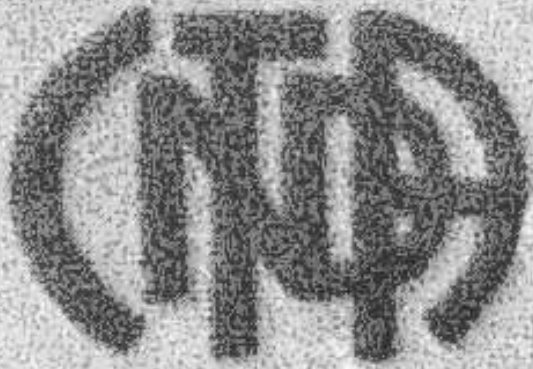




MICROFILM NO

30562

Ministère Tunisien

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCLAMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

EXHIBITS IN POLYGRAPH

IN EVIDENCE

Government of India

July 1948

D.P.A. 445

REPUBLIQUE TUNISIENNE
 SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET
 A L'ECONOMIE NATIONALE
 N° SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

- Bureau d'Etudes -

COOPERATIVE DE POLYCLTURE

GOUVERNORAT DE SOUSSE

CHEIKH DE CHARDAYNE

JULIEN 1968

P.A.V. N° 421

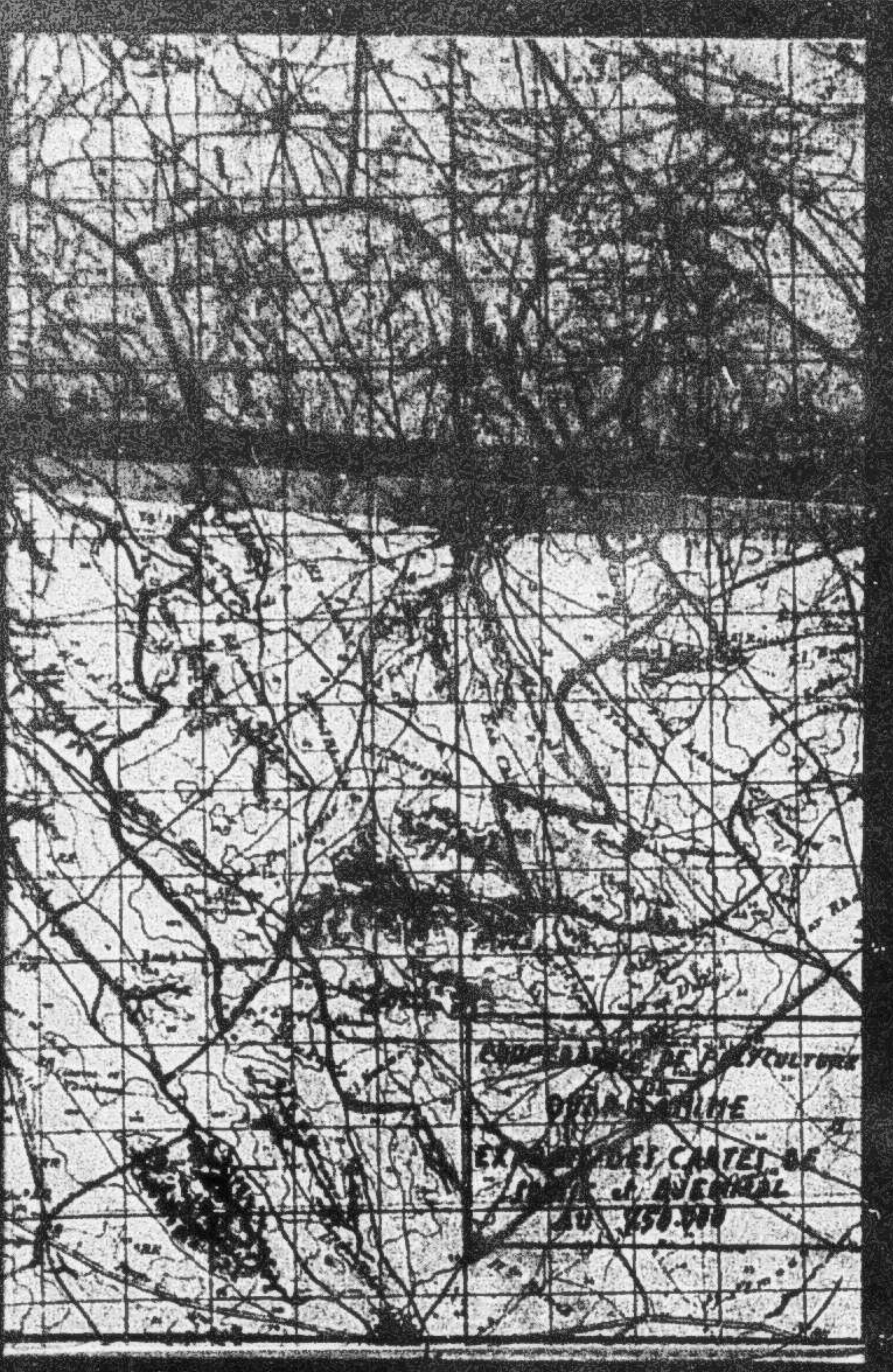
Documents de base ayant servi pour l'étude du projet de
développement agricole de la coopérative de Guadalupe

- Etude pédologique H.V.E.
- Etude hydrologique H.I.H.E.
- Dossier général des coopératives du Sabal F.A.V.

1995-1996

1997

[illegible]



OCCUPATION DU SOL

en Ha

Spéculation	Actuelle (Ha)	Prévisionnelle (Ha)	Variation Ha
Méiculture	2.613	2.613	-
Céréaliiculture	60	5	- 55
Arboriculture fruitière			
- traditionnelle	40 (1)	40 (1)	-
- moderne	60	60	-
Marnage	-	-	-
Cactus inorné	-	63	+ 63
Parcours	24	-	- 24
Agriflex	-	6	+ 6
Véturage	-	10	+ 10
Mankata	973	973	-
Non culture	105	105	-
Total	3.650	3.650	

(1) dont 25 Ha en intercalaire avec les oliviers .-

OLIVICULTURE

(suite de la page 3)

I - Caractéristiques de la forêt d'oliviers

Surface plantée en oliviers	2.613 Ha
Surface en seckat	942 Ha
Nombre total d'oliviers	155.000
Densité moyenne de la plantation	59 pieds/ha
Plantations productives	2.254 Ha
Plantations improductives	359 Ha

Répartition par classes pédologiques

P1	71 Ha
P2	1702 Ha
P3	890 Ha
P4	190 Ha

Les plantations d'oliviers occupent environ 68 % de la superficie totale de la coopérative.

La proportion d'arbres âgés est élevée et la densité de la plantation est forte.

L'entretien des oliviers laisse parfois à désirer, cependant les arbres sont en majorité plantés sur des sols assez bons et leur végétation est satisfaisante.

Le système de seckat est développé : il représente 36 % de la surface plantée en oliviers.

II - Travaux à entreprendre

1/ Arrachage :

pour éclaircie : négligeable
pour reconversion : néant

1/ Panoraison

- Nombre de pieds à réception (estimation) : 20.000
- Surface équivalente à recevoir 100 Ha soit environ 15 % de la surface productive.

2/ Paille de régénération

- Nombre de pieds à tailler (estimation) : 20.000
- soit 20 % des arbres productifs.

3/ Reveries des plantations

Introduction de la traction mécanique sur 100 Ha de la forêt d'alignement, maintien de la traction animale sur le reste de la forêt.

- Amélioration des techniques culturales

5/ Intervention de pâturage dans les plantations

III - Calendrier des travaux

1/ Élaguage

Opération prévue en 1 an

Années	5 pieds productifs	Nombre de pieds à réception	Surface équivalente (Ha)	Secteur de recé- page
1	3	6666	112	I
2	3	6666	113	II
3	3	6666	113	III

2/ Paille de régénération

Opération à réaliser les 2 premières années

3/ Autres actions prévues

à réaliser dès la première année.

