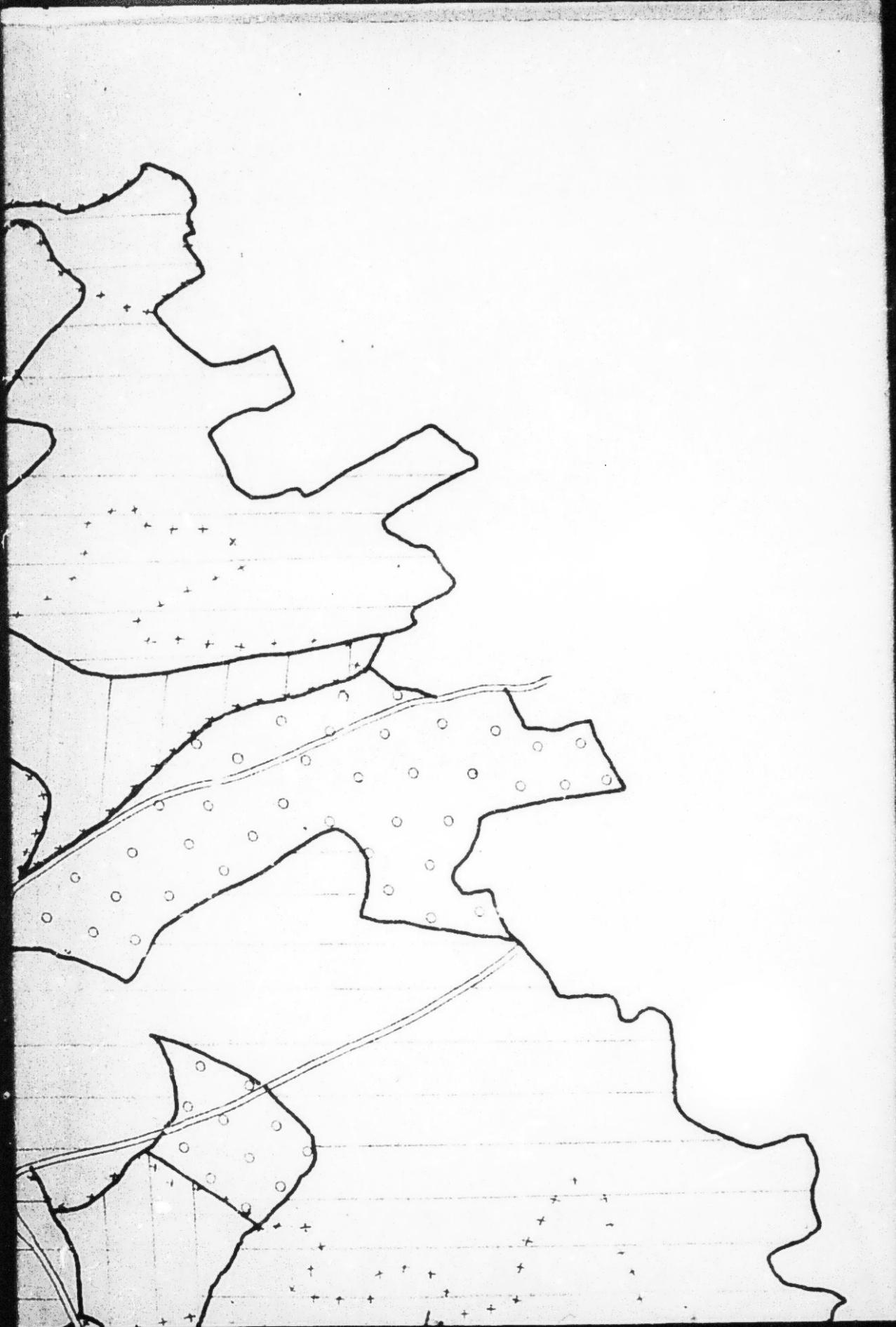




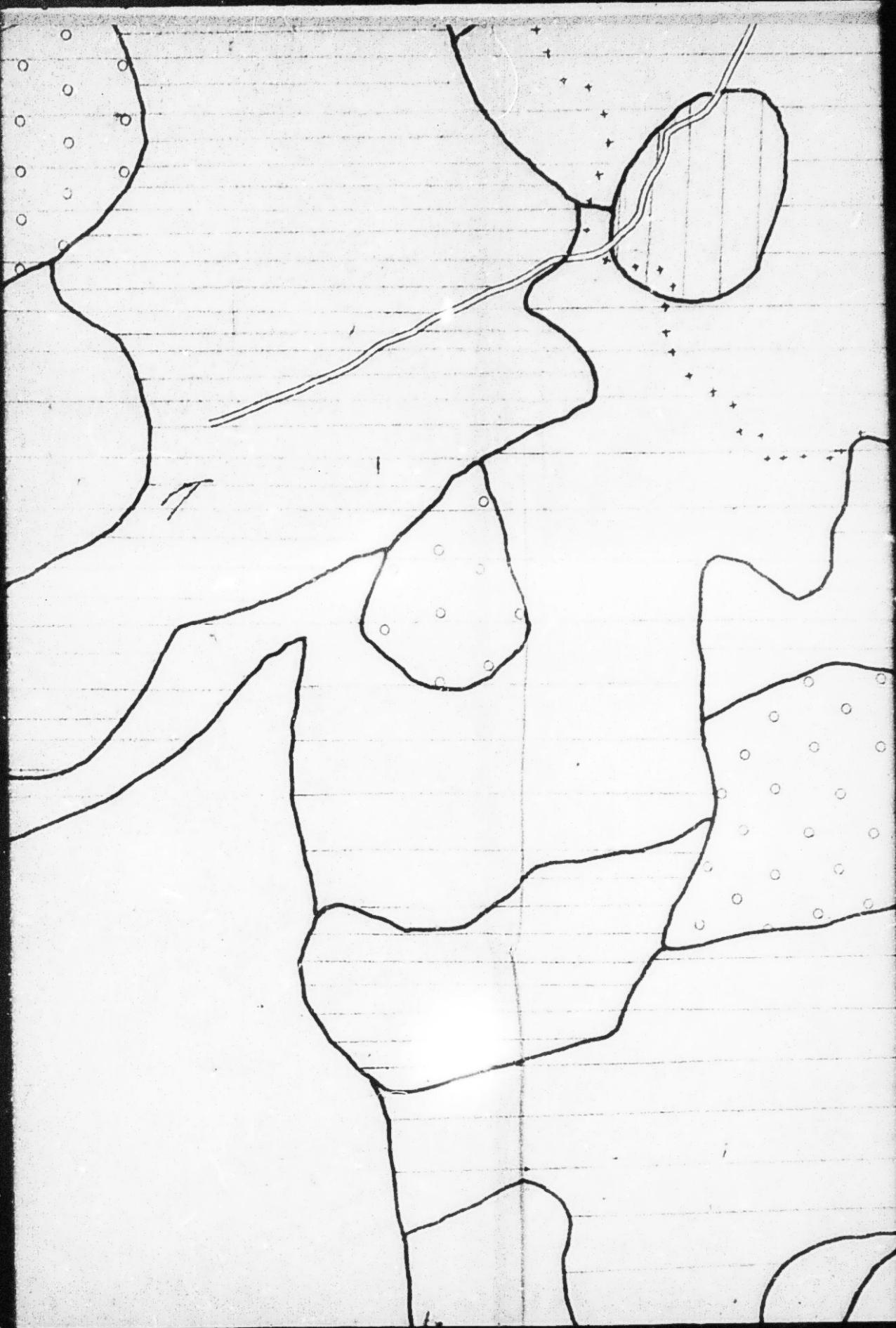
village de RHENDUCH

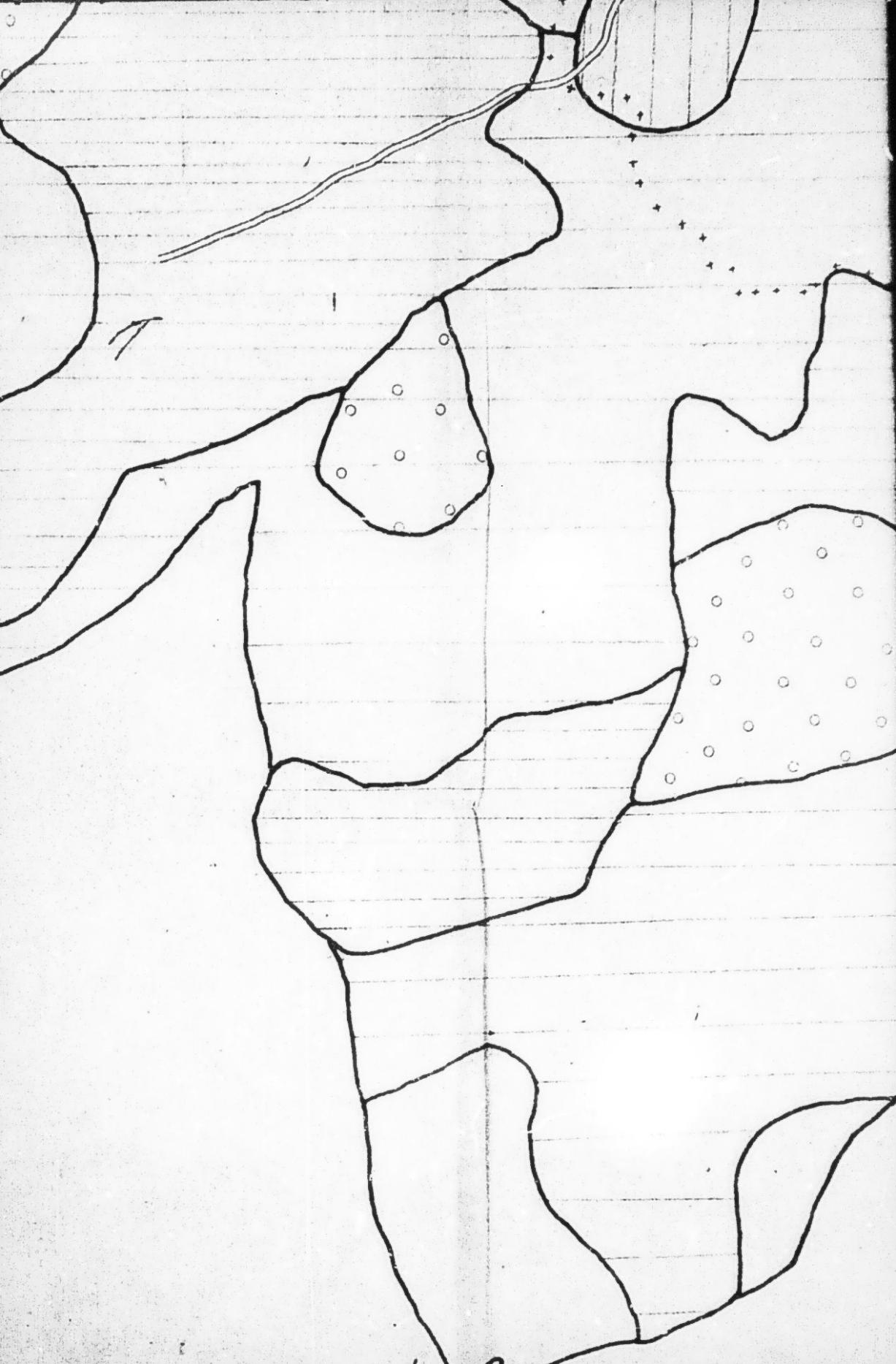


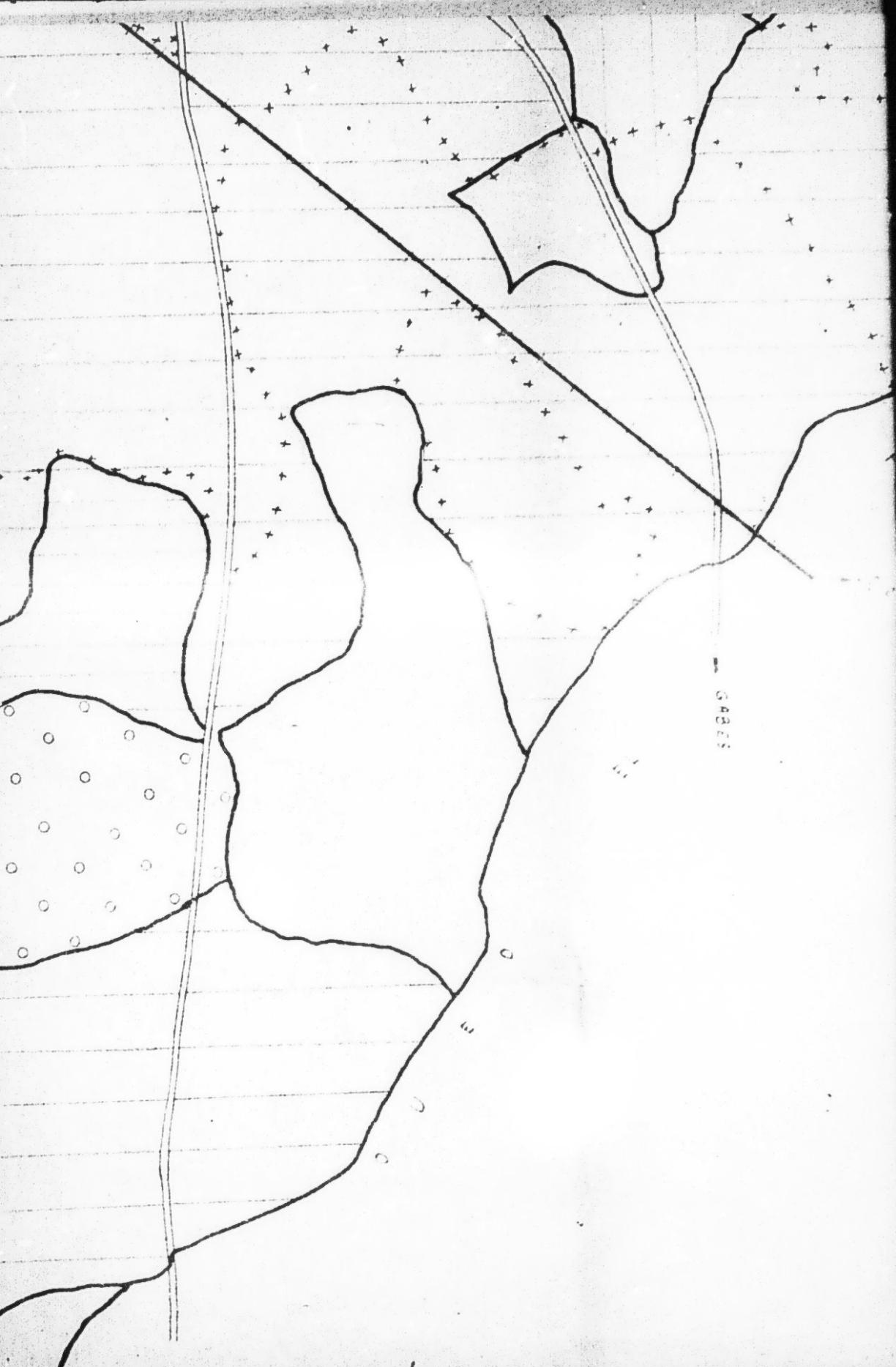
village de RHENDUCH













GOUVERNORAT DE GABES

RECONVERSIÓN DE L'OASIS
