



MICROFICHE N°

30582

Ministère Tunisien

MINISTRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

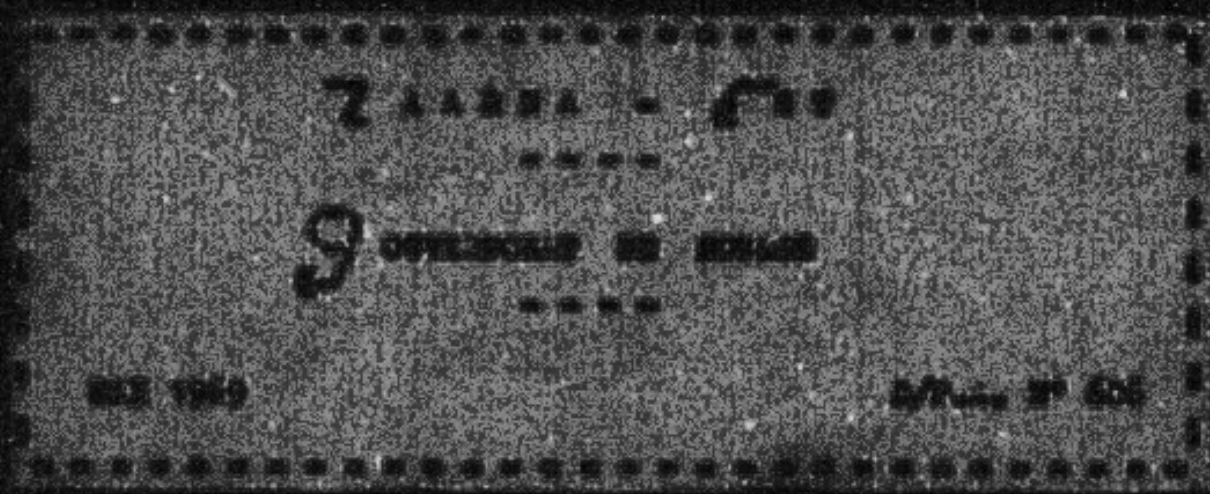
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1



7. AREA - 100

9. OVERVIEW OF CASE

10. 100

10. 100

REVENUE CANADIAN

REVENUE CANADIAN AD PLAN DE A

REVENUE CANADIANREVENUE CANADIAN A REVENUE CANREVENUE CANADIAN A REVENUE CANADIAN

COOPERATIVE DE PRODUCTION

.....

COOPERATIVE DE PRODUCTION

.....

COOPERATIVE DE PRODUCTION - 1977

.....

SOMMAIRE

- - -

	Pages
<u>Plan récapitulatif</u>	1
<u>Programme de mise en valeur</u>	2
I - <u>DESCRIPTION DE LA ZONE</u>	2
générale et particulière	2
II - <u>Agriculture</u>	3
II 1- <u>Oliveraie</u>	3
II 11) - Caractéristiques de la forêt d'oliviers	3
II 12) - Travaux à entreprendre	3
II 13) - Calendrier des travaux	4
II 14) - Calendrier de financement	4
II 15) - Prévisions	6
II 16) - Résultats globaux prévisionnels	7
II 2- <u>Intensification agricole</u>	11
II 21) - Financement	12
II 22) - Résultats économiques et financiers des plantations agricoles	13
II 23) - Récapitulatif : travaux traditionnels	16
III - <u>Industrie</u>	15
IV - <u>Énergie</u>	17
IV 1) - Électricité actuelle	17
IV 2) - Actions à entreprendre	17
IV 3) - Indicateurs	17
IV 4) - Financement	20
IV 5) - Prévisions	20
V - <u>Évaluation et conclusion</u>	22

Tableau récapitulatif

Plan récapitulatif global en état d'élaboration de la mise en valeur	25
Calendrier de financement des interventions	26
Calendrier de travaux agricoles et de l'industrie	27

UNITÉ COOPÉRATIVE DE PRODUCTION

DE ZAARNA EST

PLAN DE SITUATION

EXTRAIT DES CARTES D'ÉTAT MAISON

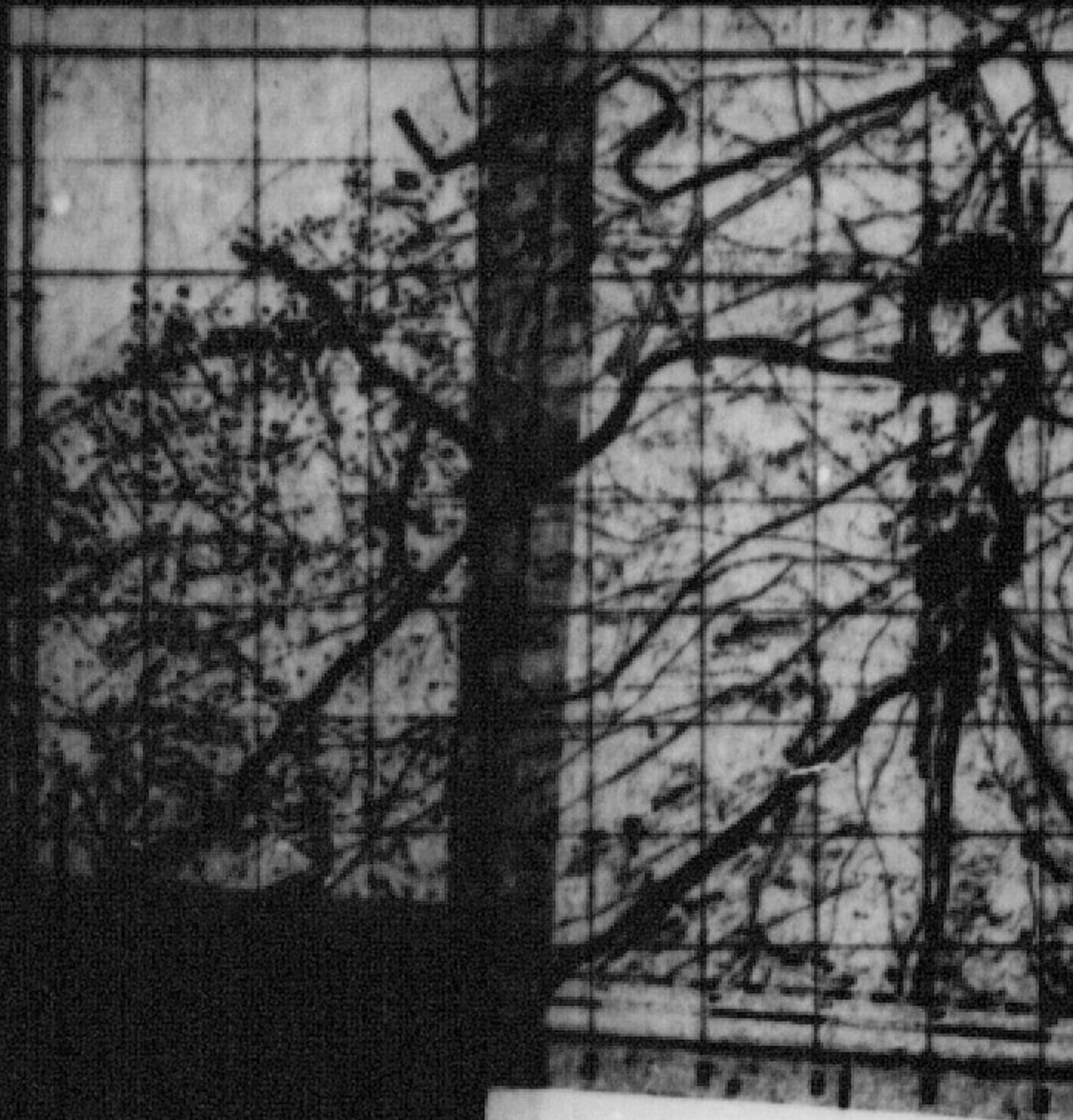


Tableau récapitulatif

Nom de la coopérative : Zaarna Est

Gouvernorat : Sousse

U . R . D . : Kalast Kebira

Chéikhhat : Zaarna Est

- Surface totale

3.144

- S . A . U .

2.883

- Nombre de coopérateurs

51

459

- Taille foyer

7 ha

- Investissement total

par Ha S.A.U.

