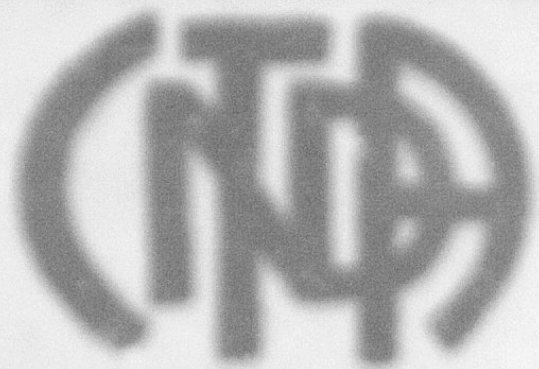




01317

INSTRUMENT 18

Ministry of Culture and Islamic Affairs
MINISTRY OF CULTURE
MINISTRY OF CULTURE
MINISTRY OF CULTURE
MINISTRY OF CULTURE
MINISTRY OF CULTURE

المركز القومي
للحفظ والتوثيق
المركز القومي
للحفظ والتوثيق
المركز القومي
للحفظ والتوثيق

F 1

WINE EN VALSIR FORESTIÈRE EN CIRCUCHA

2ème Série

Projet d'Exécution

République Tunisienne
Ministère de l'Agriculture
Direction des Forêts

Organisation des Nations Unies
pour l'Alimentation et l'Agriculture

Projet FAO/SIDA TF-TUN 5 & 13 SMC
Assistance au développement
des actions forestières en Tunisie

MISE EN VALER FORESTIERE DE CHOUCHA

2ème Série

Projet d'Exécution

ANNEXE 1

ANNEXE 1

1. Situation de base	1
2. Population	1
3. Répartition des secteurs par secteur et importance des secteurs	2
4. Répartition et les moyens à prévoir par secteur et par secteur	2
4.1. Infrastructure	2
4.2. Services	2
4.3. Exploitation	12
5. Répartition des secteurs par secteur	12
5.1. Exploitation	12
5.2. Infrastructure	12
5.3. Services	12
6. Répartition des secteurs par secteur et importance des secteurs	12
6.1. Infrastructure	12
6.2. Services à prévoir	12
6.3. Exploitation	12
6.4. Répartition des secteurs par secteur et importance des secteurs	12

RESUME

Le projet d'extension N° 15 identifié dans la "Planification de la région de Sedjema" (HN-1) a été évalué en deux aspects: la première où le reboisement a été fait l'objet d'un aménagement en vue de l'exploitation forestière, la seconde où les reboisements présentent un aspect écologique, a fait l'objet d'une étude écologique (HN-2) pour déterminer les causes d'échec.

Le présent document a pour but de proposer à la lumière de cette étude écologique les actions forestières (reboisements et exploitations) à entreprendre dans la seconde zone et indiquer le volume de travail à y effectuer en vue de la mise en valeur de ce territoire.

L'aménagement pastoral s'étendant sur l'ensemble des deux zones fera l'objet d'une étude séparée.

RESUME

La 2ème série de Chaouha comprend 865 ha dont 703 ha ont déjà fait l'objet de reboisement au cours des années 1960-1964.

La situation de ces reboisements figure dans "l'étude de milieu du périmètre de Ragoubet el Kehir" E2-74 p. 7 et peut être résumée comme suit :

Essences utilisées	Surfaces ha			Proportions %		
	Réunis	Mohoué	Total	Réunis	Mohoué	Total
Réunis	91	343	434	21	79	100
Feuillus	78	191	269	29	71	100
TOTAL :	169	534	703	24	76	100

La répartition des surfaces de la série est la suivante :

Surfaces reboisées 711 ha dont 8 ha en 1974

Clairières titrées 76 ha

Non reboisées 78 ha

Total: 865 ha

Les diverses actions prévues dans le périmètre affectent sur les points suivants :

- Infrastructure
- Reboisements à reprendre
- Reboisements à exploiter

En ce qui concerne l'infrastructure, le réseau de pistes d'une longueur totale de 16 km nécessite les travaux suivants :

- finition et nivellement sur 13,5 km
- retravaux sur 1,5 km
- empierrement y compris les caois sur 1,8 km,

ces travaux sont prioritaires et doivent précéder toutes les autres actions.