DE RENNOUCHE

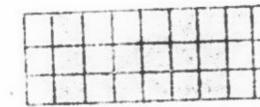
PLAN AGRICOLE

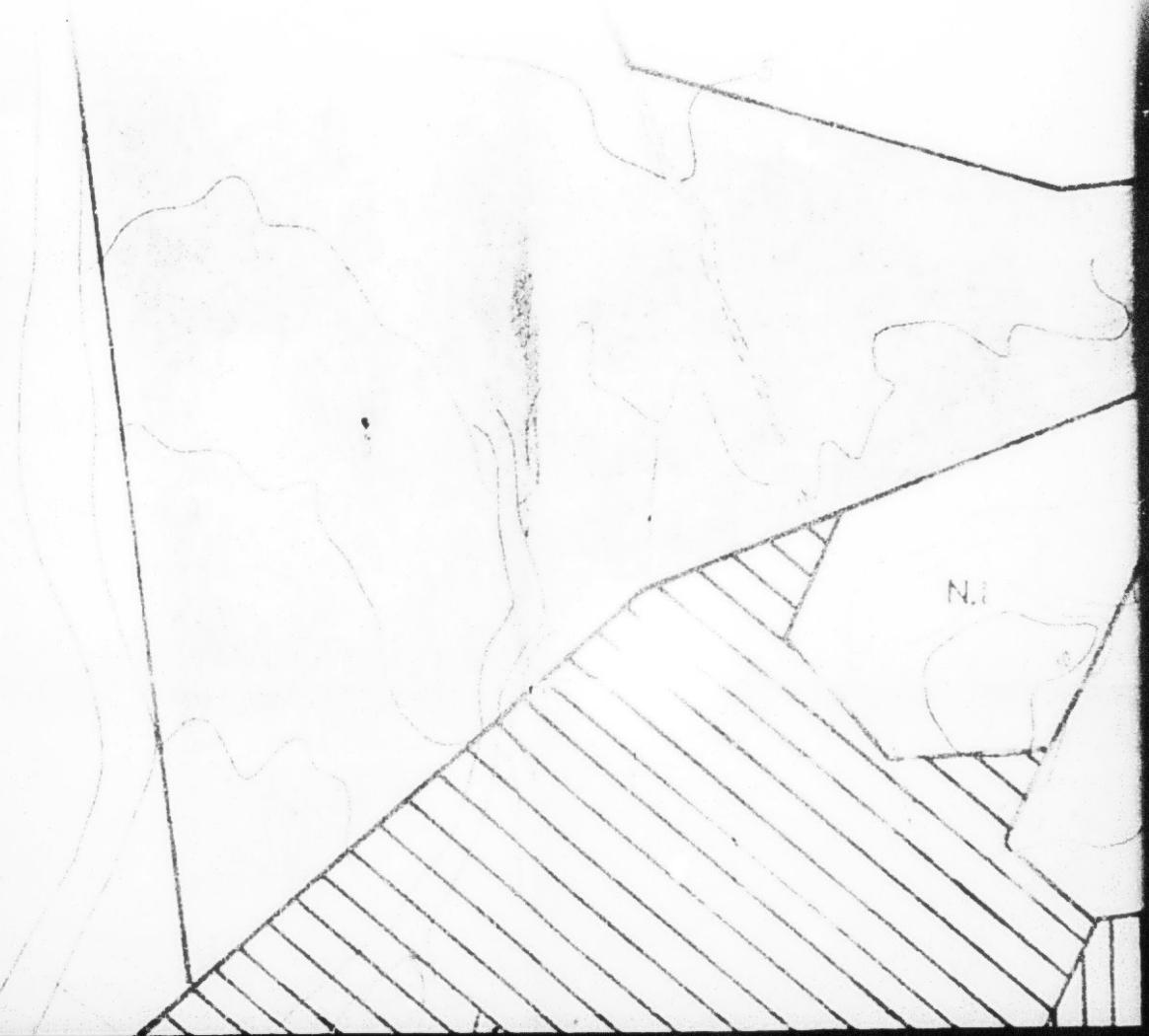
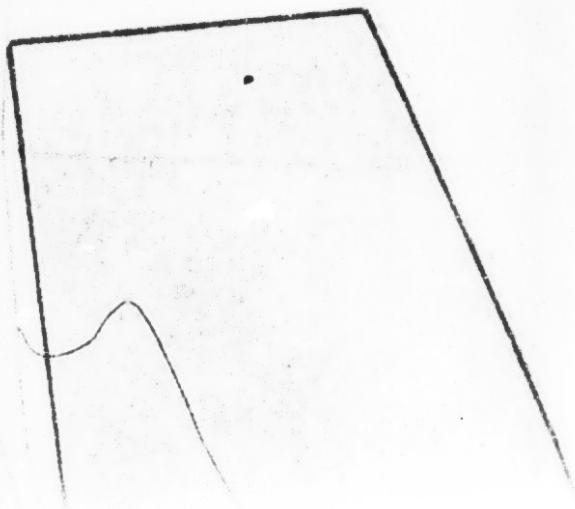
Echelle - 1/5000

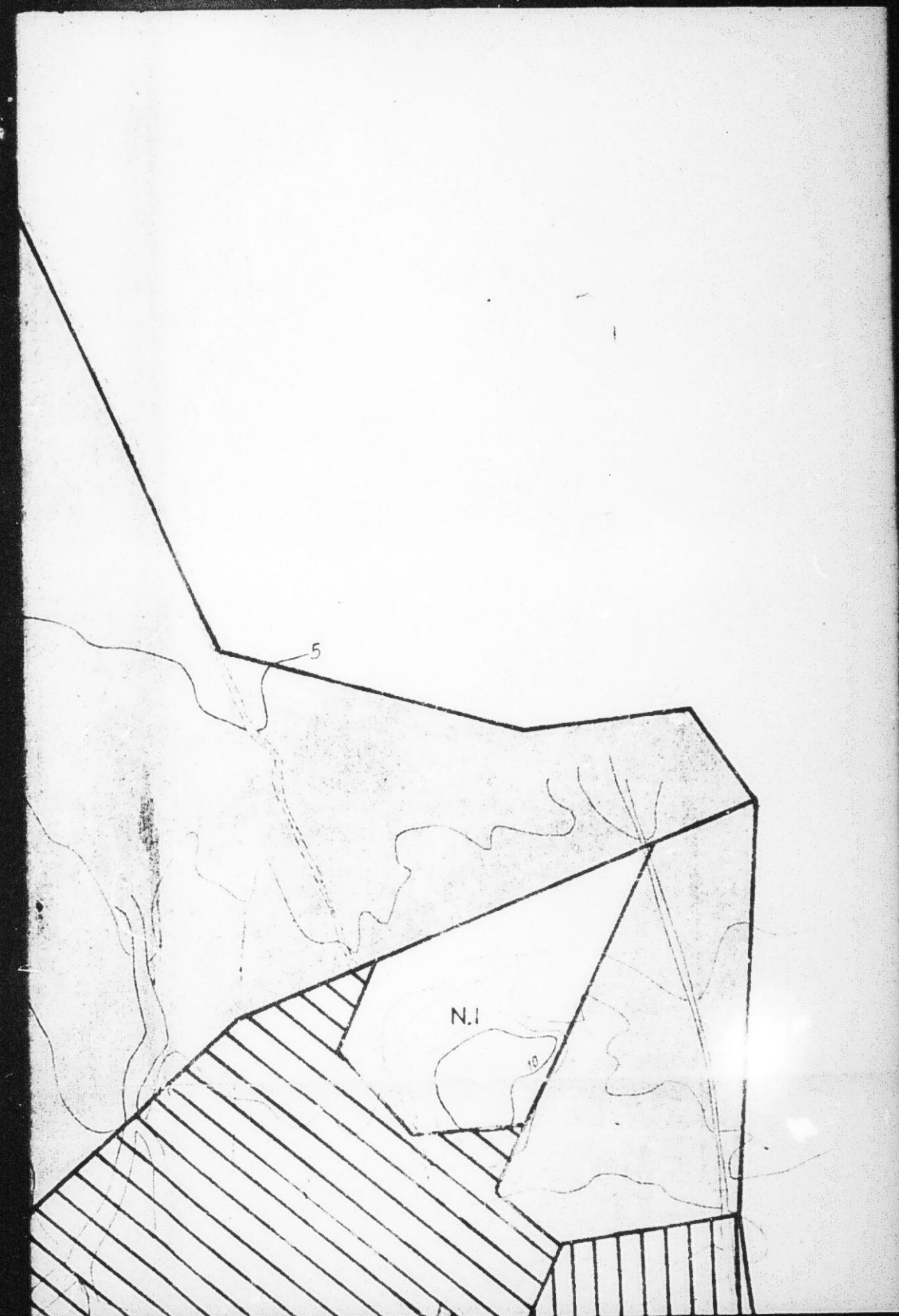
(d'après réduction des plans
au 1:2.000^m)

-SECOND PLAN FOURNI PAR LE H.E.R.-E.H.A
AYANT SERVI DE BASE DE TRAVAIL A LA PAV

LEGENDE

55,1 ha		Assolement I
402,6 ha		" II
113,1 ha		Ambioriculture
164,9 ha		Tourrage d'hiver
47,7 ha		Olivier + tourrage d'hiver
74,4 ha		Orge
<hr/> $= 857,8 \text{ ha}$		