IV - Financement

1/ Crédit long terme

Montant du prêt : 30 D/ Ha

Attribution du prêt :

1ère année : $3/9$ soit 16 D,5/ Ha

2ème 7^{ème} année : $1/9$ soit 20,5/ Ha/an

Remboursement du prêt :

8^{ème} à 14^{ème} année : 80/ Ha

12^{ème} à 15^{ème} année : 80,5/ Ha/an

Montant total du prêt : $330 \text{ Ha} \times 500 = 16.500 \text{ D.}$

2/ Crédit moyen terme

2 tracteurs à roues 350V. 4.600 D.

2 remorques 1.000 D.

Equipement (soyeur, polydique, 1.400 D.

cultivateur, barre de coupe)

7.000 D.

Prêt 90 % : 6.300 D.

Subvention 10 % : 700 D.

3/ Crédit de campagne

Crédit maximum 10 D/ Ha pour les plantations productives non récoltées.

CHANGIER DU FINANCEMENT DU DEPARTEMENT

Tranches annuelles de récapitule

Années	1ère tranche 112 Ha	2ème tranche 113 Ha	3ème tranche 113 Ha	Total
1	Prêt 1848	Prêt -	Prêt -	Prêt 1848
2	Prêt 616	Prêt 1865	Prêt -	Prêt 2481
3	Prêt 616	Prêt 621	Prêt 1865	Prêt 3102
4	Prêt 616	Prêt 621	Prêt 621	Prêt 1858
5	Prêt 616	Prêt 621	Prêt 621	Prêt 1858
6	Prêt 616	Prêt 622	Prêt 621	Prêt 1859
7	Prêt 616	Prêt 622	Prêt 622	Prêt 1859
8	Prêt 896	Prêt 622	Prêt 622	Prêt 1244
9	Prêt 896	Prêt 904	Prêt -	Prêt 896
10	Prêt 896	Prêt 904	Prêt 904	Prêt 1518
11	Prêt 896	Prêt 904	Prêt 904	Prêt 2704
12	Prêt 952	Prêt 904	Prêt 904	Prêt 2704
13	Prêt 952	Prêt 960	Prêt 904	Prêt 2760
14	Prêt 952	Prêt 960	Prêt 904	Prêt 2816
15	Prêt 952	Prêt 961	Prêt 960	Prêt 2872
16	Prêt 952	Prêt 961	Prêt 960	Prêt 2873
17	Prêt 952	Prêt 961	Prêt 960	Prêt 1922
				Prêt 961

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

1/ Production

a) Production de bois

Production par pied attaché au récipient :
300 Kg

b) Production d'olive

- production potentielle

31 Ha en P1 à 17 800

1302 Ha en P2 à 17 400

890 Ha en P3 à 17 000

190 Ha en P4 à 17 600

Moyenne pondérée : 17 270/ Ha

Majoration sésat : 25 %

Production potentielle moyenne : 17515/ Ha

Production moyenne par pied : 25 Kg

- Production actuelle

Oliviers à récolter : 8Kg/pied soit
17 470 / Ha

Oliviers à tailler : 15 Kg/pied soit
17 590 / Ha

Autres oliviers : 20 Kg / pied soit
17 780 / Ha

PRODUCTION MARIERE FORESTIERE

212122

C a i x				O l i v e r					Valeur	
Années	Quantité (T.)	Valeur 1957/58		Quantité en tonnes					Valeur 1957/58	Totale
				Plantations rondes	Plantations taillées	Joues plantations	Plantations carrées	Total		
0				159	399	0	2034	2392	90720	90720
1	3533	3000		106	319	0	2135	2560	89600	94600
2	3523	3000		33	312	0	2239	2609	91315	96315
3	3523	3000		0	399	27	2340	2766	96310	101810
4				5	499	43	2340	2880	99750	99750
5				26	499	60	2340	2925	102375	102375
6				33	539	76	2340	3003	105280	105280
7				58	579	92	2340	3097	108395	108395
8				125	599	114	2340	3180	111300	111300
9				174	618	146	2340	3278	114750	114750
10				212	633	173	2340	3368	117880	117880
11				260	638	217	2340	3455	120925	120925
12				301	638	244	2340	3523	123305	123305
13				341	638	283	2340	3612	126420	126420
14				377	633	331	2340	3686	129010	129010
15				408	638	399	2340	3769	131775	131775
16				434	638	423	2340	3835	134225	134225
17				455	638	458	2340	3922	137270	137270
18				473	638	515	2340	3963	138880	138880
19				489	638	531	2340	3998	139930	139930
20				501	638	542	2340	4021	140735	140735
21				508	638	542	2340	4028	140980	140980
22				511	638	542	2340	4031	141085	141085

2/ Emploi

Pour les 300 Ha de la plantation sur lesquels la traction est mécanisée, le calcul de l'emploi pour l'entretien des plantations est effectué sur la base de 1 J/ Ha pour l'utilisation de l'attelage, soit au total 27 J. = 18 J. + 1 J. = 10 J/Ha

Emploi (journées de travail)

Années	Régime	Taille	Entretien (traction mécanisée)	Entretien (traction animale)	Récolte	Total
0	-	-	-	41808	23328	65136
1	9999	600	3000	62451	23040	99090
2	9999	600	3000	62451	23181	99531
3	9999		3000	62451	24894	100344
4			3000	62451	25650	91101
5			3000	62451	26325	91776
6			3000	62451	27072	92523
7			3000	62451	27873	93324
8			3000	62451	28620	94071
9			3000	62451	29508	94953
10			3000	62451	30312	95763
11			3000	62451	31095	96546
12			3000	62451	31707	97158
13			3000	62451	32508	97959
14			3000	62451	33174	98625
15			3000	62451	33885	99336
16			3000	62451	34515	99966
17			3000	62451	35298	100749
18			3000	62451	35712	101163
19			3000	62451	35982	101433
20			3000	62451	36189	101640
21			3000	62451	36252	101703
22			3000	62451	36279	101730

3/ Coût hors main-d'œuvre
(Dinars)

Pour les 300 Ha de la plantation sur laquelle la traction est mécanisée, le calcul du coût hors main-d'œuvre pour l'entretien des plantations est effectué sur la base de 60,500 l'heure d'utilisation d'un tracteur pour le poste "utilisation de l'attelage"

En comptant 80/Ha/jour l'utilisation d'un tracteur, soit un coût de 40,000, on obtient un coût total d'entretien d'un hectare de plantation avec traction mécanisée qui est le suivant :

$$60500 = 40500 + 40000 = 50500$$

Coût (hors main-d'œuvre) en Dinars

Années	Récolte	Taille	Entretien (traction mécanisée)	Entretien (traction animale)	Récolte	Total
0	-	-	-	12804	2592	15396
1	867	1729	1740	14572	2560	21468
2	867	1729	1740	14572	2609	21517
3	867		1740	14572	2766	19945
4			1740	14572	2850	19162
5			1740	14572	2925	19237
6			1740	14572	3008	19320
7			1740	14572	3097	19409
8			1740	14572	3180	19492
9			1740	14572	3278	19590
10			1740	14572	3368	19500
11			1740	14572	3455	19757
12			1740	14572	3523	19835
13			1740	14572	3612	19924
14			1740	14572	3686	19998
15			1740	14572	3765	20077
16			1740	14572	3835	20147
17			1740	14572	3922	20234
18			1740	14572	3968	20280
19			1740	14572	3998	20310
20			1740	14572	4021	20333
21			1740	14572	4026	20340
22			1740	14572	4031	20343

[illegible]

2. AGRICULTURE FRUITIERE

Il existe dans cette coopérative des vergers de type traditionnel dont on a estimé la surface à 40 Ha. Ces vergers sont situés soit en intercalaire avec des oliviers, soit en mélange avec du maraîchage ou du jardinage.

Il existe d'autre part une zone arboricole moderne, dont la superficie est estimée à 60 Ha environ, située au Sud du village de Guardanina et dont la mise en place a eu lieu au cours de l'année 1966/67. Cette zone arboricole est plantée pour moitié en amandiers et pour moitié en abricotiers.