26 D

par coopérateur

168 D

Occupation du sol	Actuelle	Futurs
1) Arboriculture		
- oléiculture	1.643	1.485
- arbo-fruitière	190	190
2) Céréaliculture	30	30
3) Cactus	-	40
4) Périmètre irrigué	-	118
5) Meskat + Parcours	1.020	1.020
7) Non agricole	261	261
Cheptel vif		
Ovins	500	-
Bovins	60	-
Cheptel de trait	310	182
Cheptel mort		2 tracteurs à roues

BOURJUE DE MISE EN VALEUR

I - CORRELATION DE SOL

Spécialisation	Actuelle		Prévisionnelle		Variation %
	Ha	%	Ha	%	
<u>Arboriculture</u>					
- Oliviers	1,643	34	1,485	47	- 10%
- Arbo-fruitière	190	6	190	6	
traditionnelle + maroichage		38		33	
<u>Céréaliculture</u>	30	1	30	1	
Plantations	-		116	3	+ 116%
Cactus	-		40	2	+ 40%
Parcours + mackata	1,020	32	1,020	32	
Total S.M.S.	2,883	91	2,883	91	
Non agricole	261	9	261	9	
Surface totale	3,144	100	3,144	100	

I - ARBORICULTURE

II - OLEICULTURE

III - CARACTERISTIQUES DE LA FORET D'OLIVIERS

- Surface en olivier	4	1,105 ha
- Surface en Neskot	1	1,020 ha
- Nombre total d'oliviers	1	96,500
- Densité moyenne de plantation	1	65 pieds/ha
- Plantation productive	1	1,445 ha
- Plantation improductive	1	40
- Répartition par classe pédologique :		

P1 : 120 ha

P2 : 450 ha

P3 : 915 ha

II 12 - TRAVAUX A ENTREPRENDRE

- Arrachage

- 8,000 (périmètre du Nôhana)
- pour reconversion 2,000 (Cactus)

- Recépage

- nombre de pieds à recéper (d'après marquage) 15,000
- surface équivalente 240

- Taille de régénération (estimation) 9,500 pieds.

- Entretien des plantations + maintien de la traction animale
- amélioration des techniques culturales (taille et travail du sol)

II 12 - Schéma des travaux

- arrachage : à réaliser dès la 1ère année : 10.000 pieds
- recepage

Année	% de pieds productifs	no de pieds à receper	Surface	Secteur de recepage
1	5 %	5.000	80	I
2	5 %	5.000	80	II
3	5 %	5.000	80	III

- Taille de régénération : à réaliser au cours des 2 premières années

10	100	100	100	100
11	100	100	100	100
12	100	100	100	100
13	100	100	100	100
14	100	100	100	100
15	100	100	100	100
16	100	100	100	100
17	100	100	100	100
18	100	100	100	100
19	100	100	100	100
20	100	100	100	100
21	100	100	100	100
22	100	100	100	100
Total	100	100	100	100

II 14 - CHRONIQUE DU FINANCEMENT DU RESEAU

Tranches annuelles de recouvrement								
Année	1 ^{re} tranche		2 ^e tranche		3 ^e tranche		Total	
	Prêt	Remb ^t	Prêt	Remb ^t	Prêt	Remb ^t	Prêt	Remb ^t
1	4128						4128	
2	688		4128				4816	
3	688		688		4128		5504	
4	688		688		688		2064	
5	688		688		688		2064	
6	160		688		688		1536	
7	160		160		688		1008	
8			160		160		320	
9					160		160	
10								
11		192						192
12		192		192				384
13		192		192		192		576
14		192		192		192		576
15		192		192		192		576
16		240		192		192		624
17		240		240		192		672
18		240		240		240		720
19		240		240		240		720
20		240		240		240		720
21				240		240		480
22						240		240
Total							(1) 21600	6480

(1) Y compris aide P.A.M.

II 15 - Préviation

II 15¹ - Production

A - Production de bois

Production par pied recepé ou arraché : 500 kg / pied

Production par pied arraché pour reconversion (1 hectare

irrigué : 800 kg / p

B - Production d'olives

a) - Production potentielle

120 ha en F1 à	2 T
450 ha en F2 à	1 ^T 750
915 ha en F3 à	1 ^T 250

Production potentielle pondérée : 1^T 462

Coefficient meskat : 1,480

Production potentielle 2^T 163

Production potentielle par pied : 35 kg/pied

b) - Production actuelle

- oliviers à receper : 11,250 kg

soit 0^T 731

- oliviers à tailler : 21 kg

soit 1^T 363

- autres oliviers : 25 kg

soit 1^T 876

II - 16



RÉSULTATS GLOBAUX PRÉVISIONNELS

II - 161

PRODUCTION GLOBALE PRÉVISIONNELLE

O u l i v e r s									
B o i s		Quantités en Tonnes						Valeur	
Année								Total	
	q ^{te}	Valeur 1,5/T	Plantation à recevoir	Plantation à tailler	Jeune Pl.	Plantation normales	Total	135 D/T	
0			175	195	4	1.976	2.310	80.850	80.850
1	5100	7650	95	156	7	2.032	2.290	80.150	87.000
2	2500	3750	52	156	9	2.128	2.345	82.075	85.025
3	2500	3750	0	195	12	2.227	2.434	85.190	88.940
4			8	225	15	2.347	2.595	90.825	90.825
5			26	244	18	2.347	2.635	92.225	92.225
6			54	264	23	2.347	2.688	94.080	94.080
7			88	284	28	2.347	2.747	96.145	96.145
8			130	293	35	2.347	2.805	98.175	98.175
9			176	303	39	2.347	2.865	100.275	100.275
10			216	313	47	2.347	2.925	102.375	102.375
11			265	313	53	2.347	2.978	104.230	104.230
12			306	313	60	2.347	3.026	105.910	105.910
13			343	313	67	2.347	3.070	107.450	107.450
14			379	313	78	2.347	3.117	109.095	109.095
15			410	313	82	2.347	3.152	110.320	110.320
16			441	313	85	2.347	3.186	111.510	111.510
17			461	313	87	2.347	3.200	112.000	112.000
18			483	313	87	2.347	3.230	113.050	113.050
19			493	313	87	2.347	3.240	113.400	113.400
20			509	313	87	2.347	3.256	113.960	113.960
21			513	313	87	2.347	3.260	114.100	114.100
22			519	313	87	2.347	3.266	114.310	114.310
23			519	313	87	2.347	3.266	114.310	114.310

- 8 -

II 162 - 8 P L 9 I (Journées de travail)

Jour	Arrachage	Recepage	Entretien	Moisson	Total
0	"	"	23.760	20.750	44.510
1	10.000	5.000	29.700	20.610	65.310
2		5.000	29.700	21.105	55.005
3		5.000	29.700	21.906	56.606
4			29.700	23.355	53.055
5			29.700	23.715	53.415
6			29.700	24.192	53.892
7			31.185	24.723	55.908
8			32.670	25.245	57.915
9			34.155	25.785	59.940
10			35.640	26.325	61.965
11			37.125	26.862	63.987
12			37.125	27.234	64.359
13			37.125	27.630	64.755
14			37.125	28.053	65.178
15			37.125	28.368	65.493
16			37.125	28.674	65.799
17			37.125	28.800	65.925
18			37.125	29.070	66.195
19			37.125	29.160	66.285
20			37.125	29.304	66.429
21			37.125	29.340	66.465
22			37.125	29.394	66.519

II 153 - OUT HORS MAIN D'OEUVRE (Dinars)

Année	Recapage	Taille	Entretien	Récolte	Total
0	-	-	8.050	2.310	10.360
1	550	617	9.355	2.290	12.912
2	550	617	9.355	2.345	12.967
3	650		9.355	2.434	12.439
4			9.355	2.595	11.950
5			9.355	2.635	11.990
6			9.355	2.688	12.043
7			9.355	2.747	12.102
8			9.355	2.805	12.160
9			9.355	2.865	12.220
10			9.355	2.925	12.280
11			9.355	2.978	12.333
12			9.355	3.036	12.381
13			9.355	3.070	12.425
14			9.355	3.117	12.472
15			9.355	3.152	12.507
16			9.355	3.185	12.540
17			9.355	3.200	12.555
18			9.355	3.230	12.585
19			9.355	3.240	12.595
20			9.355	3.256	12.611
21			9.355	3.260	12.615
22			9.355	3.266	12.621
23			9.355	3.266	12.621

R RÉSULTATS ÉCONOMIQUES ET FINANCIERS

Année	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Emploi (Jours)	44550	55310	59805	56606	53055	53415	53892	55808	57915	59940	61965	63927	64359	64755	65170	65493	65799	65925	66195	66285	66409	66465	66519	66519
Produit brut (D)	80850	87000	85825	88940	90825	92225	94080	96145	98175	100275	102375	104250	105910	107450	109095	110320	111510	112000	113050	113400	113960	114100	114310	114310
Coût de production(D)	10360	12912	12567	12439	11950	11990	12043	12102	12160	12220	12280	12333	12381	12425	12472	12507	12540	12555	12585	12595	12611	12615	12621	12621
Valeur ajoutée (D)	170490	174000	172858	176501	178875	180235	182037	184043	186015	188055	190095	191897	193529	195325	196625	197017	198970	199445	100465	100805	101359	111485	111689	111689
Prêt et subvention (D)		4120	4816	5504	3064	3064	1536	1708	320	160														
Remboursement du prêt (D)													192	34	576	576	576	624	672	720	720	720	500	340
Revenu disponible	70490	79016	77674	83005	80939	83299	83573	85051	86335	88215	90095	91705	93145	94449	96047	97237	98346	98773	99745	100085	100639	111003	111449	111680

II 2 - B) AGRICULTURE FRUITIERE

Il existe actuellement en bordure du périmètre communal de petits vergers traditionnels complantés en arbres fruitiers divers, oliviers et cultivés localement en maraichage extensif.