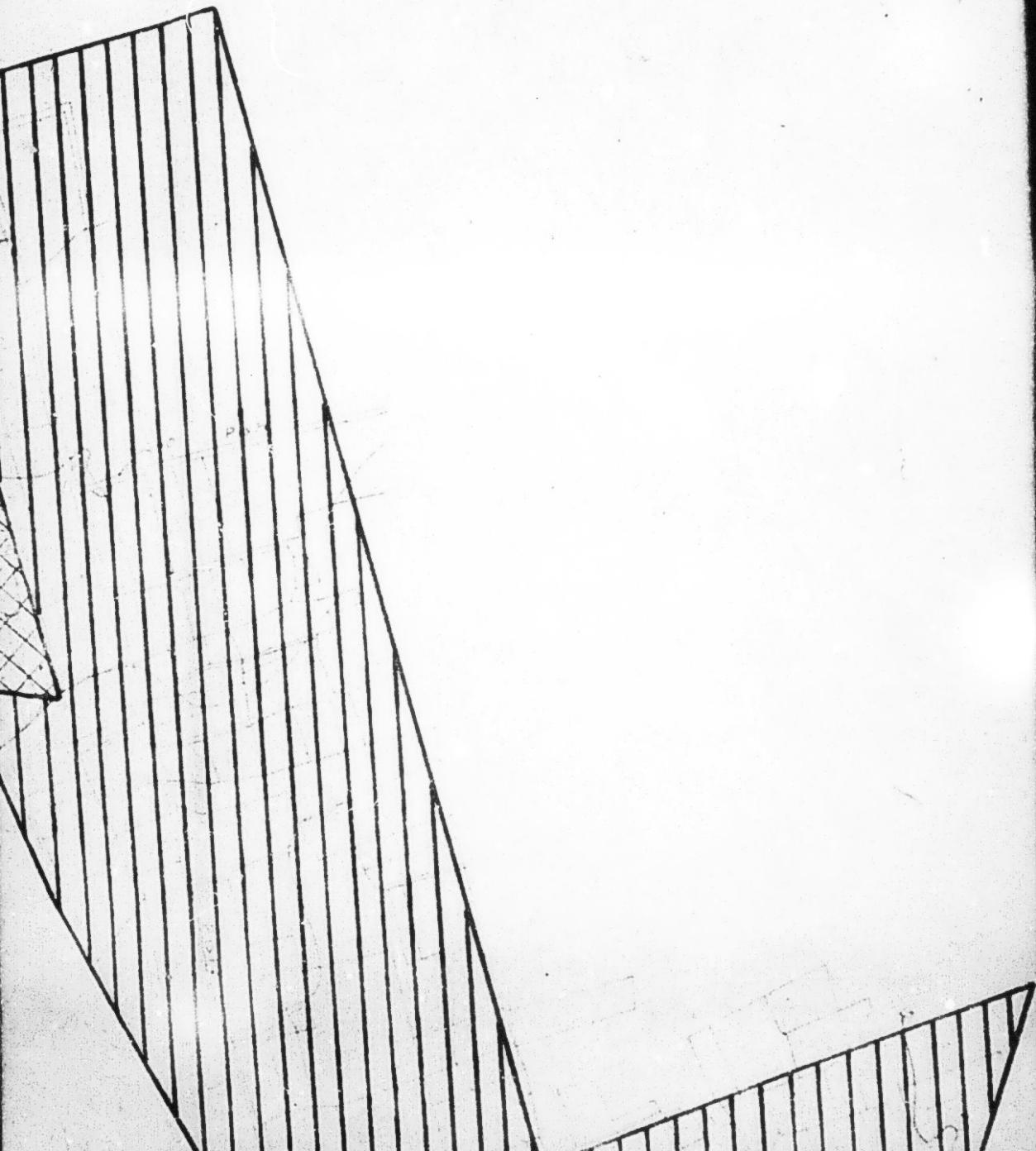


5

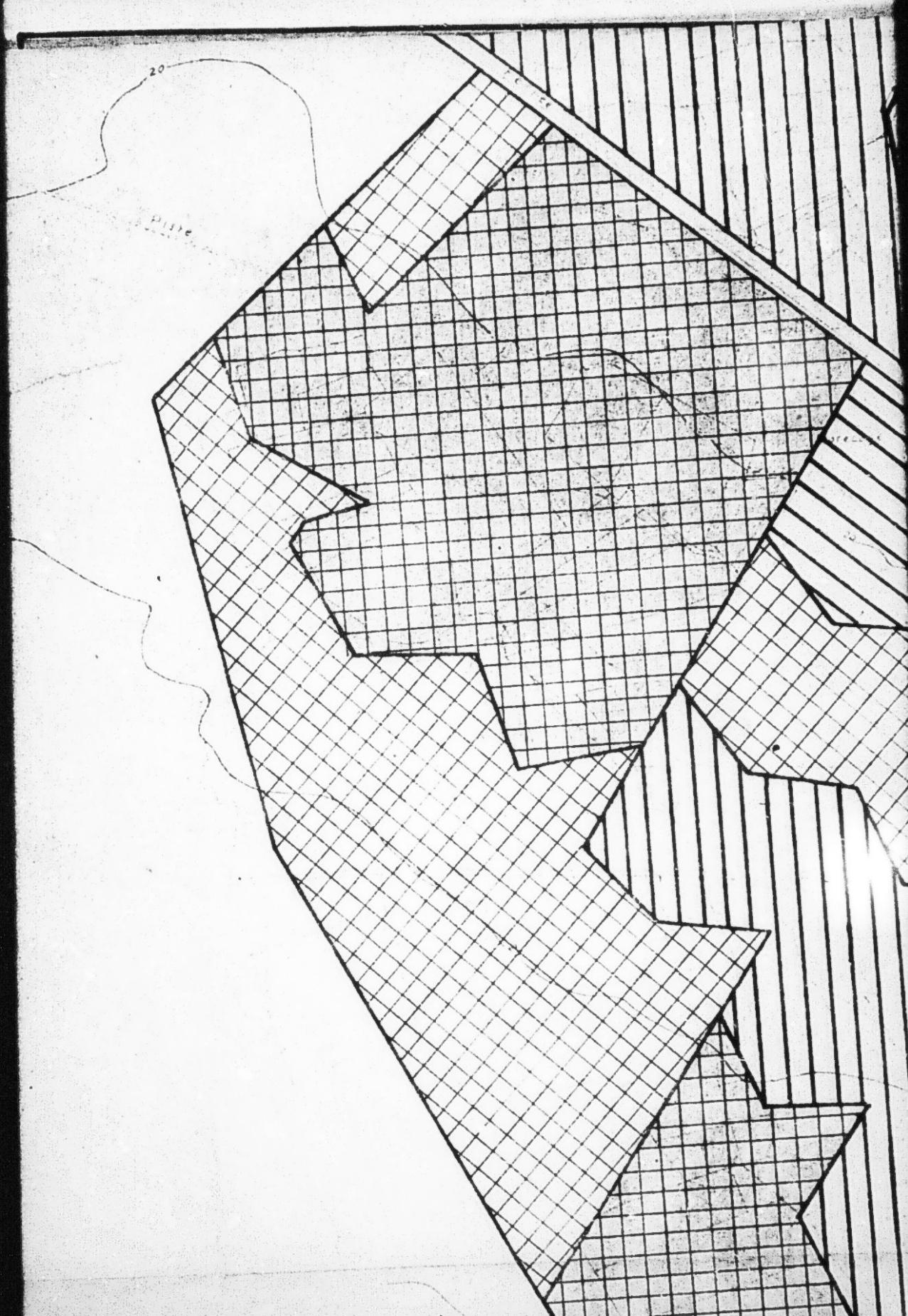
N.I.