I - Travaux à entreprendre

1/ Vergers traditionnels

Maintenance des structures existantes

Amélioration des travaux d'entretien

2/ Nouvelles plantations

On ne peut envisager l'extension de la plantation moderne existante car les sols favorables à cette opération sont occupés par des oliviers en pleine production.

La seule action à poursuivre est l'entretien de la zone arboricole.

II - Calendrier prévu

Actions à entreprendre dès la première année

III - Financement

Néant

15 - Prévisions : Production - Replai - Coûts - Résultats économiques

1/ Production

a) Vergers traditionnels

Le revenu sera calculé forfaitairement 90 D/Ha lorsque les plantations seront en pleine production.

soit un revenu total de 90 D x 40 Ha = 3.600 D.

Le revenu annuel sera estimé à 30 % de sa valeur définitive - soit 600 D.

b) Nouvelles plantations

Années	Immédiates		Abriantes		Total
	30 Ha		30 Ha		
	Quantité (T.)	Valeur 1950/2	Quantité (T.)	Valeur 40 D/T.	
0	0	0	0	0	0
1	1,5	263	6	240	503
2	3	325	12	480	805
3	4,5	488	18	720	1208
4	6,8	1190	48	1920	3110
5	9,8	1715	72	2880	4595
6	12	2100	96	3840	5940
7	15	2625	102	4080	6705
8	16,5	2888	105	4200	7088
9	18	3150	105	4200	7350

2/ Replai et coûts

a) Vergers traditionnels

L'emploi sera égal à 50 J./Ha - soit un emploi total de 2.000 J.

a) Nouvelle plantation

Emploi et Coût

Années	Emploi (journées)			Coût (Dinars)		
	Amandiers (30 Ha)	Abricotiers (30 Ha)	Total	Amandiers (30 Ha)	Abricotiers (30 Ha)	Total
0	2700	2700	5400	1350	1500	2850
1	840	840	1680	435	435	870
2	730	810	1560	315	315	630
3	780	840	1620	315	315	630
4	810	900	1710	315	330	645
5	870	1440	2310	450	570	1020
6	930	1560	2490	450	585	1035
7	960	1680	2640	450	600	1050
8	1020	1710	2730	450	615	1065
9	1020	1740	2820	450	630	1080
10	1140	1740	2880	450	630	1080

3/ Résultats économiques et financiers

Années	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Emploi (journées)	7800	4080	3960	4020	4110	4710	4890	5040	5130	5220	5280
Produit brut (D.)	6001	2503	3005	3748	3110	6595	7940	8705	9088	9350	9350
Coût de Produc- tion (D)	2850	870	630	630	645	1020	1035	1050	1065	1080	1080
Valeur ajoutée (D.)	2230	1633	2375	3118	4465	5575	6905	7655	8023	8270	8270

REALICULTURE

Dans la situation actuelle la surface semée annuellement en céréales a été estimée à 60 Ha

I - Actions à entreprendre

Diminution des surfaces céréalières au profit des pâturages et des cactus incens

Surfaces céréalières ramené à 5 Ha

Amélioration des techniques culturales

II - Echéancier prévu

Actions à réaliser dès la première année

III - Financement

Néant

IV - Prévisions : Production - Emploi - Coût - Production

Année 0

Orge grain

60 Ha x 250 Kg = 15 T.

15 T. x 28 D. = 420 D.

Pailles et chaumes

130 U.F. x 60 Ha = 7.800 U.F.

7.800 U.F. x 00004 = 31 D.

Total = 451 D.

Année 1 et suivantes

Orge grain

5 Ha x 350 Kg = 2 T.

2 T. x 28 D. = 56 D.

Pailles et chaumes

130 U.F. x 5 Ha = 650 U.F.

650 U.F. x 00004 = 3 D.

Total = 59 D.

- Emploi - Coût

Année 0

Emploi 20 J. x 60 Ha = 1.200 J.

Coût 4,8 D x 60 Ha = 288 D.

Année 1 et suivantes

Emploi 20 J. x 5 Ha = 100 J.

Coût 5,3 D x 5 Ha = 27 D.

- Résultats économiques

Années	0	1 et suivantes
Emploi (J.)	1.200	100
Produit brut (D.)	451	59
Coût (hors K.O.) (D.)	288	27
Valeur ajoutée (D.)	163	32

IRRIGATION

- - -

- I - Situation Actuelle : D'après les renseignements fournis, le nombre de puits recensés est de 37 - ils sont en majorité abandonnés ou fortement salés (résidu sec supérieur à 3 g/litre), ce qui les rend impropres à l'irrigation.

Cependant il existe 4 puits d'eau douce (résidu sec inférieur ou égal à 2 g/litre) :

- 1 puits équipé situé dans le village est utilisé pour les besoins de celui-ci
- 2 puits situés à environ 1 km au Sud du Village
- 1 puits situé au Nord du Village dans l'Oued El Bey

Les 3 derniers puits cités ne sont pas équipés de motopompes. Ils peuvent être sélectionnés en vue de l'irrigation.

II - Actions à entreprendre

1/ Choix des actions

a) L'étude hydrogéologique montre qu'il est impossible d'envisager l'utilisation des aquifères profonds, ceux-ci ayant un résidu sec très élevé.

Par contre la nappe phréatique offrirait la possibilité sous réserve d'une enquête ultérieure confirmant cette hypothèse, de créer 3 nouveaux puits :

- 2 au Sud de Ouardanine, dans la zone de l'Oued Guelta
- 1 au Nord de Ouardanine, dans l'Oued El-Bey

b) Equipement des 3 puits, cités plus haut (5 I)

c) création autour des puits sélectionnés ou créés de périmètres irrigués intensifs destinés aux cultures maraîchères et arboricoles.

Par puits d'un débit moyen de 50 m³/jour, on prévoira

- 2 Ha d'assolement maraîcher intensif
- 1 Ha d'arboriculture (oliviers ou arbres fruitiers existant) avec maraîchage intercalaire.

soit au total

12 Ha d'assolement maraîcher intensif

5 Ha d'arboriculture et maraîchage d'hiver

2/ Techniques préconisées

Assolement maraîcher (assolement avec schéma type
Sahara)

Soie	Culture	Période de végétation	Surface (% Ha d'assolement total)	Besoins en eau (pour 1 Ha) m ³
I	Carottes	Sept. - Avril	1	4.100
	Salade	Sept. - Novembre	1	750
II	Pommes de terre primaires	Nov. - Avril	1	3.000
III	Carottes - petite pois	Sept. - Février	1	1.700
	Salade primaires	Fév. - Juillet	1	4.500
	Salade	Sept. - Novembre	0,5	750
	Tomate p. n.	Nov. - Juillet	0,5	3.000
IV	Tomate arrière- saison	Sept. - Avril	0,5	1.050
	Carottes - Salade saison	Mai - Avril	0,5	3.100
Total				21.950 m ³

soit : 5.500 m³/Ha

Compte tenu des pertes estimées à 20 %, les besoins en eau
par hectare d'assolement s'établissent à :

besoin annuel 5.500 m³/Ha

besoin annuel en période de pointe (Avril - Mai - Juin)
(300 m³/Ha)

Les puits seront équipés pour fournir 60 m³/jour en période
de pointe.

L'excédent d'eau de juillet à février sera utilisé sur les
oliviers ou les arbres fruitiers existants et sur du maraîchage
d'hiver ou intermédiaire (fèves - carottes - petite pois - oignon).

III - Échéancier des travaux

Création des nouveaux puits, aménagement des puits sélectionnés et des parcelles mises en culture dès la première année.

IV - Financement

- Investissement

Creusement de nouveaux puits

3 x 1.200 D = 3.600 D.

Équipement

6 x 300 D = 1.800 D.

Construction d'abris

6 x 200 D = 1.200 D.

Conduites de refoulement

6 x 100 D = 600 D.