Ces petits vergers destinés essentiellement à la consommation locale occupent une superficie de 190 ha environ.

La topographie très irrégulière de cette zone permet difficilement son aménagement d'autre part le débit des puits existants est trop faible pour envisager (dans l'état actuel des connaissances hydrologiques) une action importante dans cette zone.

De petits aménagements réduits pourront être laissés à l'initiative de la coopérative (en particulier la plantation d'abricotiers, amandiers...etc).

Par contre dans la zone Nord de la coopérative (ancien châtiment de Ourima) il est prévu une plantation de 96 ha d'agrumes irrigués à partir du Nebana (cf étude D/P.A. 514).

Ce périmètre correspond à la zone I Quartiers 1 à 6 du périmètre de Sidi Bou Ali.

II 21 - FINANCEMENT

Prêt Bessière : 440 D/Ha soit :

- 25 D pour la destruction du chiendent
 - 275 D pour la plantation déblocable en 2 ans
 - 140 D pour l'entretien déblocable en 4 ans
- de plus la participation du P.A.M. se monte à 515 rations alimentaires déblocables en 5 ans.

Remboursement

72 D/Ha les années 9 et 10

81 D/Ha de l'année 11 à 15 incluse.

II 22 -

A

RESULTATS ECONOMIQUES ET FINANCIERS PLANTATION D'AGRIUMES

Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Emploi (Journées)	20640	7680	7680	9904	10752	11424	12096	12960	13920	15840	16896	17184	17472	17664	17760	17856	17952	18048	18144	18240
Produit brut (D)	0	0	3648	7392	10752	14400	19392	28800	43200	53280	56160	61152	63360	64800	66240	67680	69120	70560	72000	72000
Coût de production (D)	19200	4320	4320	5472	6528	7584	8640	9792	11040	12480	13824	14880	16032	16992	18048	18528	18624	18624	18720	18720
Valeur ajoutée (D)	19200	4320	672	1920	4224	6816	10752	19008	32160	40800	42336	46272	47328	47808	48192	49152	50496	51536	53280	53280
Prêt et subvention (D)	2728	5972	5972	4224	3360	1440														
et autres alimentaires																				
Remboursement du prêt (D)									6912	6912	7776	7776	7776	7776	7776					
Revenu disponible	16528	1652	15300	6174	7584	8256	10752	19008	25248	33888	34560	38496	39552	40032	40416	49152	50496	51536	53280	53280

II 2U - *R* SCAPITULATION : VERGERS TRADITIONNELS

<u>Produit brut</u>	12.350
<u>Coût hors Main d'œuvre</u>	2.850
<u>Valeur ajoutée</u>	9.500
<u>Exploi</u>	28.500

III + CÉRÉALICULTURE

La surface actuelle en céréales a été estimée. à 30 ha on pourra maintenir cette surface dans la coopérative future en choisissant de préférence des sols bien structurés ayant un bon pouvoir de rétention en eau.

Prévisions

Production année 0

Orge grain

$$250 \text{ kg} \times 30 \text{ Ha} = 7\frac{5}{10} 500$$

$$7\frac{5}{10} \times 28 \text{ D} =$$

210 D

Pailles+chaumes

$$130 \text{ UF} \times 30 \text{ Ha} = 3.900 \text{ U.F.}$$

$$3.900 \text{ UF} \times 0\frac{4}{1000} =$$

15\frac{6}{10} D

Total 225 D

Production année 1

Orge grain

$$350 \text{ kg} \times 30 \text{ Ha} = 10\frac{5}{10} 500$$

$$10\frac{5}{10} \times 28 \text{ D} =$$

294 D

Paille + chaumes

$$150 \text{ UF} \times 30 = 4.500 \text{ U.F.}$$

$$4.500 \text{ UF} \times 0\frac{4}{1000} =$$

18 D

Total 312 D

- Emploi - Coût

Année 0 :

Emploi : $20 J \times 30 = 600 \text{ Journées}$

Coût : $4,8^D \times 30 = 144 D$

Année 1 :

Emploi : $20 J \times 30 = 600 J$

Coût : $5,3^D \times 30 = 159 D$

Résultats économiques

Année	0	1
Emploi	600 J	600 J
Produit brut	225 D	312 D
Coût hors M.O.	144 D	159 D
Value ajoutée	81 D	153 D

IV - LES VACHES

IV 1 - Effectifs actuels

Ovins	:	500
Bovins	:	60
Caprins	:	120
Equins	:	90
Porcs	:	100

IV 2 - Actions à entreprendre

- Cheptel de trait : alignement des effectifs actuels sur les besoins
- Cheptel ovins : suppression de ce cheptel les ressources fourragères étant insuffisantes.
- Interdiction du pâturage : dans les plantations mais récupération des déchets de taille.

IV 3 - Aménagement

- Plantation de 40 Ha de cactus inermes.

A

RESSOURCES FOURRAGERES PREVISIONNELLES

Nature du fourrage	Source	Superficie	U.F./Ha	U.F. totales
Grossier	Parcours et Houkat	1.020	150	153.000
	Cactus	40	1.500	60.000
	Paille et chaume	150	30	4.500
Total				217.500
Riche	Déchet de taille	1.485	80	118.800
Total				118.800
Concentré	Orge	350 Kg	30	10.500
	Orignon		200 U.F./tête	36.400
Total				46.900

EFFECTIFS NECESSAIRES EN CHEVAL DE TRAIT

Spéculation	Superficie	Besoins en traction têtes / Ha	Nombre de têtes ne- cessaires
Oléiculture	1.485	1 T/10 Ha	148
Arboriculture	290	1 T/10 Ha	29
Céréaliculture	30	1 T/15 Ha	2
Cactus	40	1 T/15 Ha	3
Total			182

B BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL DE FRUIT

Nature du fourrage	Besoins / tête : en U.F.	Besoins globaux (U.F.)
Grossier	1.100	200.200
Riche	500	91.000
Concentré	500	91.000
Total	2.100	382.200

B BILAN FOURRAGER PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources U.F.	Besoins U.F.	Bilan U.F.
Grossier	217.500	202.200	+ 15.300
Riche	118.800	91.000	+ 27.800
Concentré	46.900	91.000	- 44.100

Il sera nécessaire d'acheter 44 T d'orge.

B BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEPTEL DE TRAIT

Nature du fourrage	Besoins / tête: en U.F.	Besoins globaux (U.F.)
Grossier	1.100	200.200
Riche	500	91.000
Concentré	500	91.000
Total	2.100	382.200

B BILAN FOURRAGER PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources U.F.	Besoins U.F.	Bilan U.F.
Grossier	217.500	202.200	+ 15.300
Riche	118.800	91.000	+ 27.800
Concentré	46.900	91.000	- 44.100

Il sera nécessaire d'acheter 44 T d'orge.

- 30 -

IV 4 - FINANCEMENT : néant

IV 5 - PREVISION

Production

- Travail	: 182 x 180 J x 0,250 ^D	=	8.190
- Viande	: 182 x <u>200</u> x 0,250 ^D	=	1.140
	8		- - - - -
Total			9.330 D

Coûts

Alimentation :

- Fourrage grossier	: 142.200 x 0,004 ^D	=	569 D
Castus	: 60.000 x 0,010 ^D	=	600 D
- Fourrage riche + concentré	: 182.000 x 0,030 ^D	=	5.460 D

Hors alimentation

13 D x 182	=	2.366 D
		- - - - -
Total		= 8.995 D

Récapitulation

Produit brut	: 9.330 D
Coût H.M.O.	: 8.995 D
Valeur ajoutée	: 335 D

22

RESULTATS ECONOMIQUES

Plantations de cactus

Année	1	2	3	4	5	6	10	11-15	15
Emploi journalier	2,400	520	400	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,500
Produit brut	(D)	1	1	300	600	600	600	600	600
Coût H ₂ N ₂ O ₂	(D)	800	160	120	200	200	200	200	200
Valeur ajoutée	(D)	800	160	120	100	400	400	400	400
Prêt + Subvention	(D)	1,000	560	680	240	1	1	1	1
Remboursement	(D)	1	1	1	1	1	44	44	1
Revenu disponible	(D)	240	800	560	340	400	356	352	400

V - I RRIGATION - MM ARAICHAGE

Les revenus de ce secteur ont été comptabilisés dans le chapitre arboriculture.