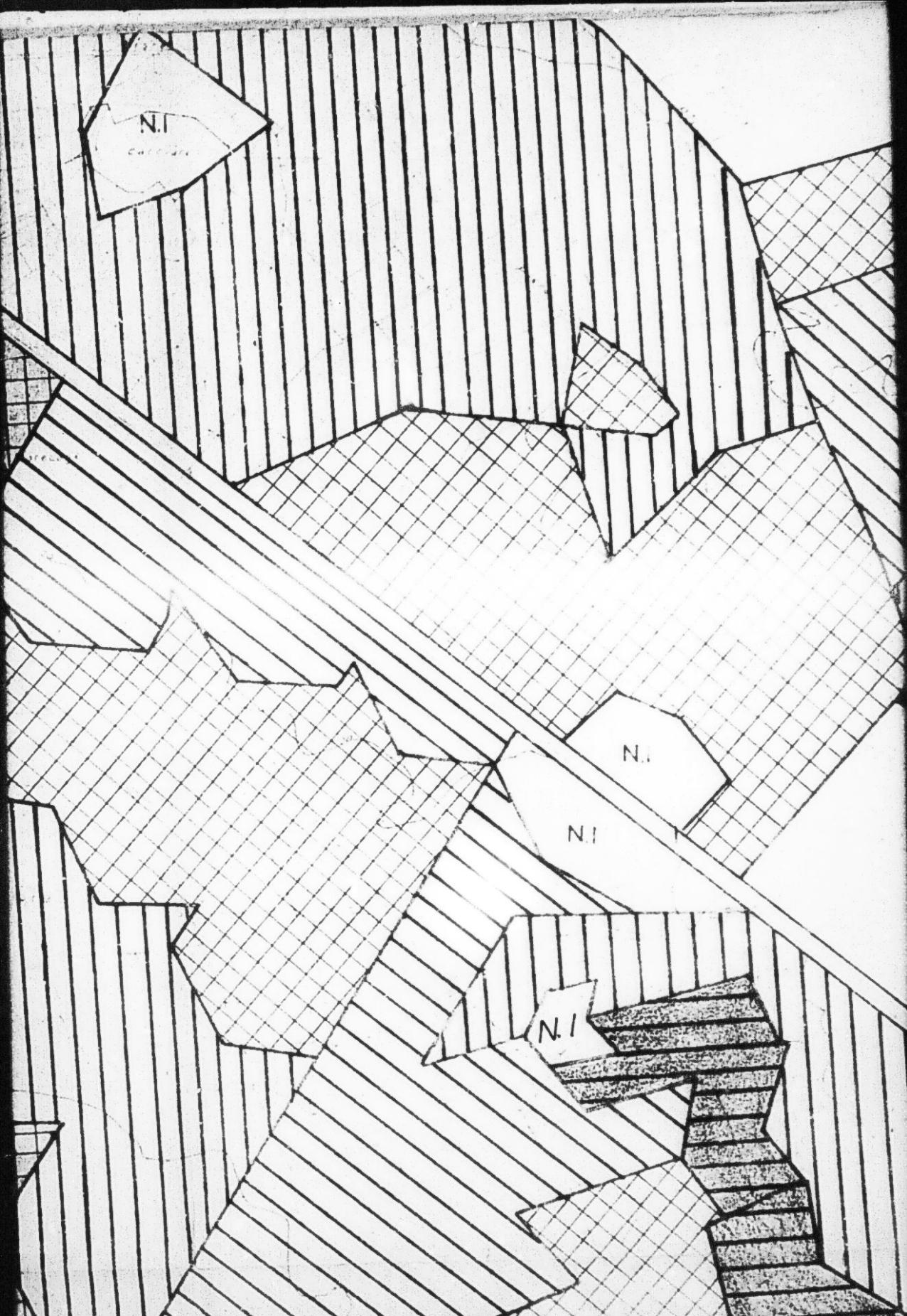
N.I.