Réseau d'irrigation et de
égouttage

18 Ha x 100 D = 1.800 D.

Aménagement agricole (brise-vent,
fouage de fonds, planage) pour
les périmètres maraîchers

12 Ha x 100 D. = 1.200 D.

Total : 10.200 D.

- Financement

Prêt 65 % : 6.630 D.

Subvention 15 % : 1.530 D.

V - Prévisions

Production annuelle escomptable par hectare

Spéculations	Production	Prix (D.)	Valeur (D.)
Bersin	4.000 UP.	0,030	120
Salade	15 T.	0,020	300
Petits pois	8 T.	0,030	240
Carottes	15 T.	0,015	375
Pommes de terre primeur	18 T.	0,040	720
Melon primeur	10 T.	0,150	1500
Melon de saison	20 T.	0,020	400
Tomate primeur	32 T.	0,045	1440
Tomate d'arrière saison	50 T.	0,040	2000

Résultats économiques

Spéculations	Surface	Produit brut		Coût H.M.O.		Valeur Ajoutée		Emploi	
		(D.)		(D.)		(D.)		(J.)	
		Ha	Total	Ha	Total	Ha	Total	Ha	Total

Produits maraîchers									
Salade	4,50	300	1350	83	376	217	974	127	572
Petits pois	1,50	240	360	100	150	140	210	132	198
Carottes	1,50	375	562	136	204	239	358	162	244
Pommes de terre	3,0	720	2160	356	1068	364	1092	170	510
Melon primeur	3,0	1500	9500	802	2406	698	2094	437	1312
Melon de saison	1,50	400	600	134	200	266	400	112	160
Pentèque)									
Tomate primeur	1,50	1440	2160	501	753	939	1408	750	1126
Tomate arrière saison	1,50	2000	3000	397	596	1603	2404	705	1058
Total			14692		5752		9087		5108

Produits fourra- gers									
Bersin	3,0	120	360	71	213	49	147	56	168

Total Général :			15052		5965		9087		5356

E L E V A G E

I - Effectifs actuels

Enquête en cours

II - Actions à entreprendre

1/ Cheptel de trait

Alignement des effectifs actuels sur les besoins
(252 têtes)

2/ Cheptel de rente

Suppression des bovins de race locale (non rentable)

Suppression du cheptel ovin, la coopérative n'ayant pas suffisamment de fourrages grossiers pour pallier les besoins du cheptel de trait.

3/ Aménagements

Plantation de 63 Ha de cactus ignaves

Création de 16 Ha de pâturage à Atriplex

4/ Exploitation

- Interdiction du pâturage dans les plantations mais récupération des déchets de taille

- Exploitation des pâturages par rotation selon les méthodes définies par la P.A.V.

RENTES ET RENDUS DES CULTURES
AGRICOLLES

Section de Culture	Culture	Superficie (ha)	EP/ha	EP Total
Arbres	Arbres	243	150	142,500
	Arbres et champs	5	130	650
	Arbres lacus	43	1,500	64,500
	Pâturage	10	200	2,000
	Arbres	6	1,000	6,000
Total				215,650
Région	Arbres de Vallée	2,511	50	125,550
	Arbres	1,0	1,000	10,000
Total				135,550
Cultures	Orge	5	300	1,500
	Orge et champs		200 EP/ha	50,500
Total				52,000
Total Général				403,200

RENTES ET RENDUS DES CULTURES DE TRAIT

Section	Superficie (ha)	Superficie en traction (ha)	Nombre de bestiaux nécessaires
Arbres	2,311 (1)	1 ^{er} /10 ha	231
Arbres et champs	15 (2)	1 ^{er} /10 ha	3
Arbres lacus	3	1 ^{er} /10 ha	3
Arbres	43	1 ^{er} /10 ha	4
Arbres (Arbres)			5
Total			252

- (1) sur les 231 arbres lacus avec une traction mécanique
- (2) les 15 arbres de trait en intervalle avec les arbres.

BESOINS ALIMENTAIRES DU CHEVAL DE TRAIT

Nature du fourrage	Heures/jour	Besoins globaux
Fourrage grossier	1.100	211.200
Fourrage riche	500	126.000
Concentré	500	126.000
Total :	2.100	529.200

BILAN FOURRAGER PREVISIONNEL

Nature du fourrage	Ressources UP	Besoins UP	Bilan UP
Fourrage grossier	249.100	211.200	- 26.500
Fourrage riche	221.040	126.000	+ 95.040
Concentré	51.900	126.000	- 74.100
Total :	522.040	529.200	- 7.160

Le bilan fourrage prévisionnel accuse un déficit de 7.000 UP environ.

La coopérative devra donc commercialiser 95.000 UP de fourrage riche et acheter 74 tonnes d'orge.

Le déficit de 26.000 UP en fourrage grossier peut être pallié par l'utilisation des pailles épineux que l'on trouve un peu partout sur la coopérative.

III - Schémaier prévu

Alignement des effectifs du cheptel de trait sur les besoins dès la première année.

Plantation de cactus et d'atriplex à réaliser la première année.

IV - Financement

1/ Plantation de cactus inerne

crédit 56 D/ Ha

Prêt 20 % - soit 11D,2

Subvention 80 % soit 44 D,8

Remboursement du prêt

1D31 de la 6^e à la 10^e année

1D47 de la 11^e à la 15^e année

Crédit total : 63 Ha x 56 D. = 3.528 D.

2/ Plantation d'Atriplex

Investissement estimé à 30D/ Ha (à préciser)

Prêt 20 % 6D/ Ha

Subvention 80 % 24 D/ Ha

Remboursement 0D7/ Ha de la 6^e à la 10^e année

0D8/ Ha de la 11^e à la 15^e année

Crédit total : 6 Ha x 30 D = 180 D.

V - Prévisions : Production - Emploi - Coût - Valeur ajoutée -

1/ Production

Effectif du cheptel de trait : 252 têtes

Production de viande : 6.300 Kg

Travail : 45.360 J.

Produit brut en Dinars

Viande :	6.300 Kgs x OD,250 =	1.575 D.
Travail :	4.560 D. x OD,250 =	11.340 D.
Total =		12.915 D.

2/ Emploi :

Cheptel de trait : négligeable

3/ Coût

Dépenses d'alimentation

Fourrage grossier (Pât. - Chaumes - Mankats)

126.000 U.F. x OD004 = 504 D.

Fourrage grossier : (oactus)

151.200 U.F. x OD010 = 1.512 D.

Fourrage riche et concentré

252.000 U.F. x OD030 = 7.560 D.

Dépenses hors alimentation

Chameaux : 3D/tête = 756 D.

Amortissements

100/chameau = 2.520 D.

Total = 12.852 D.

4/ Valeur ajoutée

Produit brut : 12.915 D.

Coût hors M.O. : 12.852 D.

V. Ajoutée : 63 D.

Résultats économiques de la plantation
de caribae

Années	1	2	3	4-5	6-15	16 et suiv.
Revenu (D.)	3700	1049	630	1575	1575	1575
Produit brut (D.)				945	945	945
Coût de Production (D.)	1260	252	189	315	315	315
Valeur ajoutée (D.)				630	630	630
Prêt de subvention (D.)	2394	756	578			
Amortissement de prêt (D.)					88	
Revenu disponible (D.)	1134	904	189	630	942	630

Résultats économiques de la
plantation d'Atriplex

Années	1	2	3	4	5	6-10	11-15	16 et suiv.
Revenu (D.)								
Produit brut (D.)			24	24	24	24	24	24
Coût de Production (D.)								
V. ajoutée (D.)			24	24	24	24	24	24
Prêt et subvention (D.)	130							
Amortissement de prêt (D.)						4,2	5,6	
Revenu disponible (D.)	130		24	24	24	20	18	24