L'implantation de nouveaux puits dépendra des résultats des études hydrogéologiques.

TABLEAU RECAPITULATIF

B PLAN ECONOMIQUE GENERAL AU STADE DEFINITIF DE LA MISE EN VALEUR

Spéculation	Surface (Ha)	Produit brut (D)	Coût (D)	Valeur Ajoutée (D)	Emploi (J)
Oléiculture	1.485	114.310	11.621	112.689	66.519
Arboriculture fruitière	190	12.350	2.850	9.500	28.500
Céréaliculture	30	312	159	153	600
Production four- ragère					
Déchets de taille	1.485	3.564	1.188	2.376	
Parcours et mes- sant	1.020	612		612	
Châtaignes	40	600	200	400	1.000
Plantation irri- guée	96	72.000	18.720	53.280	18.240
Total spécula- tions végétales		203.748	31.738	179.010	114.859
Spéculation ani- male		9.330	8.995	335	-
		213.078	43.733	179.345	114.859

Nombre de coopérateurs : $\frac{114.859}{250} = 459$

Taux foyer : $\frac{3.144}{459} = 7 \text{ Ha}$

TABIEAU REC. PITULATIF

CHREANCIER DU FINANCEMENT DES INVETISSEMENTS
 (en Dinars)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Total
Crédit long terme										
Recoyngage	4.128	4.816	5.504	2.064	2.064	1.536	1.008	320	150	
Arboriculture fruitière et irriguée	125.728	15.972	5.972	4.224	13.360	1.440				
Cactus	1.040	960	680	240						
Total	30.896	11.748	12.256	6.528	5.424	2.976	1.008	320	150	70.346
Crédit moyen terme										
1 tracteur routier équipé	7.000									7.000
Total	37.896	11.748	12.256	6.528	5.424	2.976	1.008	320	150	77.346

TABLEAU RECAPITULATIF

CHANGIER DU REVENU DISPONIBLE

- - - (en Dinars) - - -

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Agriculture	170190	179016	177674	180027	180391	182291	183573	185051	186335	188213	190095	191705	193145	194449	196047	197237	198346	198773	199745	200008	200639	201005	201449	201839
Arboriculture fruitière	9500	16028	11152	10000	15644	17084	17736	20252	28508	34748	43388	44060	47996	49052	49532	49916	58652	59996	61436	62780	62780	62780	62780	62700
Céréaliculture	51	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153
Fourrages	6121	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881	29881
Cactus	-	200	800	560	340	400	356	352	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Elevage	700	635	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335	335
Total	81563	99060	93107	100841	100399	103259	105161	110913	111871	121268	137309	139641	144501	147377	149455	151029	160864	162643	165057	166741	167295	177661	178105	175345

CHANGIER DE L'EMPLOI

(en Journées)

Agriculture	44530	65310	55805	56606	53055	53415	53892	53808	57915	59940	61965	62927	64389	64755	65170	65493	65799	65925	66155	66263	66409	66465	66519	66519
Arboriculture fruitière	28500	49140	36180	36100	38484	39352	39924	40596	41460	43420	44340	45396	45684	45972	46164	46260	46356	46452	46548	46644	46740	46740	46740	46740
Céréaliculture	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Elevage	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100
Cactus	-	200	800	560	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Total	76750	117450	93505	93706	93159	94367	95416	98004	100973	104966	107905	110923	111643	112327	112941	113351	113753	113977	114241	114529	114749	114809	114859	114859

VALORISATION MOYENNE DE LA JOURNÉE DE TRAVAIL

(en Dinars)

1,060	0,843	0,995	1,075	1,077	1,094	1,102	1,113	1,175	1,208	1,272	1,257	1,298	1,312	1,325	1,332	1,414	1,426	1,443	1,455	1,457	1,547	1,550	1,561
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

UNITE COOPERATIVE DE PRODUCTION DE ZARNA.EST

CNDA 30582

PLAN AGRICOLE

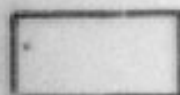
D'APRES ASSEMBLAGE DES PHOTOS
AERIENNES

ECHELLE 1/7000 env.