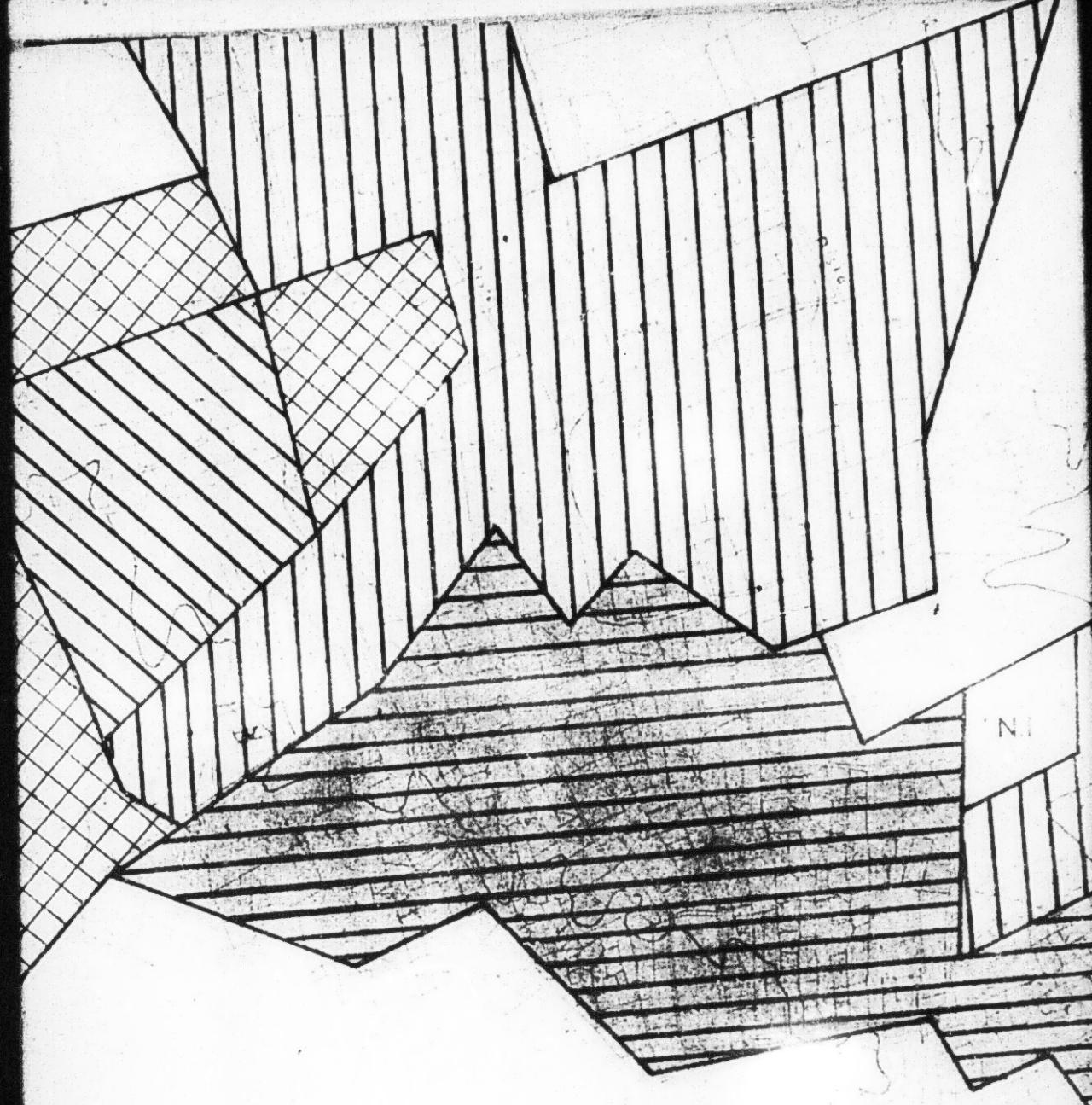
NON IRRIGABLE



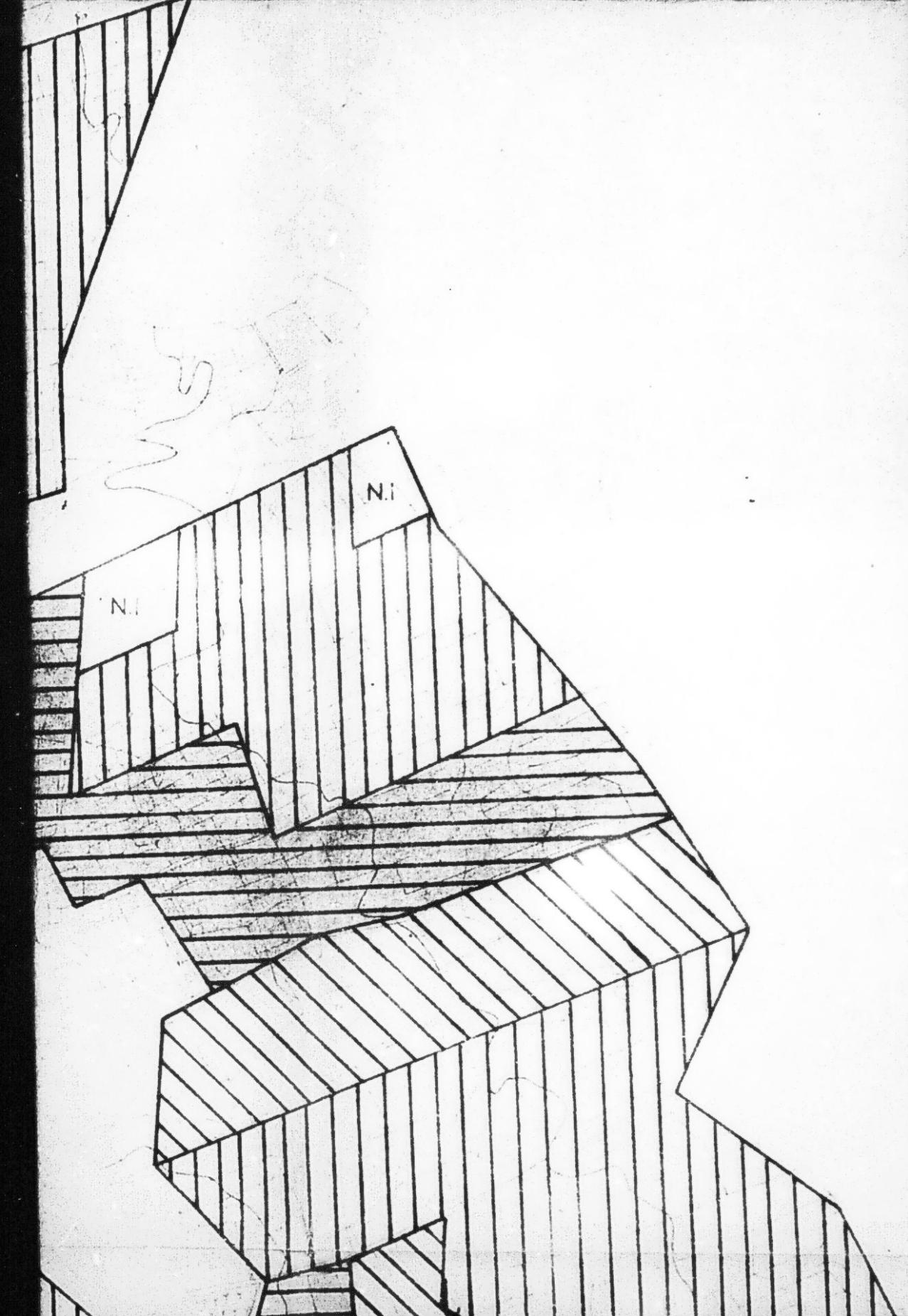


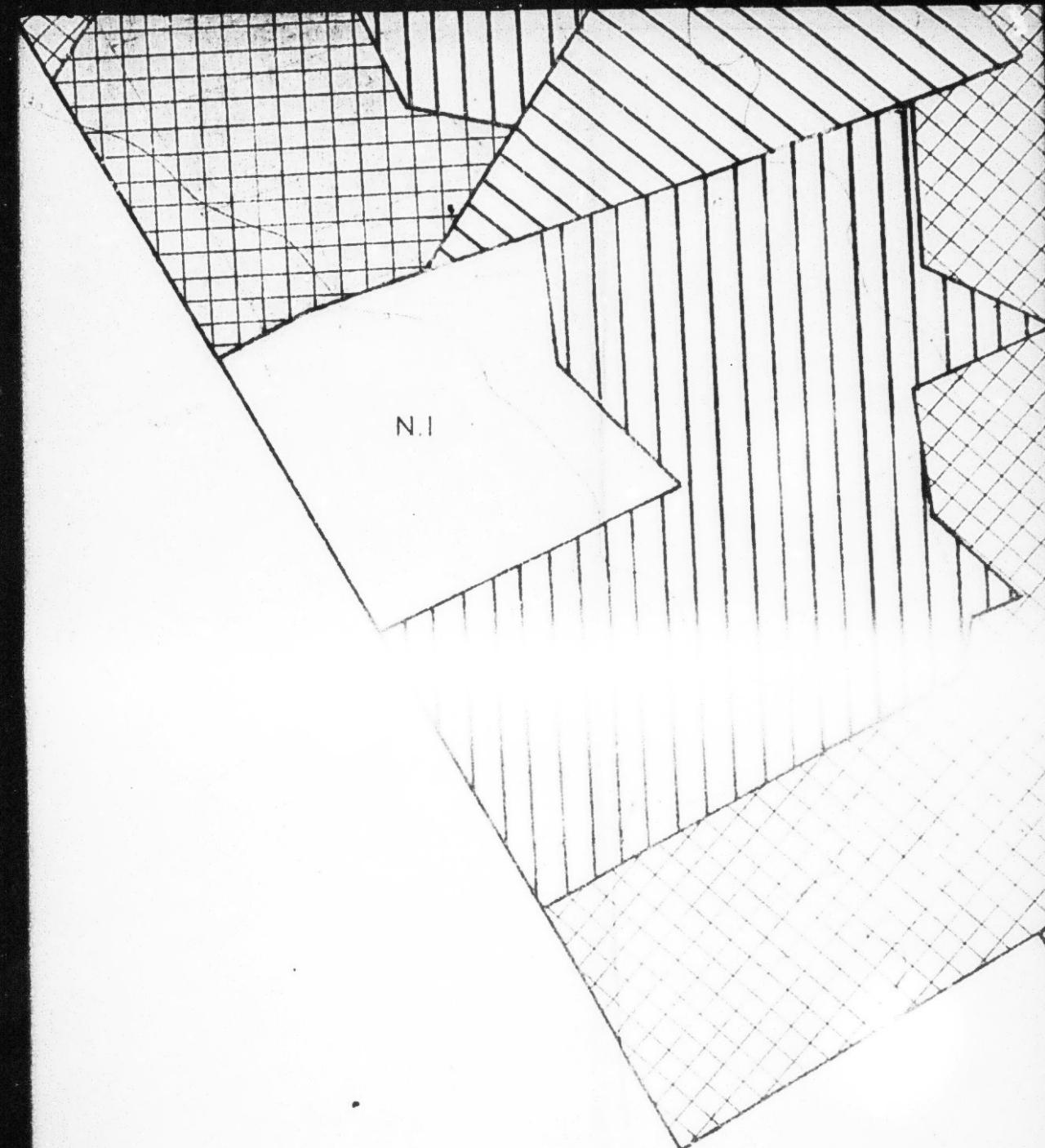