Reboisements proposés

- 269 ha de reboisements sont à reprendre de la façon suivante :

131 ha en pin pignon

138 ha en Eucalyptus astrangens

Reboisements à exploiter

- 69 ha de peuplement d'Eucalyptus en bouquets séparés, assez bien venant, sont proposés à être exploités au même temps que les parcelles n° 19, 20, 21 et 22 de la 1ère série de Cruchal.

En vue de la mise en défense de ces bouquets, leur culture est programmée.

Moyens à mettre en oeuvre

<u>Main-d'oeuvre</u> :	Main-d'oeuvre spécialisée	3975 J.T.
	Encadrement	3194 J.T.
	Miscelées	74512 J.T.

<u>Matériel</u> :	BC	10 t
	Photographe	68 t
	Cambien	2160 t

Matériel : 21.000 m de fil de fer barbelé

La priorité des actions forestières à respecter est la suivante.

1. Exploitation des peuplements d'Eucalyptus
2. Infrastructure (refection des pistes)
3. Reboisements

Les reboisements ne seront entrepris qu'après que la réglementation du parc soit résolue.

La durée des travaux de reboisements sera au minimum de neuf (9) années à compter du début des travaux.

2. DESCRIPTION DE LA ZONE

2.1. Limites géographiques

La zone est située dans la partie sud-est du territoire de la commune de ... (nom de la commune) et est limitée par les communes de ... (nom de la commune) au nord, de ... (nom de la commune) à l'est, de ... (nom de la commune) au sud et de ... (nom de la commune) à l'ouest.

Elle a pour limites :

- au Nord la limite des ... (nom de la commune) (voir carte)
- à l'Est la limite des ... (nom de la commune)
- au Sud la limite de la commune de ... (nom de la commune)
- au Sud la limite de la commune de ... (nom de la commune)
- à l'Ouest, l'axe ... (nom de la commune)

2.2. Relief et climat

Le relief est ... (description du relief) et le climat est ... (description du climat).

2.3. Végétation

La végétation est ... (description de la végétation) et les principales espèces sont ... (nom des espèces).

Les principales espèces de la végétation sont ... (nom des espèces) et les principales espèces de la faune sont ... (nom des espèces).

3. REMARQUES

La zone est ... (description de la zone) et les principales espèces sont ... (nom des espèces).

Les principales espèces de la végétation sont ... (nom des espèces) et les principales espèces de la faune sont ... (nom des espèces).

Les principales espèces de la végétation sont ... (nom des espèces) et les principales espèces de la faune sont ... (nom des espèces).

Les principales espèces de la végétation sont ... (nom des espèces) et les principales espèces de la faune sont ... (nom des espèces).

3. DISTRIBUTION DES ACTIONS PAR PARCELLE ET IMPORTEUR DES SURFACES

N° de la parcelle	SURFACES EN HA					TOTAL
	à reboiser	(Reboisement) 1974-75	à exploiter	(clairières privées)		
1	9	63	-	4		80
2	12	40	-	-		52
3	32	13	-	-		65
4	83	24	-	-		107
5	157	-	28	15		210
6	-	77	-	-		77
7	26	-	-	17		83
8	22	21	-	-		43
9	5	3	25	4		39
10	23	6	-	26		65
11	18	-	10	-		28
12	16	-	6	-		22
TOTAL	443	209	69	76		865

4. LES TECHNIQUES ET LES MOYENS A METTRE EN ŒUVRE PAR ACTION ET PAR PARCELLE

4.1. Infrastructures

Dans son ensemble le périmètre est doté d'un réseau de pistes suffisant de l'ordre de 1 km/14 ha. Le réseau lui-même a une longueur totale de 15 km dont 2 km délimitent la zone protégée. Ces pistes nécessitent une remise en état et un entretien périodique ; cette remise en état des pistes est prioritaire et doit précéder toute autre action afin d'éviter de perturber le bon déroulement des travaux - (reboisement, exploitation).