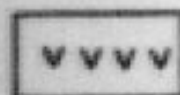
LEGENDE



LIMITE DE L'UNITE



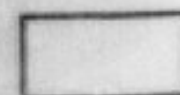
OLIVIERS



CACTUS



PERIMETRE COMMUNAL

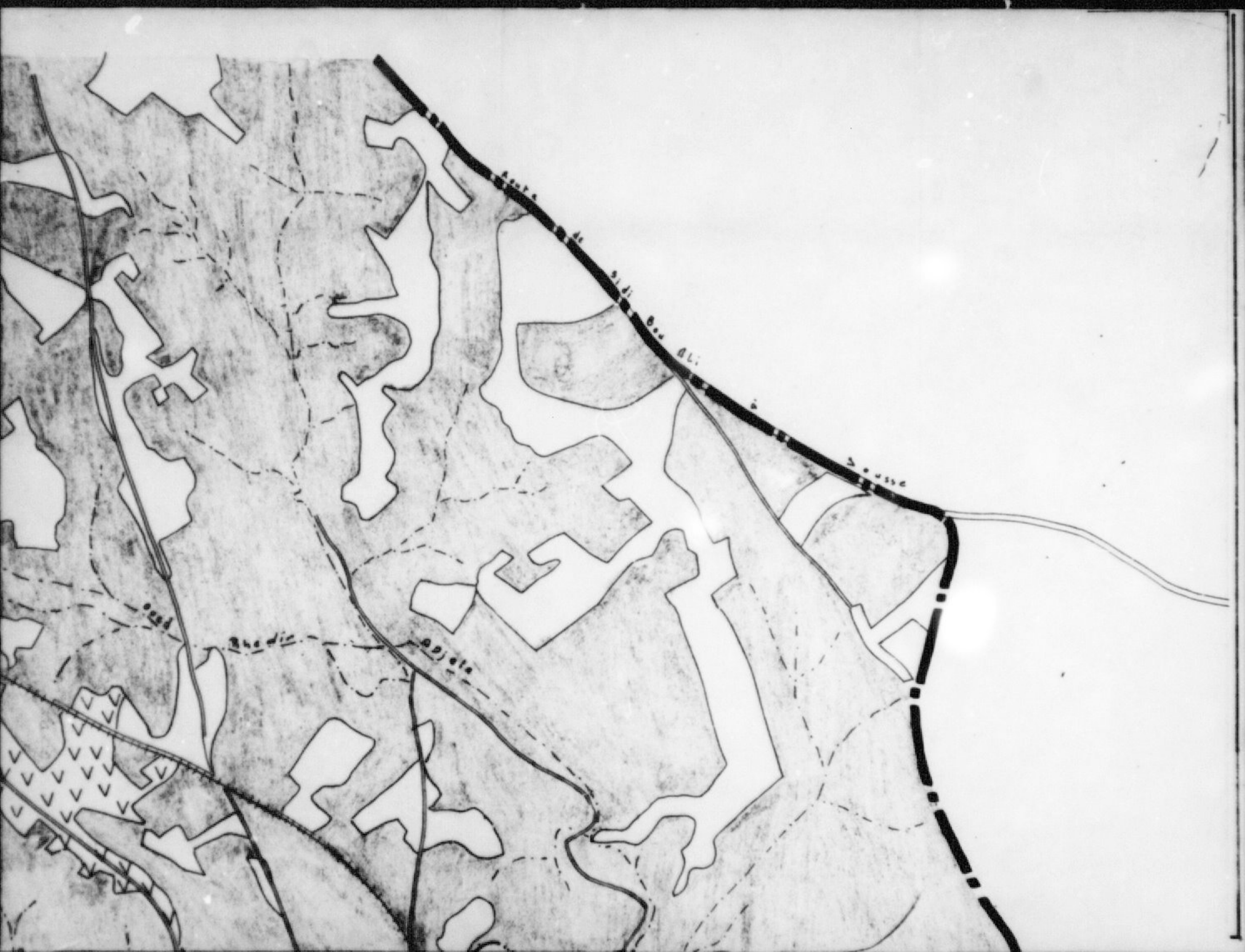


MESKAT, PARCOURS









البحر

البحر

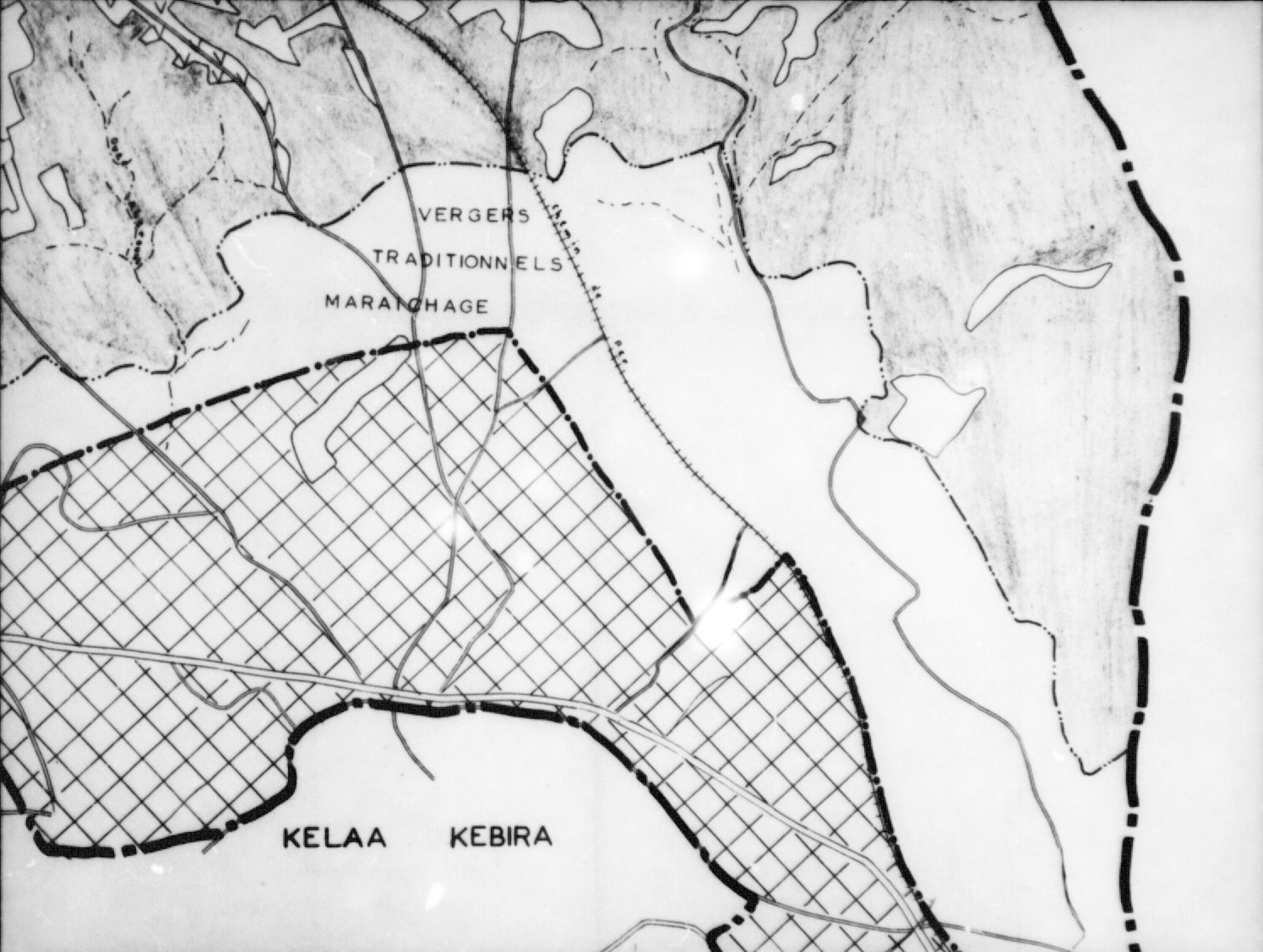
البحر

البحر

البحر

البحر





VERGERS
TRADITIONNELS
MARAICHAGE

KELAA KEBIRA

ON
582

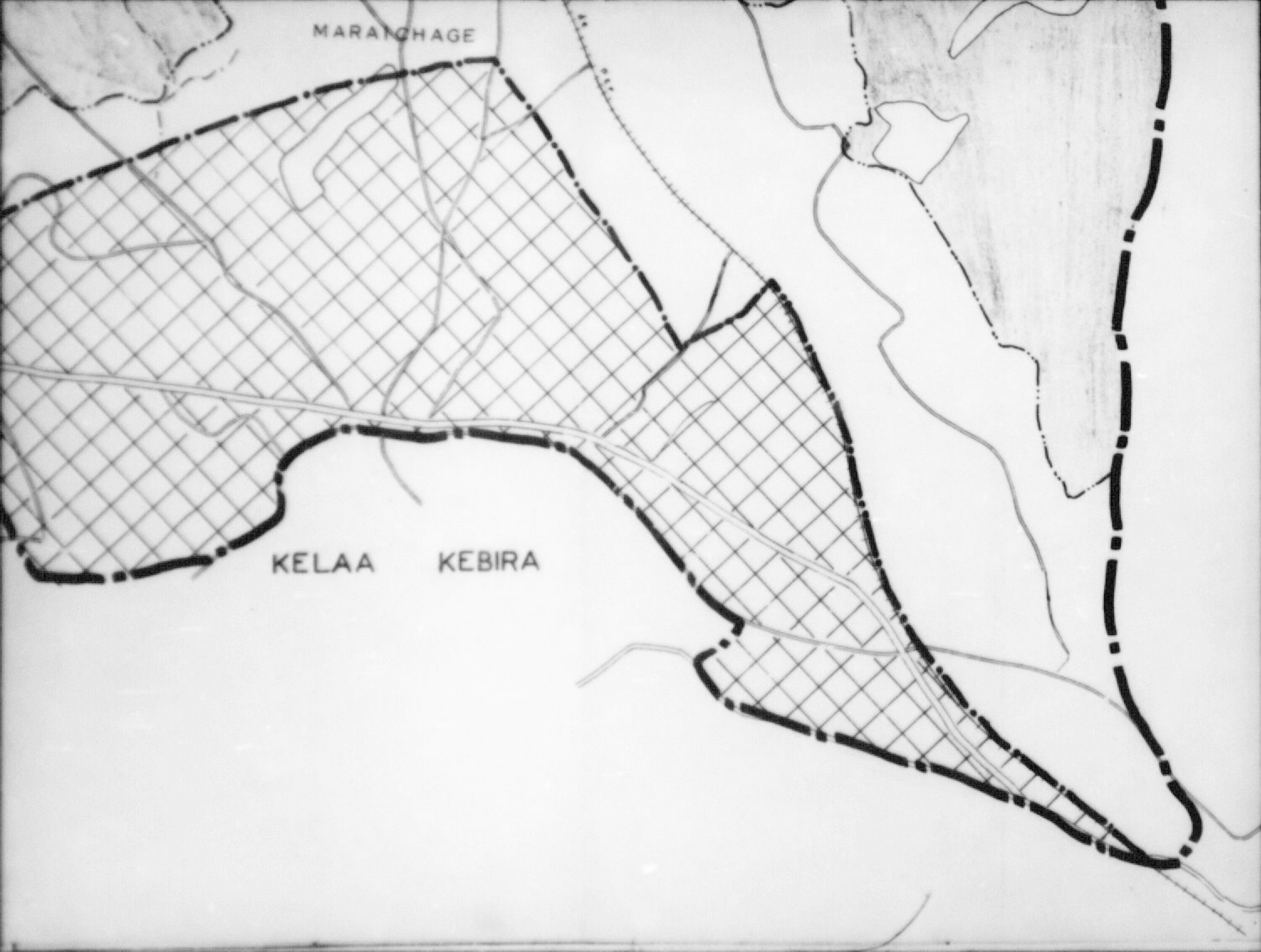


PLAN SUD

MARANCHAGE