Tableau récapitulatif

Bilan économique général au stade définitif de la mise en valeur

Spéculations	Surfaces (Ha)	Produit brut (D.)	Coût (D.)	Valeur ajoutée (D.)	Exploit (J.)
Oléiculture	2613	141055	20343	120742	101730
Arboriculture fruitière	100	9350	1080	8270	5280
Céréaliculture	5	59	27	32	100
Productions four- ragères					
Déchets de taille	-	6271	2090	4181	-
Mucuna	973	584	-	584	-
Pâturage	10	8	-	0	-
Atriplex	6	24	-	14	-
Cactus inermes	63	945	315	630	1575
Barea	3	360	213	147	168
Maraischages ir- rigués	12	14692	5752	8940	5186
Total spécula- tions végétales		173.378	29.820	141.558	114.049
Spéculations ani- males		12.915	12.852	63	-
Total général :		186.293	42.672	143.621	114.049

Tableau récapitulatif

Échéancier du financement des investissements en dinars

Années	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Crédit long terme</u>									
Régépage	1848	2481	3102	1858	1858	1859	1859	1244	622
Cactus	2394	756	378						
Atriplex	180								
Irrigation	8160								
Total	12582	3237	3480	1858	1858	1859	1859	1244	622
<u>Crédit moyen terme</u>									
2 tracteurs équipés	7000								
Total									
Total général	119582	3237	3480	11858	1858	1859	1859	1244	622

TABLEAUX RECAPITULATIFS
- - -
MOYENNIER 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
Glaciologie	175324	74980	177279	84967	82446	84996	87819	90845	92156	94244	9676	98454	100710	103680	106140	108825	112156	116075	118600	119620	120408	120640	120742
Arboriculture		1633	2395	3118	4465	5575	5903	7655	8023	8270													
Océanographie	163	32																					
Cactus inermes		1134	504	189	630	630	542										630						
Atriplex		180		24	24	24	20					18					24						
Productions fourragères	4980	4320																					
Manufactures irriguées		8940																					
Sludge	63																						
Total	50330	91882	94293	102253	101520	107160	109241	113017	114696	117031	118463	121239	123495	126465	128925	131610	135035	138954	141479	142499	143281	143519	143621

Echéancier de l'emploi
(journées)

Céiculture	65136	99090	99551	100344	91101	91776	92523	93324	94071	94953	95753	96546	97158	97959	98625	99336	99966	100749	101163	101433	101640	101703	101730
Arboriculture	7800	4080	3960	4020	4110	4210	4290	5040	5130	5220	5280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Céréaliculture	1200	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cactus incense	-	3780	1449	630	1575	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maréchage et fourrages irrigués	-	5356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	74156	112406	110396	110450	102242	103517	104444	105395	106232	107204	108074	108857	109469	110270	110936	111647	112277	113060	113474	113744	113951	114014	114041

Valorisation moyenne de la journée de travail (Dinars)

1D260 1D280 1D300 1D320 1D340 1D360 1D380 1D400 1D420 1D440 1D460 1D480 1D500 1D520 1D540 1D560 1D580 1D600 1D620 1D640 1D660 1D680 1D700 1D720 1D740 1D760 1D780 1D800 1D820 1D840 1D860 1D880 1D900 1D920 1D940 1D960 1D980 1D1000

COOPERATIVE DE POLY CULTURE DE OUARDANINE

PLAN AGRICOLE

ECHELLE 1/7300 env.

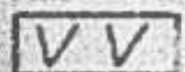
D'après Photos Aériennes

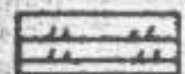
LEGENDE

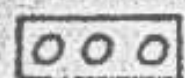
----- LIMITE DE LA COOPERATIVE

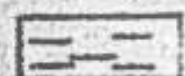
===== PISTE

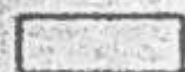
 OLIVIERS

 CACTUS

 PATURAGE A ATRIPLEX

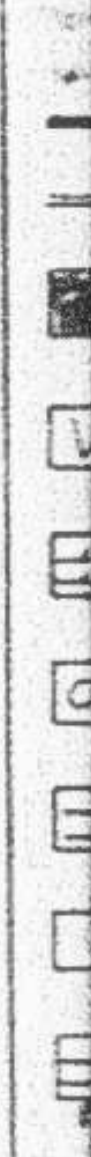
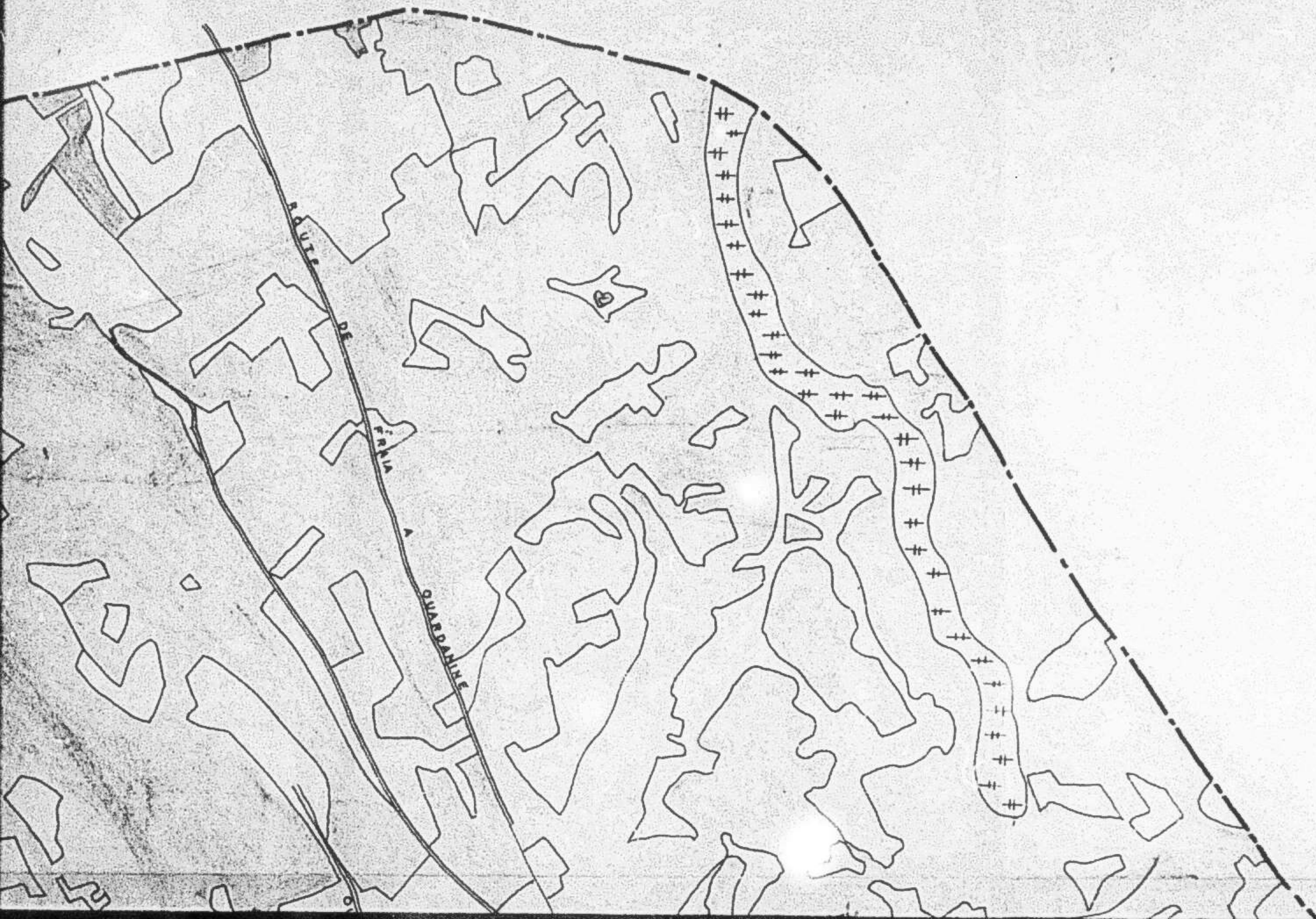
 PLANTATION FRUITIERE