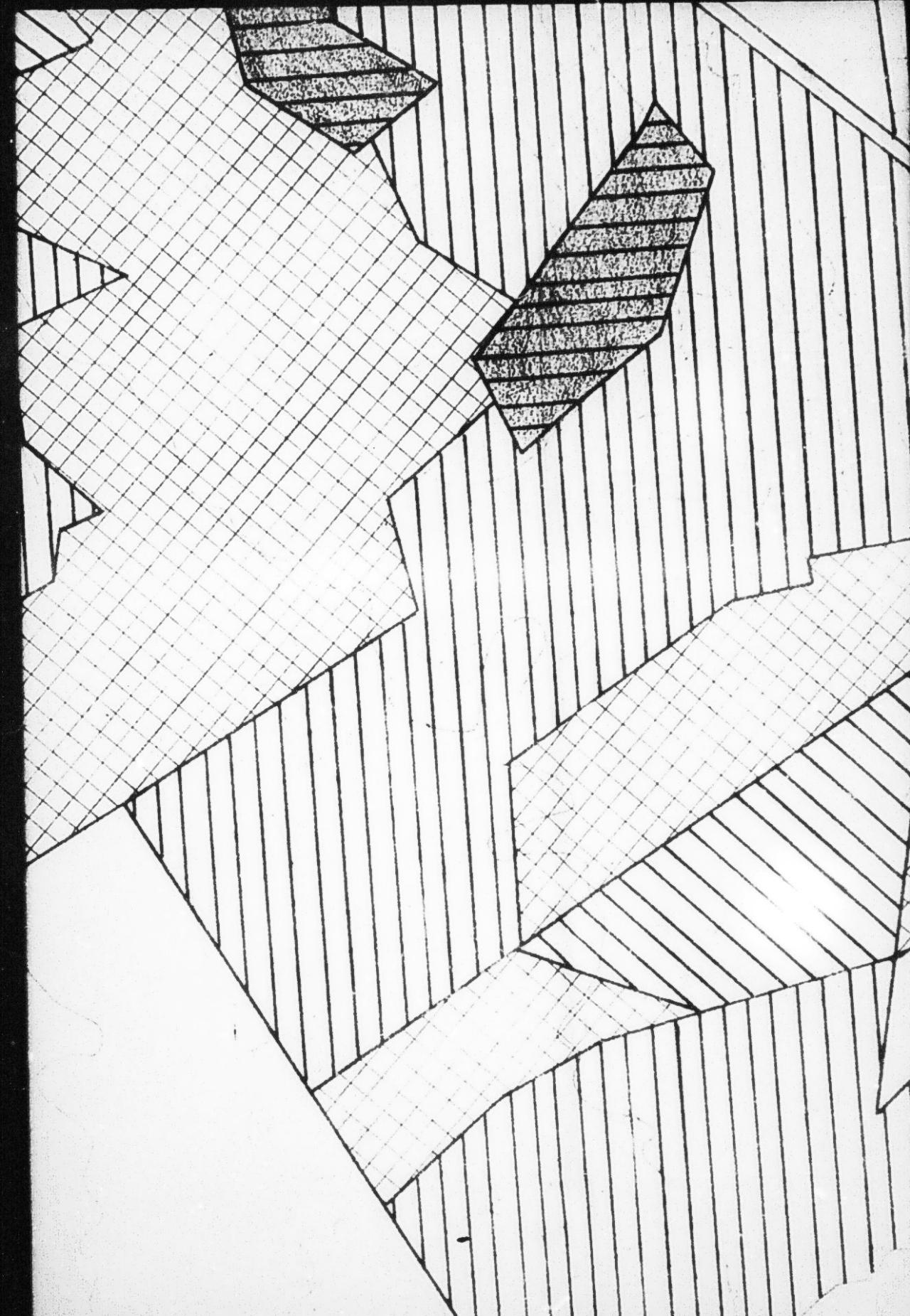


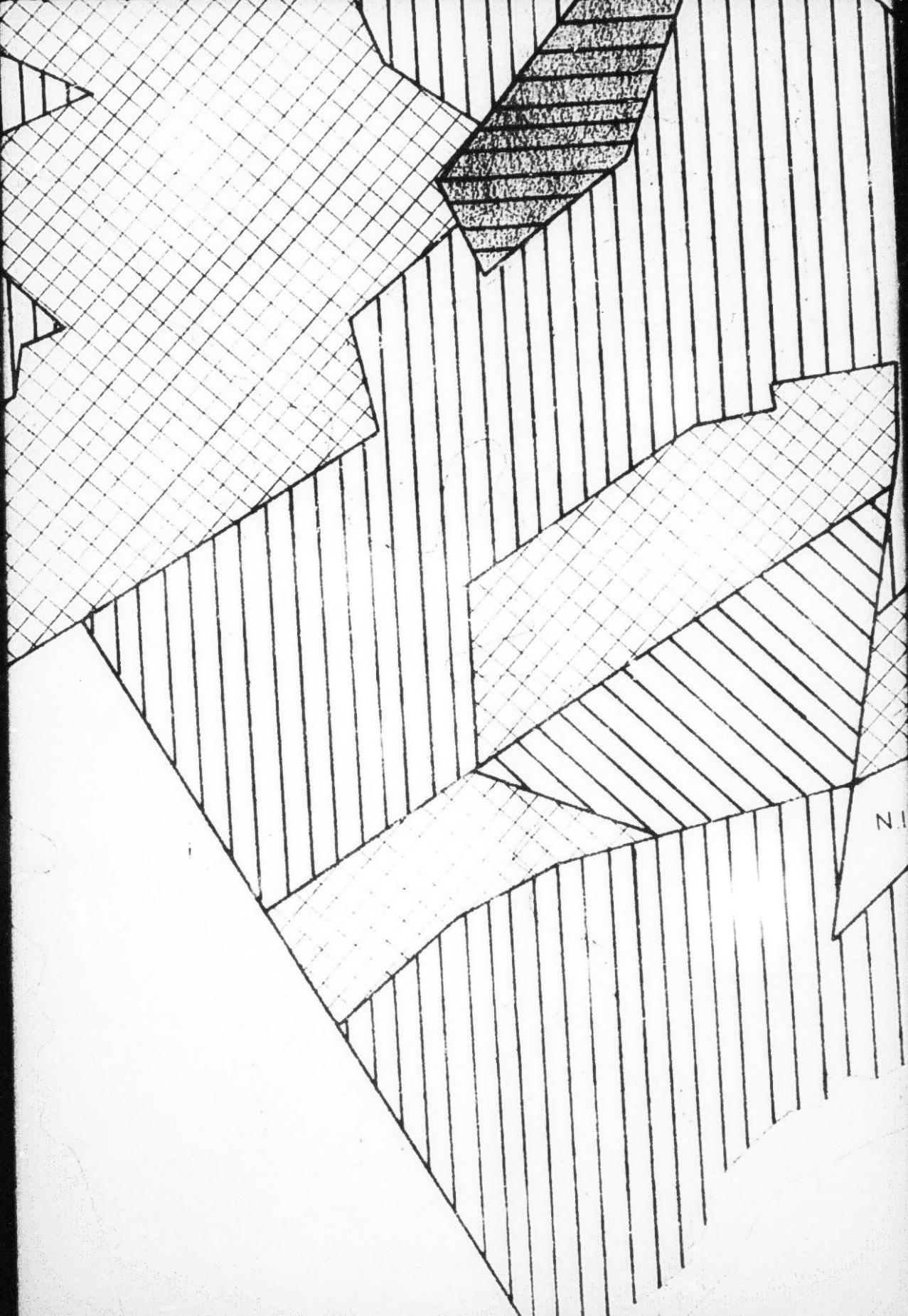


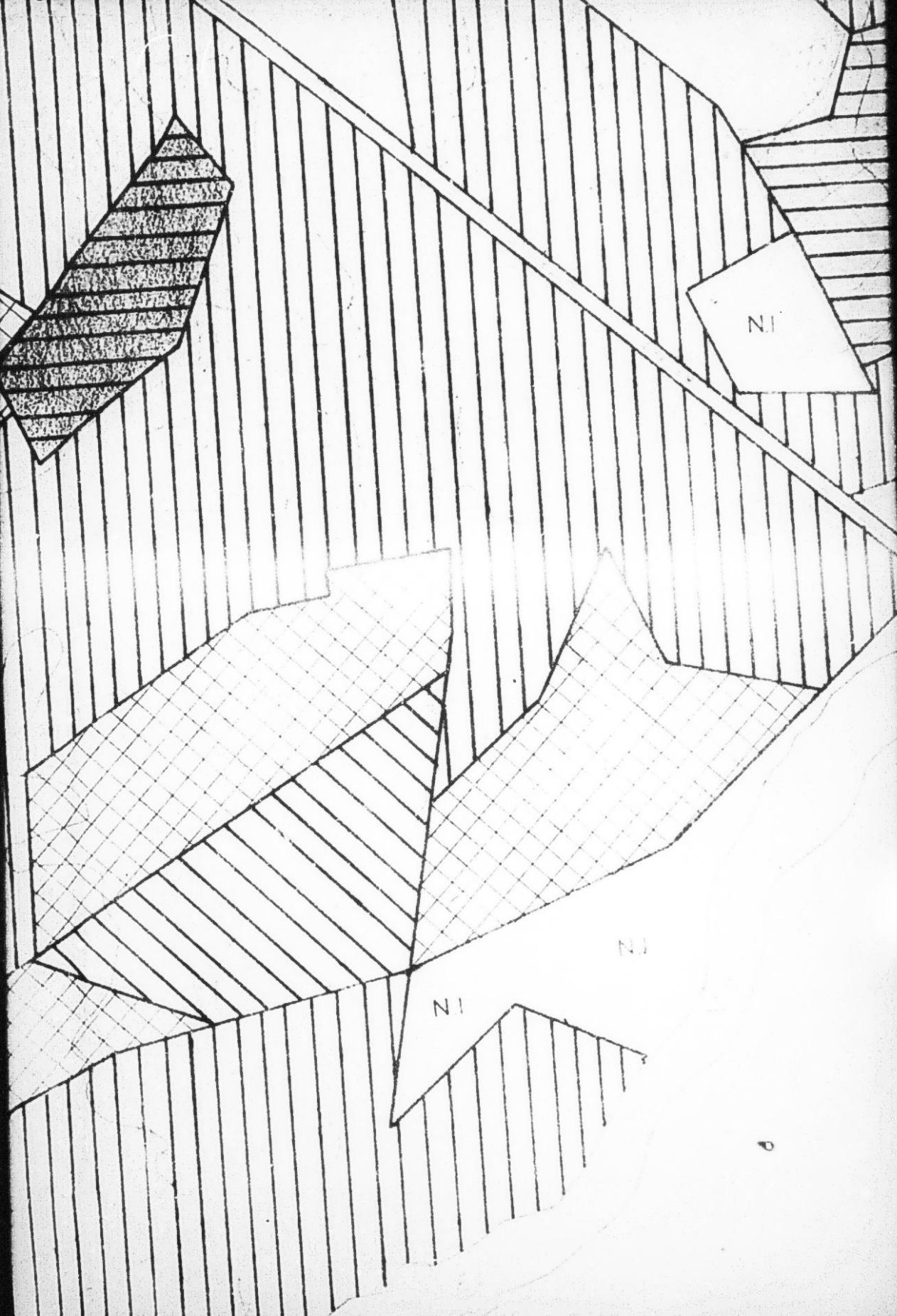