KELAA

KEBIRA





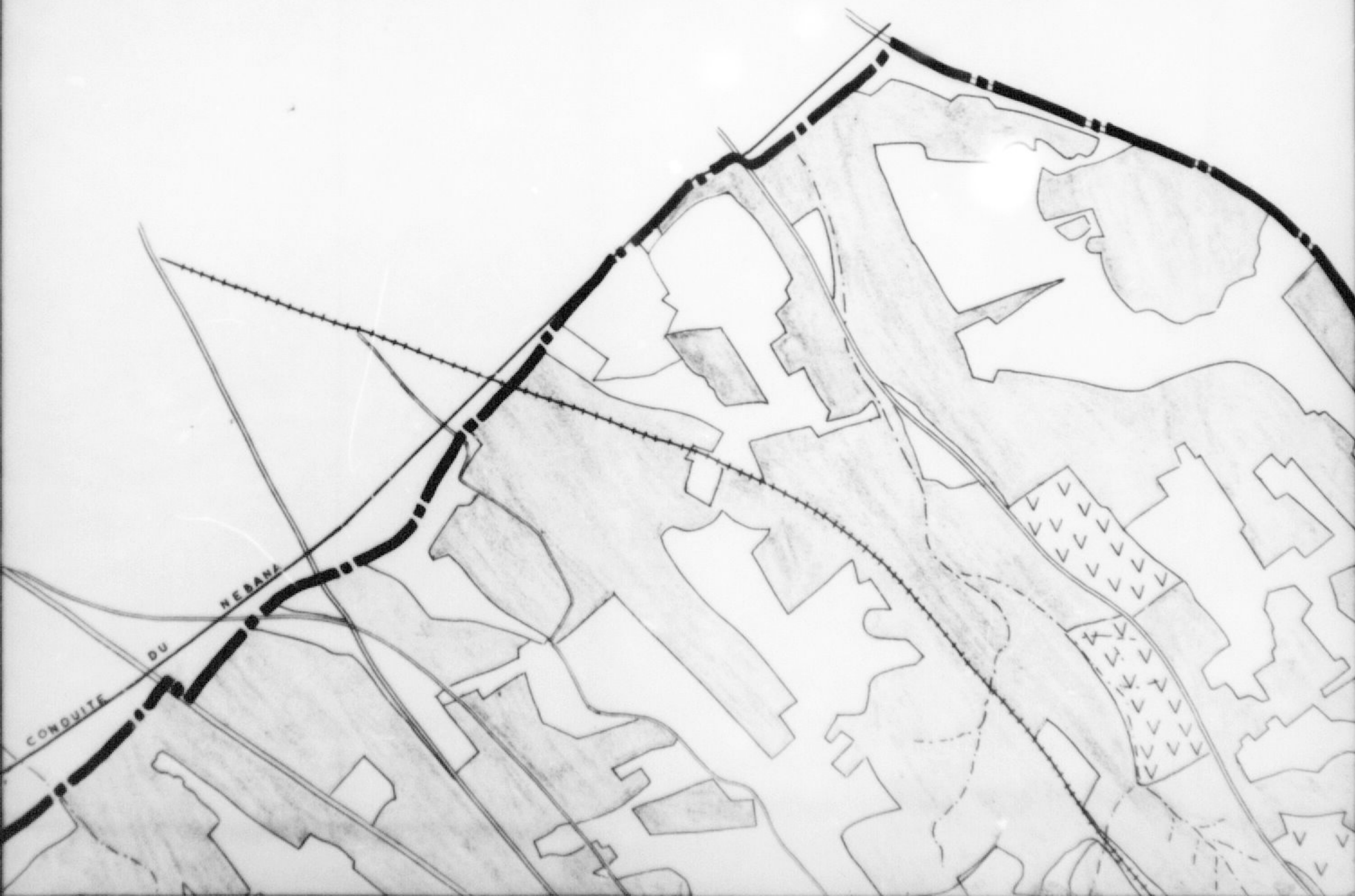
PERIMETRE IRRIGUE
DU NEBANA
AGRUMES

PISTE

CONDUIT

PERIMETRE IRRIGUE
DU NEBANA
AGRUMES

PISTE







SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30582

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 PRODUCTION

CNDA 30582

DE ZARNA. EST

PLAN DE RECEPAGE

D APRES ASSEMBLAGE DES PHOTOS

AERIENNES

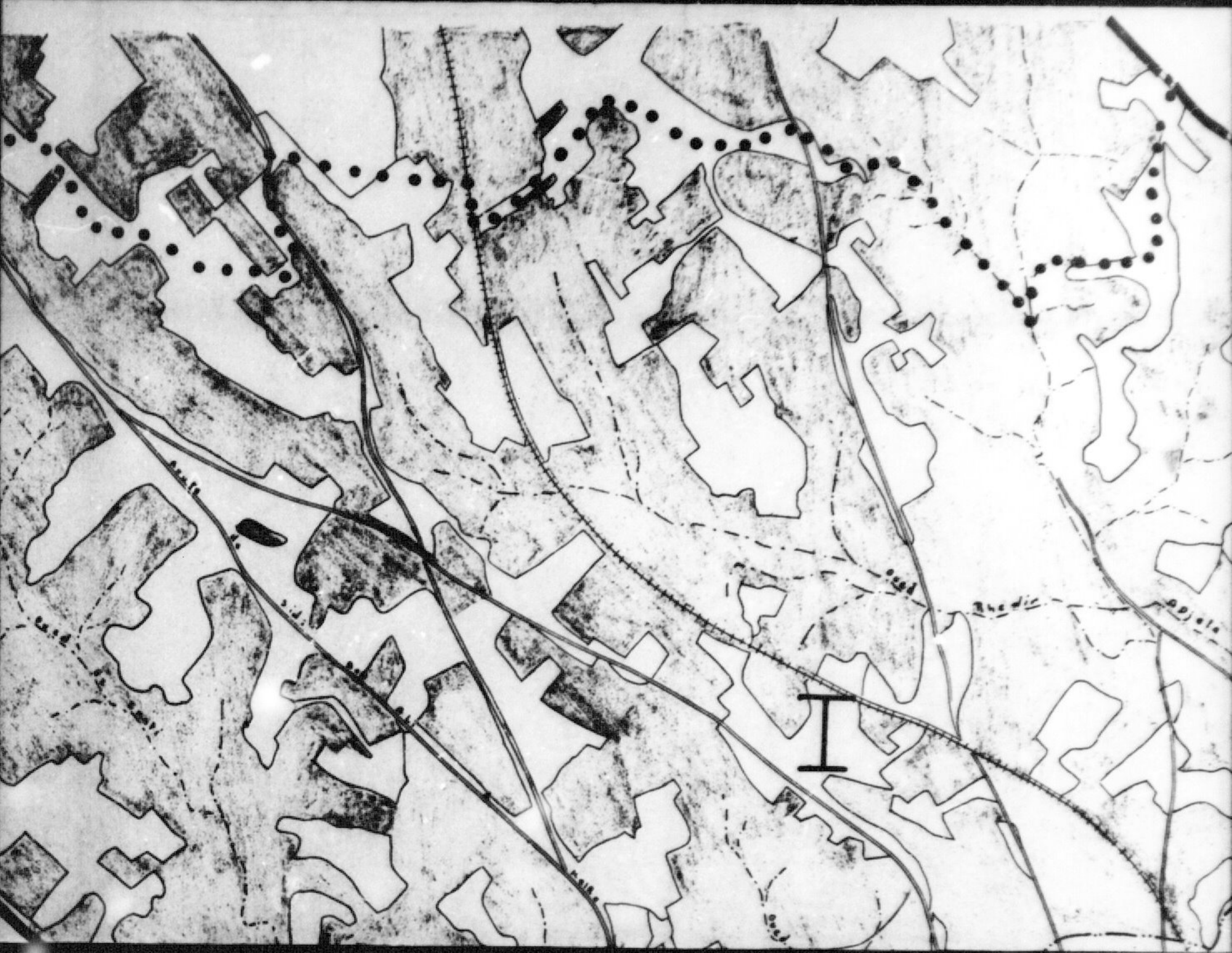
ECHELLE 1/7000 env.