 CEREALES

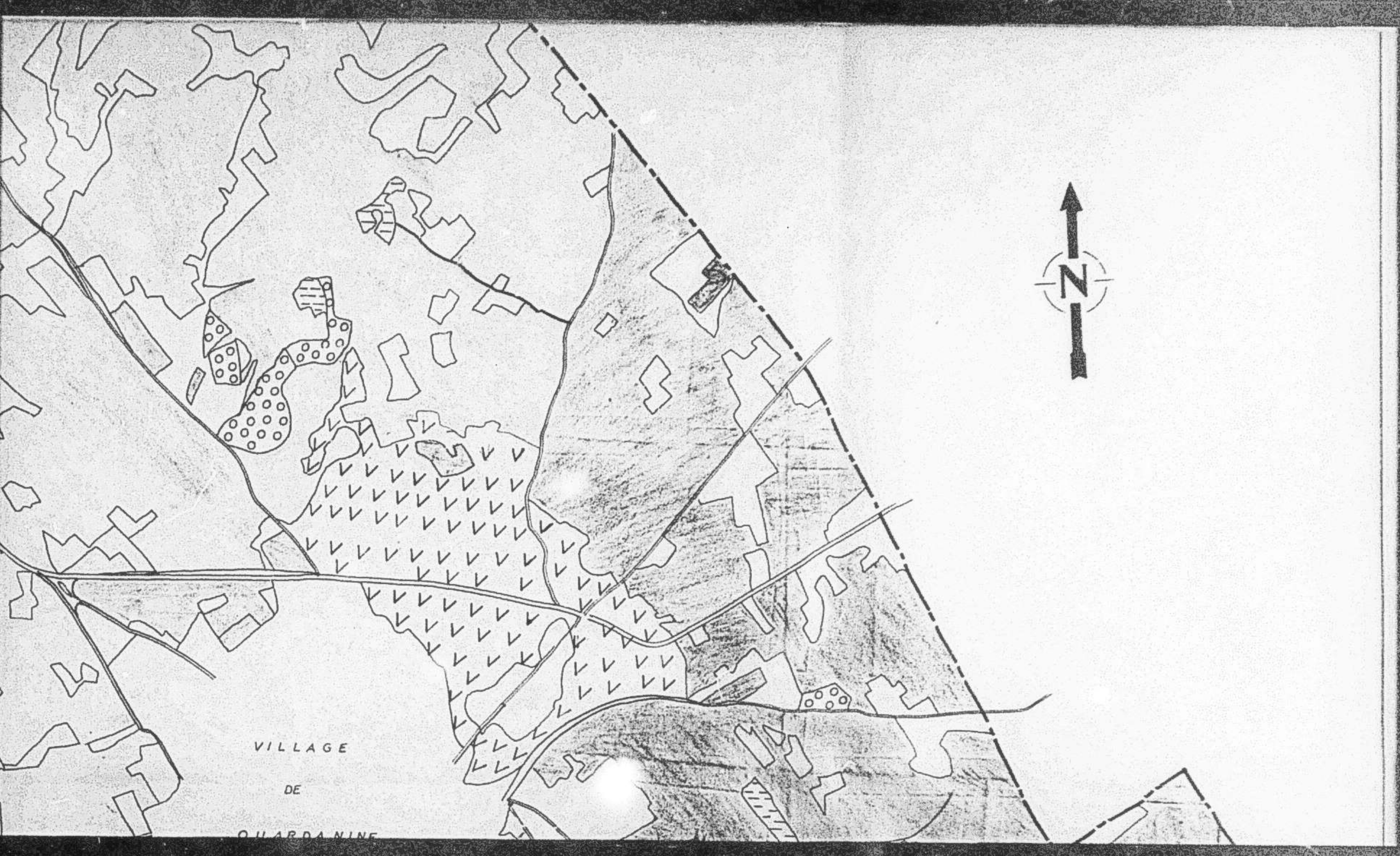
 MESKATS

 HABITATIONS









VILLAGE

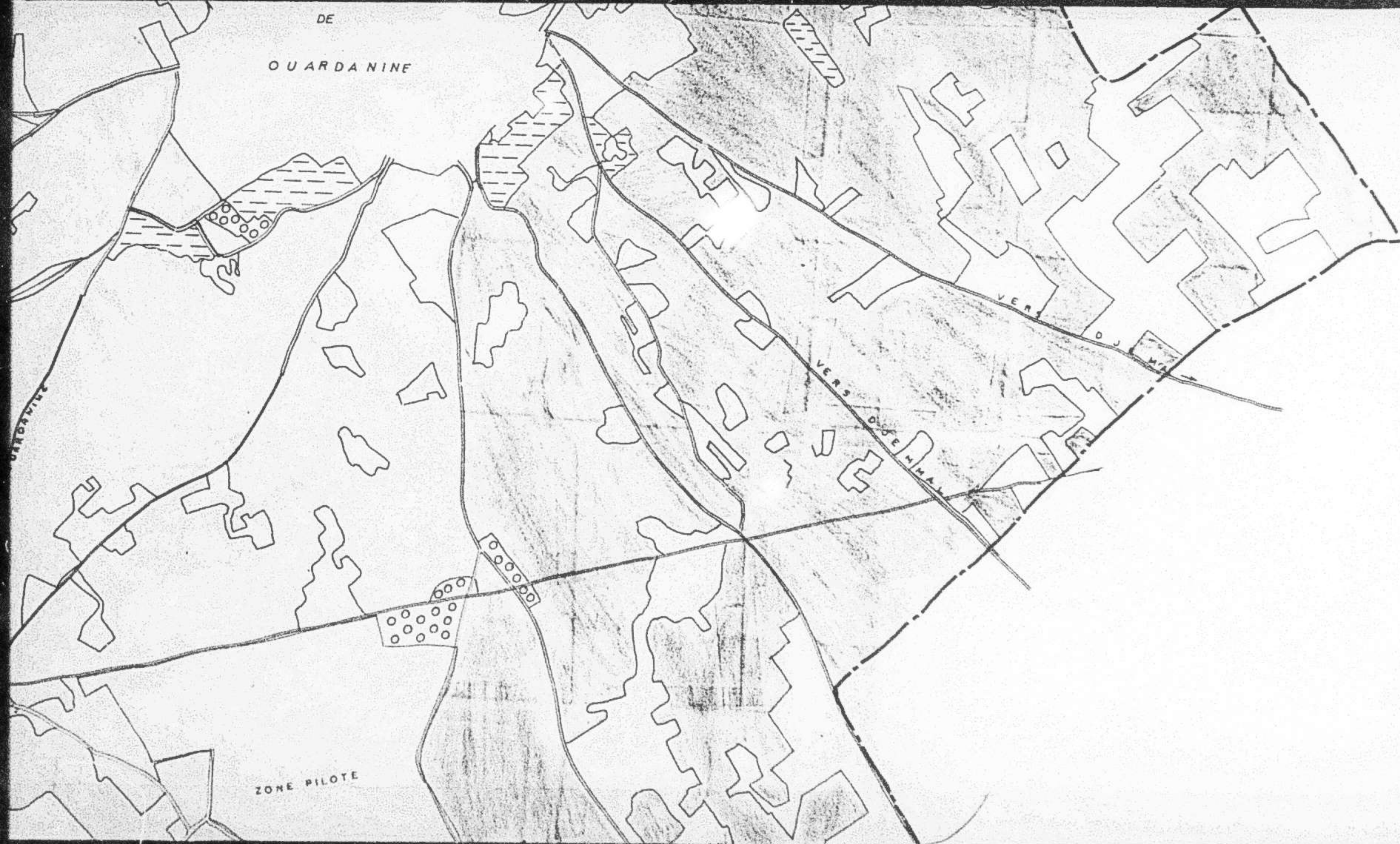
DE

QUARDANINE



DE
OU ARDA NINE

ZONE PILOTE





ZONE



Handwritten signature or mark.

SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

30562

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

2





COOPERATIVE de POLY CULTURE
de
OUARDANINE

PLAN DE RECEPTION

ECHELLE: 1 7300 env

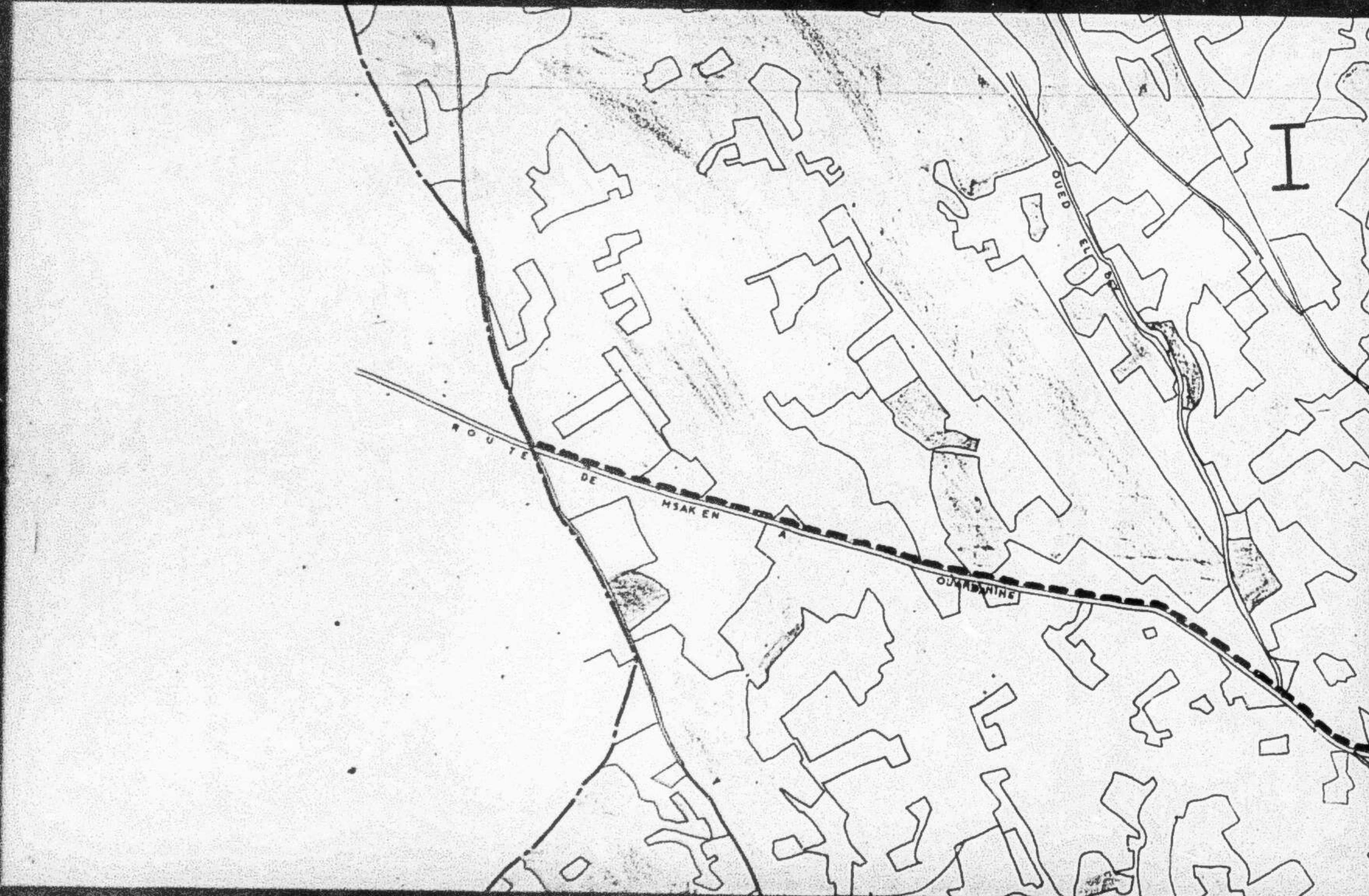
D'APRES PHOTOS AERIENNES