VILLAGE DE RENNOUCH







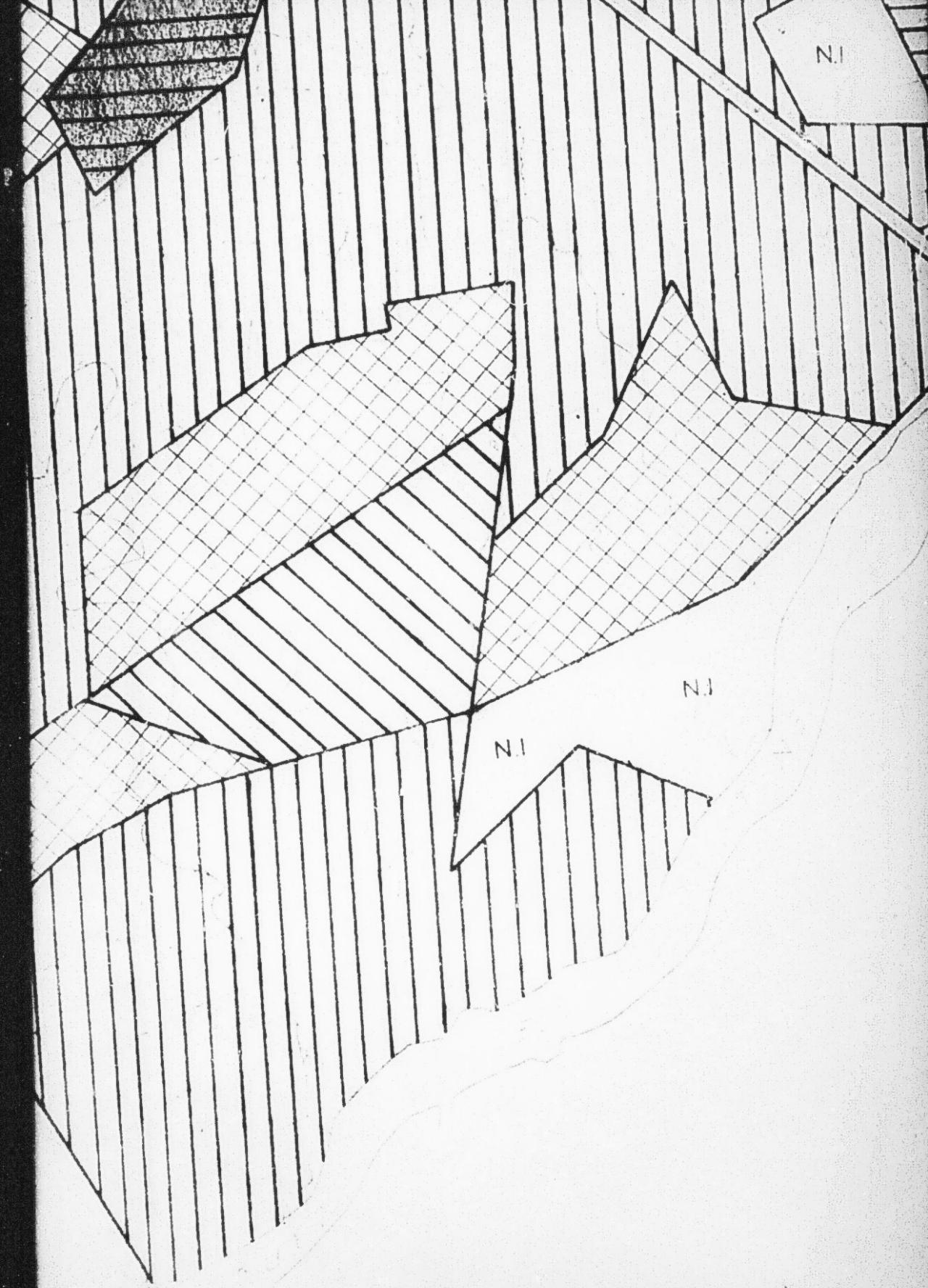


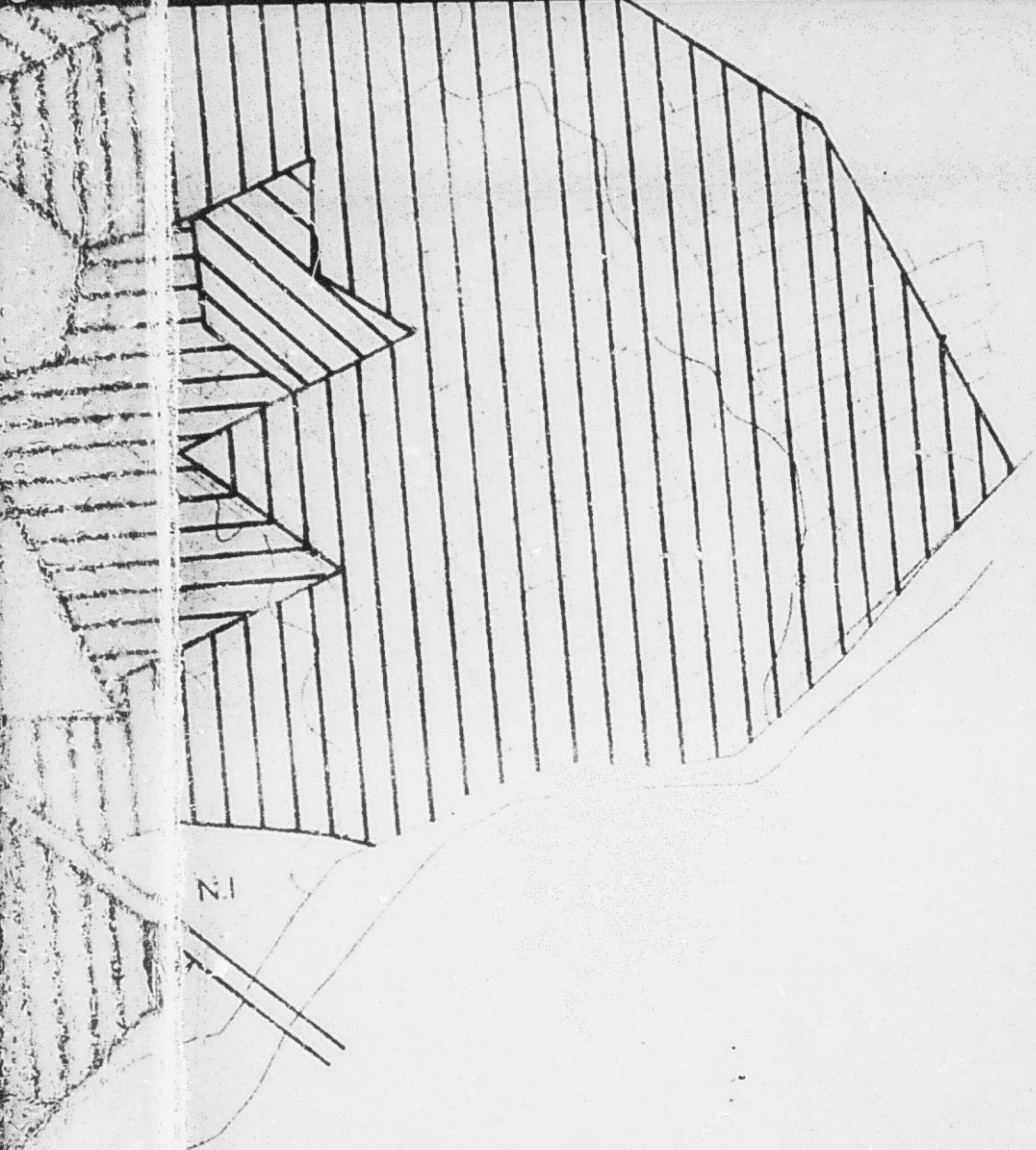


N.I

N.I

N.I





FIN

87

VUES