LEGENDE

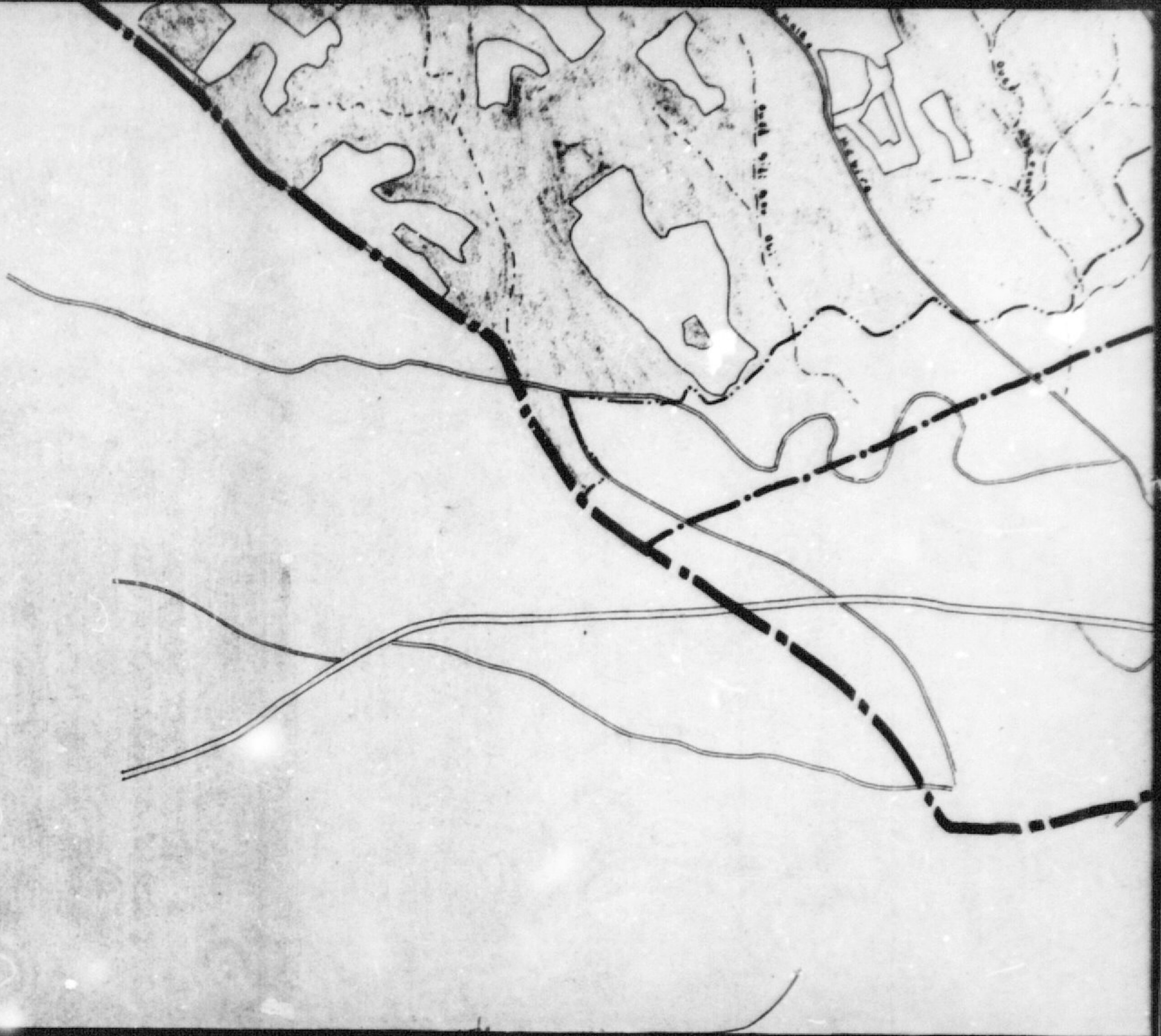
 LIMITE DE L'UNITE

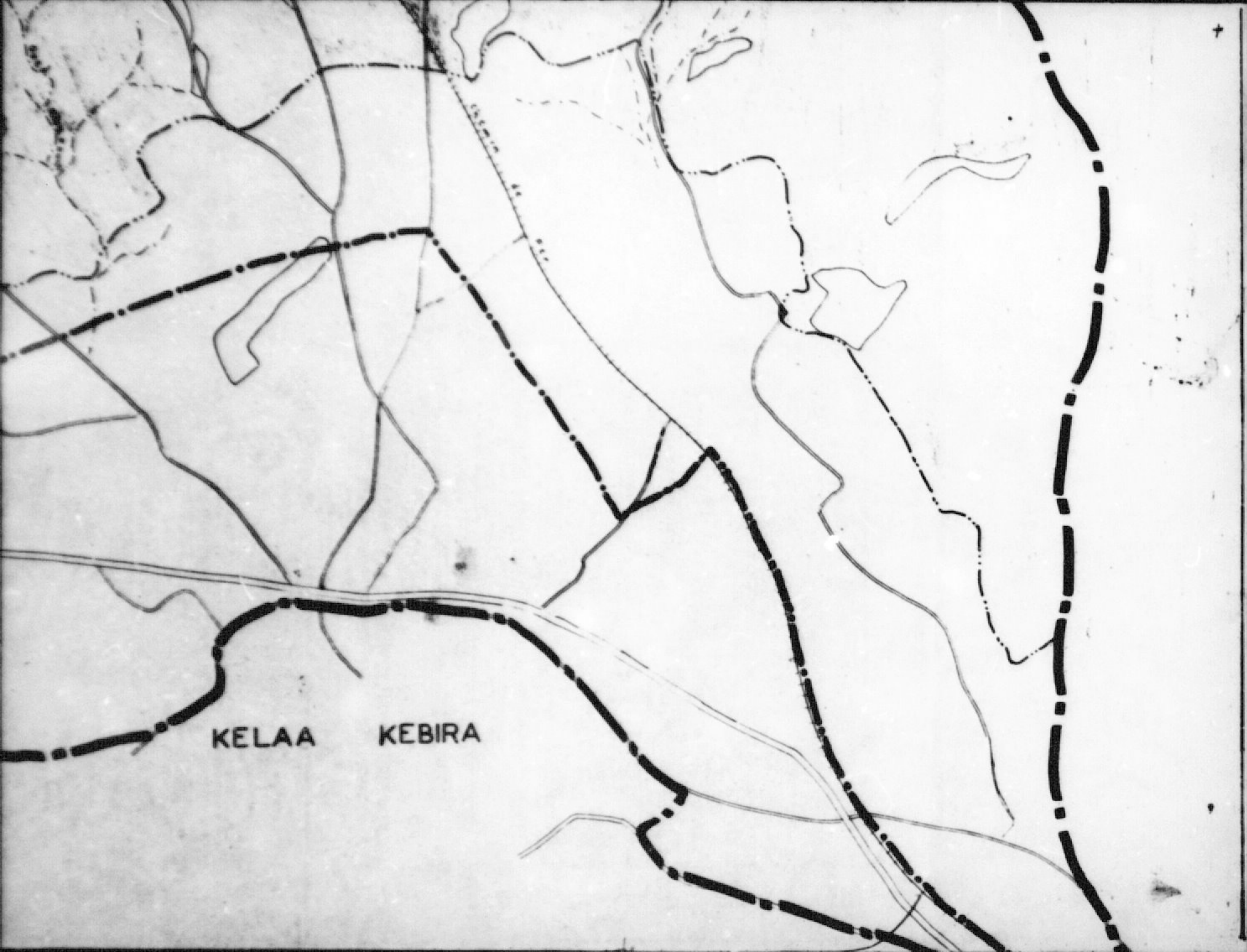
 LIMITE DES SECTEURS DE RECEPAGE





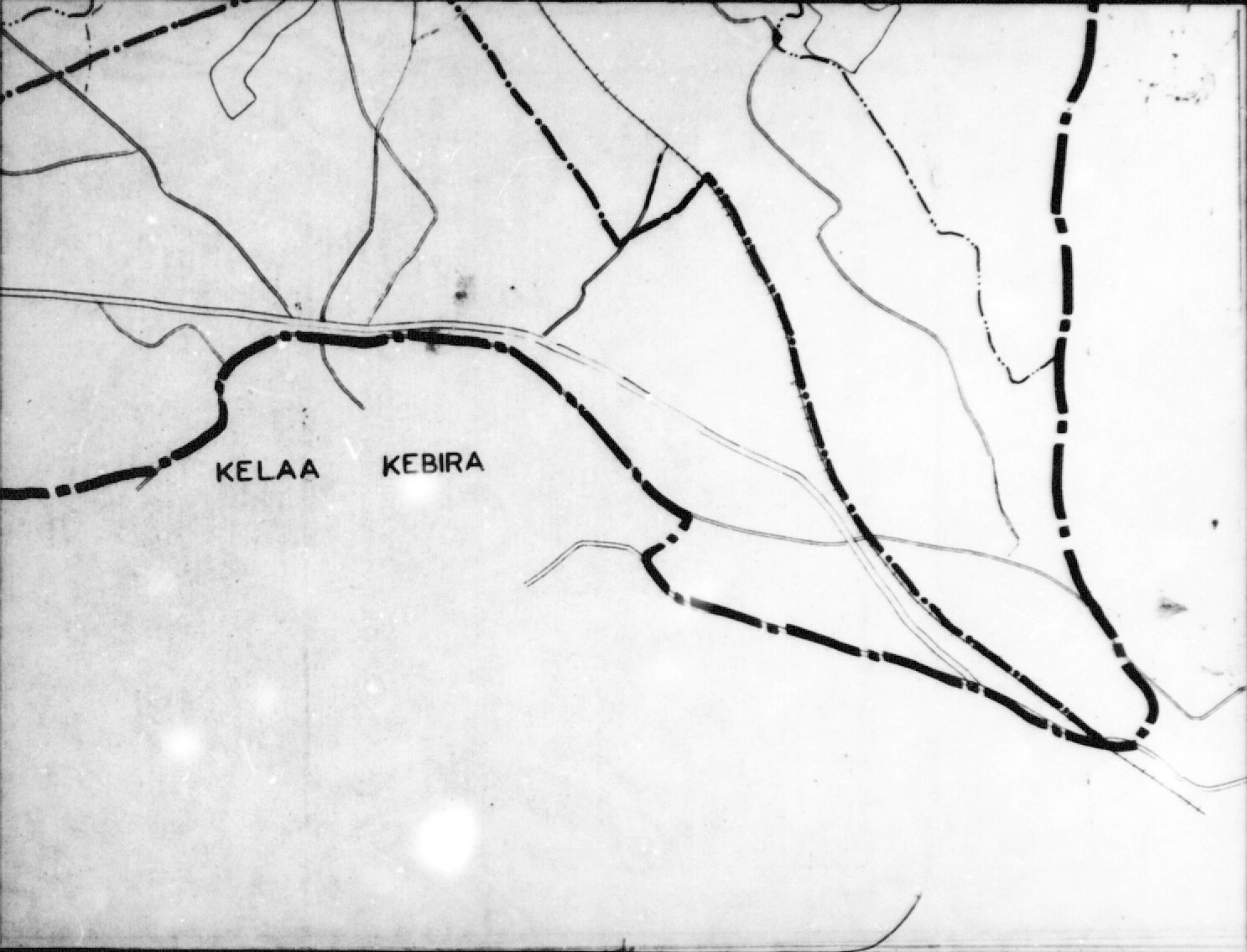






KELAA

KEBIRA



KELAA

KEBIRA



PERIMETRE IRRIGUE