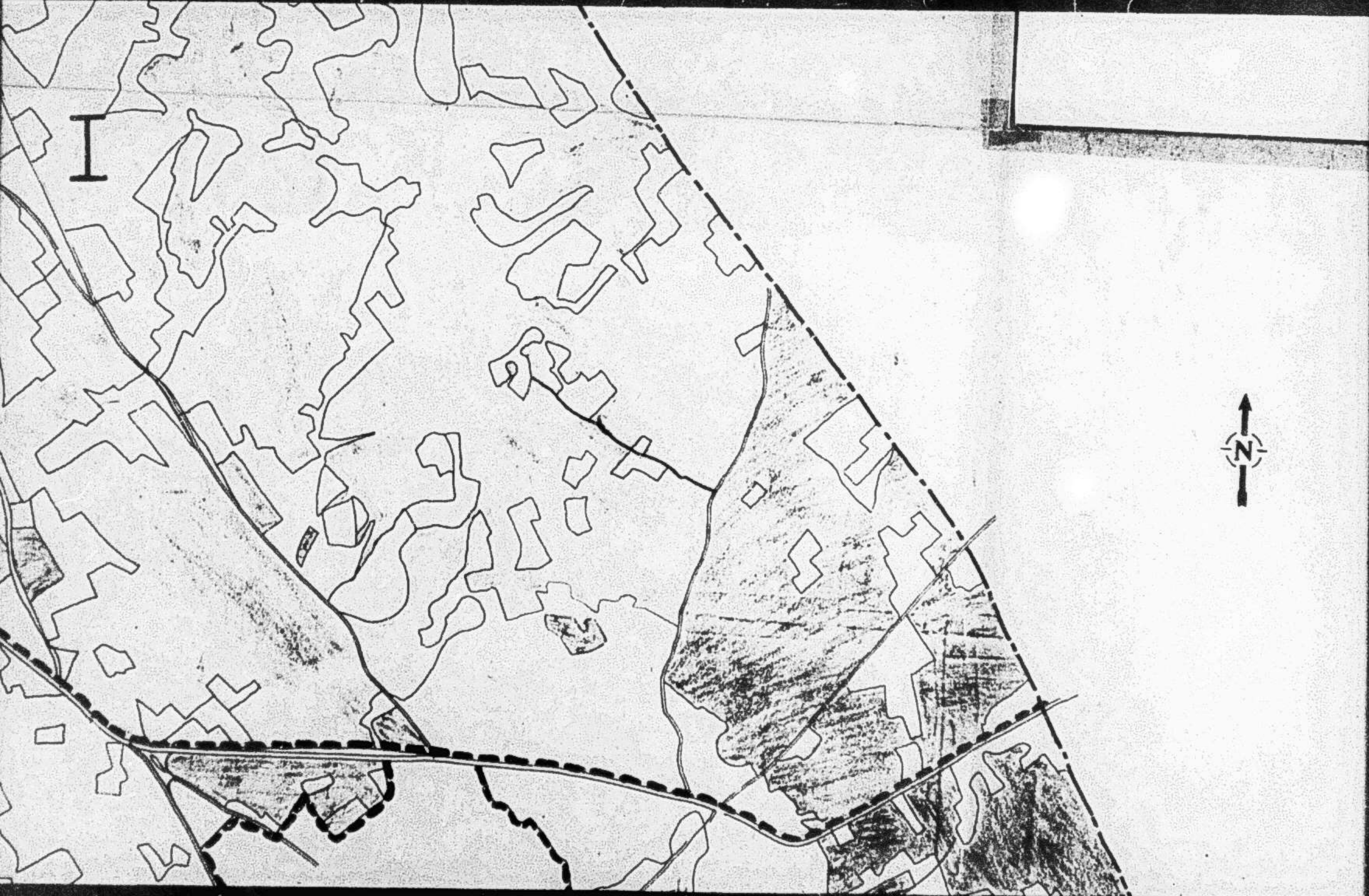
LEGENDE

-  LIMITE DE LA COOPERATIVE
-  PISTE
-  LIMITE DES SECTEURS DE RECIPAGE
-  OLIVIERS









SIDI
ALAM
ECHERIF



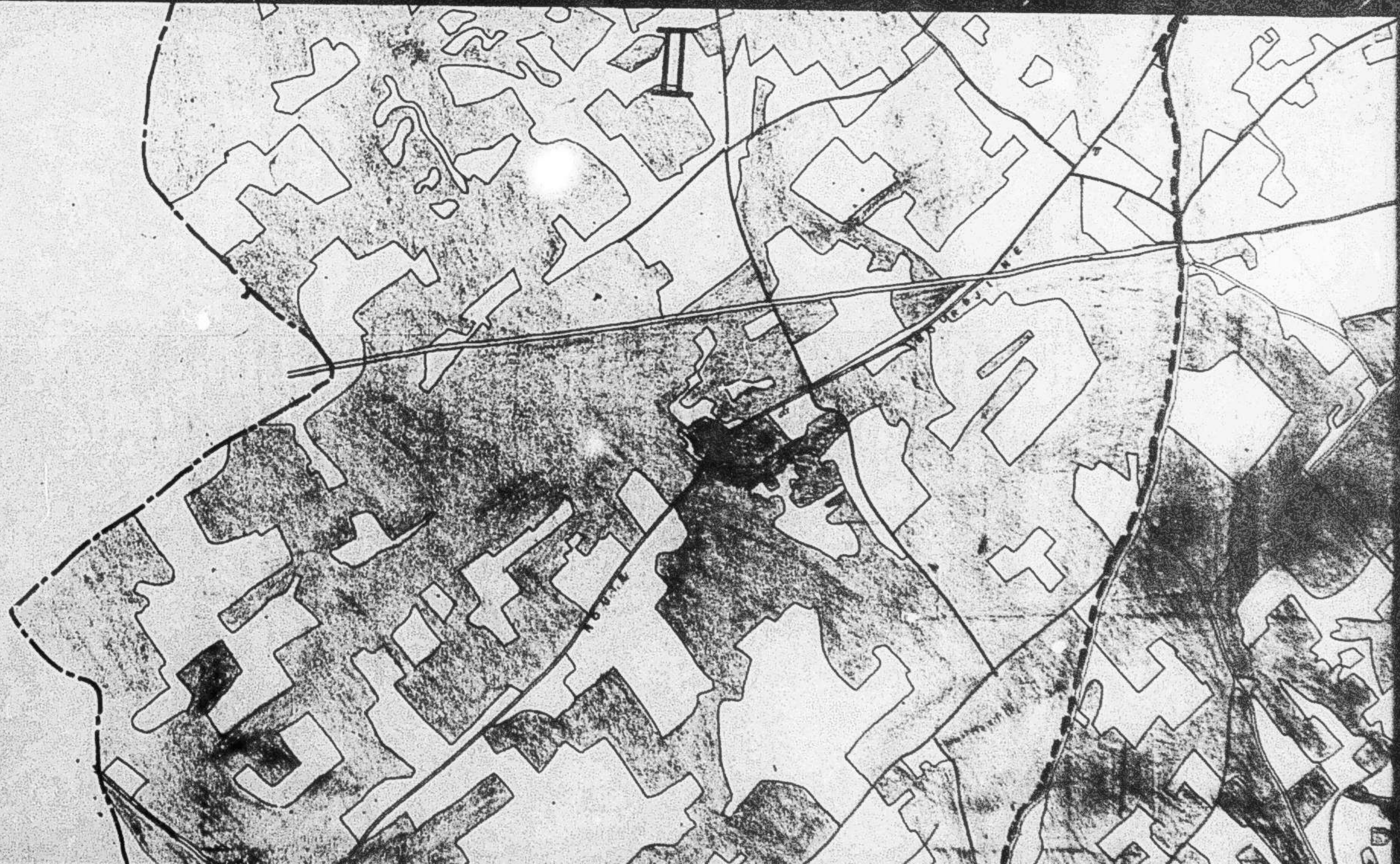
VILLAGE
DE
OUARDANINE

III

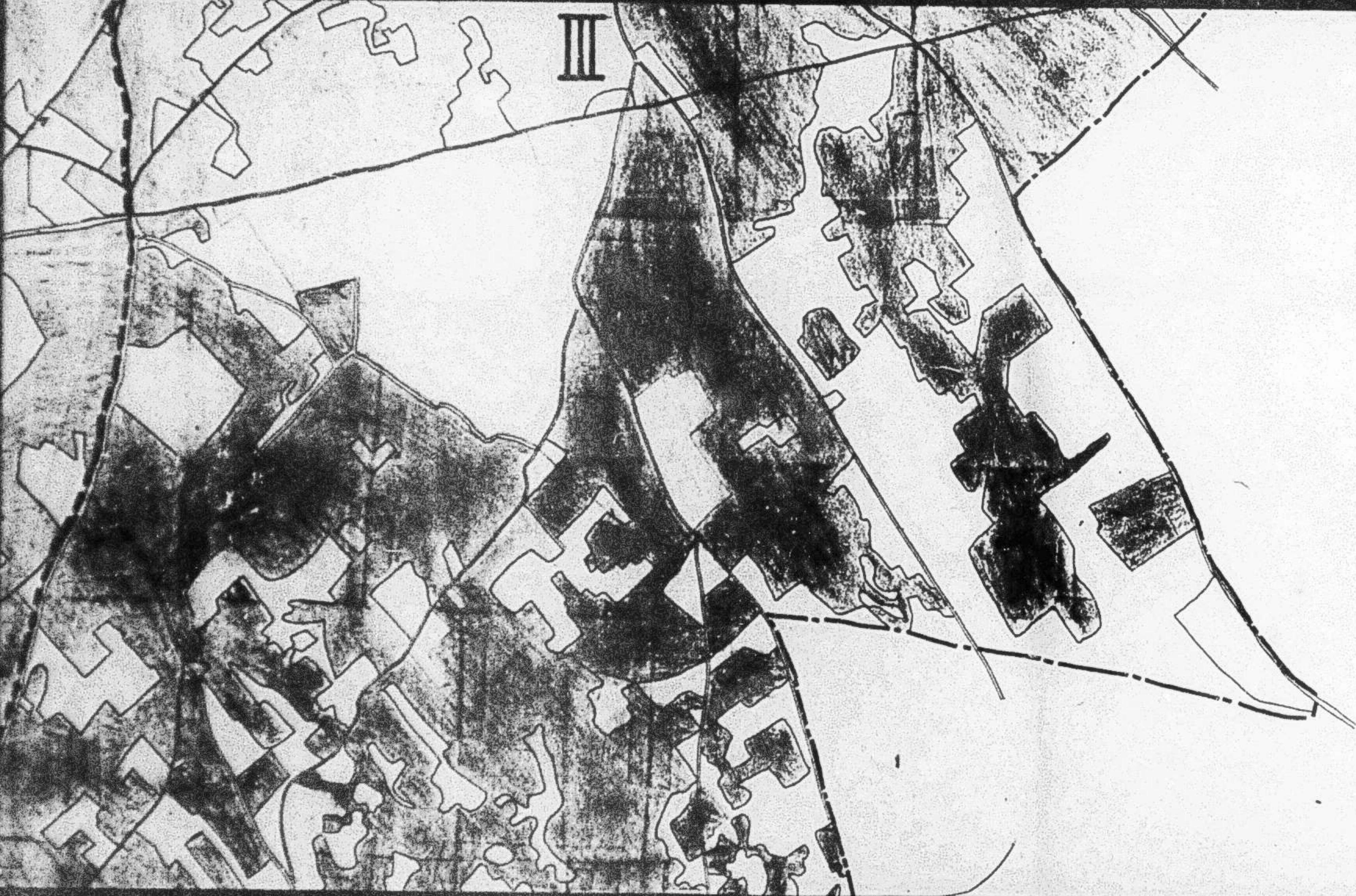
VER

D

M



III







51

57

51