DU NEBANA
AGRUMES

PISTE
CONDUITE

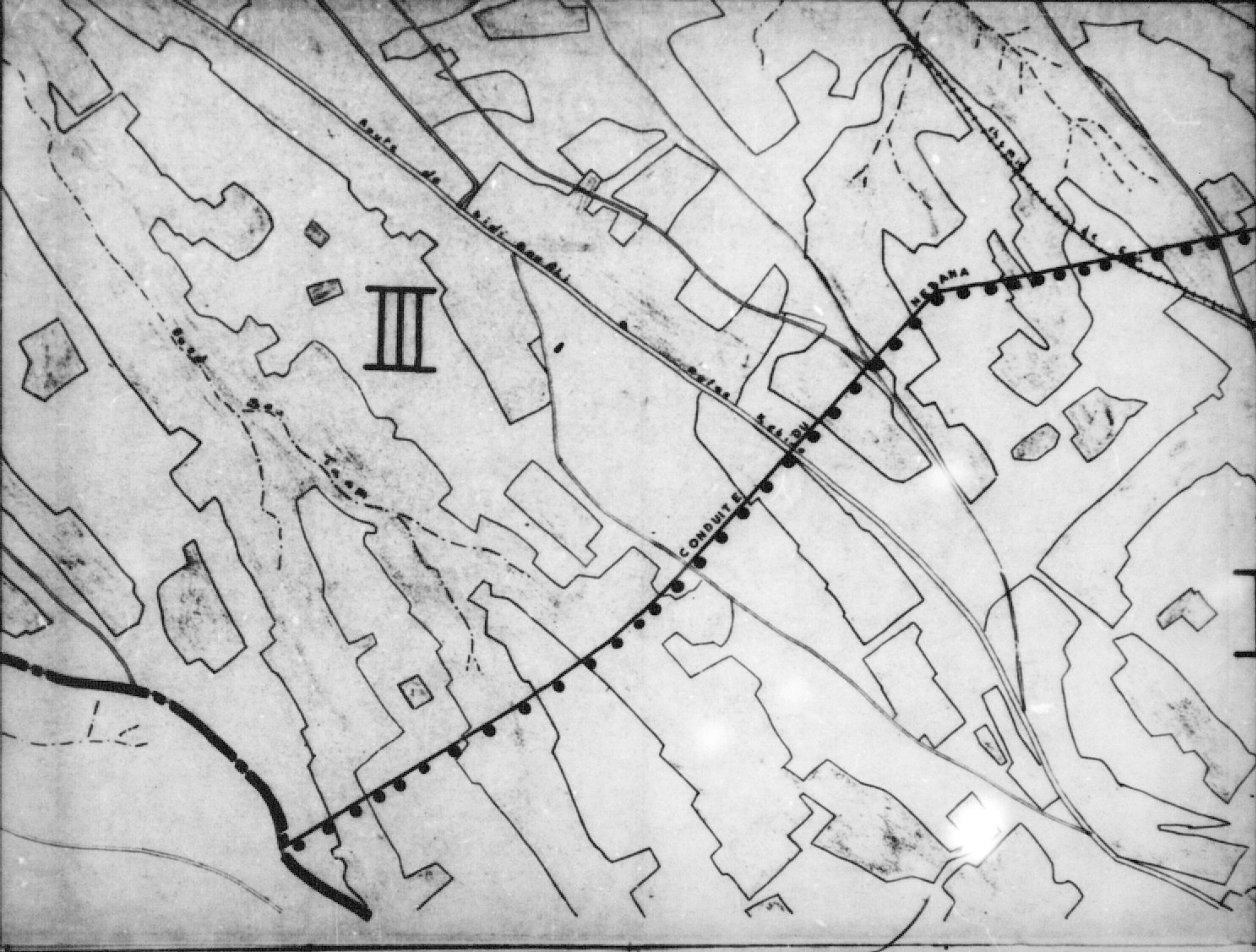
DU

PERIMETRE TARIFFAIRE
DU NEBANA
AGRUMES

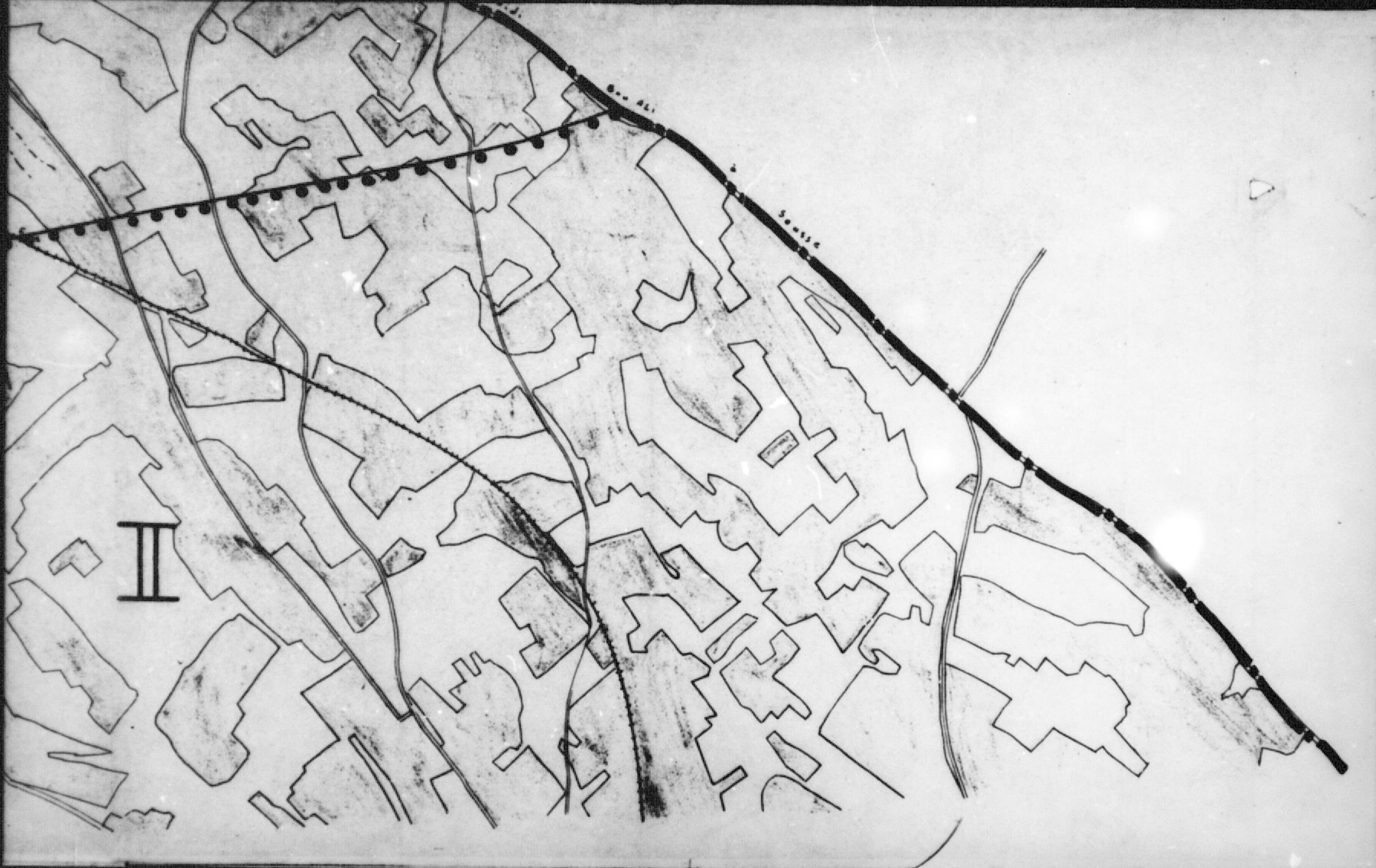
(Suite du Plan de recensement)
PLAN NORD

CNDA 30582









PLM

55

PLM