✓...

4.1.1. Estimation des moyens à mettre en oeuvre en vue de la remise en état des pistes

N° de la piste	Actions à effectuer	Longueur des piste concernées en km	Main-d'œuvre J.E.			Engins mécaniques	
			Spécialisés	Encadrement	Manoeuvre	Type	Heures effectives nécessaires
I	Finition et nivellement	4	4			MG	20
	Expierrement et cassés	1,5	7	60	3000	Camion	30
II	Finition et nivellement	4	4			MG	20
	Expierrement et cassés	0,1	1	4	200	Camion	3
III	Retravage	1,5	2			D6	10
	Finition et nivellement	2,5	3			MG	13
	Expierrement et cassés	0,1	1	4	200	Camion	3
IV	Finition et nivellement	3	3			MG	15
	Expierrement et cassés	0,1	1	4	200	Camion	3

./...

4.1.2. Estimation globale des moyens à prévoir pour la reprise en état de l'infrastructure du périmètre

Actions	Longueur concernée en km	MAIN-D'OEUVRE J.T.				Engins mécaniques	
		Spécialisées	Manoeuvre	Manoeuvre		Types	Heures nécessaires
Nettoyage	1,5	2				B6	10
Plantation et nivellement	13,5	13				B6	68
Repierrage et curage	1,8	10	10	3600		Gravier	40

4.2. Reboisement

Le périmètre de Chocoba 2ème série a été presque entièrement reboisé au cours des années 1960 à 1964.

Les reboisements proposés dans le présent document concernent les zones qui ont échoué par suite du mauvais choix des espèces, comme le démontre clairement l'étude des milieux (BT-74).

Il faut souligner que les reboisements envisagés dans les parcelles ci-dessous ne pourront être entrepris qu'à la seule condition d'y pouvoir assurer une mise en défense efficace et ceci en vue d'avoir la certitude d'une réussite.

Aussi aucun reboisement ne sera entrepris tant qu'une réglementation du pâturage n'est établie dans les deux séries de Chocoba.

La délimitation des parcelles à reboiser tient compte de l'étude des milieux et de la carte de la situation actuelle. Cette carte est la synthèse de la carte des aptitudes (BT-74-3) et de la carte des peuplements (BT-74-4) ; (voir carte en annexe).

Le tableau suivant indique les techniques et les semences proposées en vue de la reprise des reboisements dans les différentes parcelles.

Une fois cette réglementation acquies les reboisements débuteront par les parcelles prévues en eucalyptus situées à proximité des parcelles à exploiter.

Les parcelles en résineux ne seront plantées qu'une fois la zone reboisée en premier lieu devient défendable.

La durée estimée des travaux de reboisements s'étendra sur trois années.

4.2.1. Techniques et Espèces

N° de la parcelle	Superficie en ha	Espèce préconisée	Technique à mettre en œuvre
1 R	67	Pin pinon	Défrichement manuel - Plantation en plein 2 x 2 m trous de 60 cm Ø
2 R	40	Pin pinon	Défrichement manuel trous 60 cm Ø Plant en plein dans les bandes Maintien des bouquets existants
3 R	33	Eucalyptus astringens	En bandes sur pentes fortes Défrichement manuel-plantation en bandes
4 R	24	Pin pinon	Défrichement manuel Sacrifice d'exploitation
5	71	Eucalyptus astringens	Défrichement manuel Maintenance des bouquets existants
8 R	21	Eucalyptus astringens	Défrichement manuel par bande
9 R	5	Eucalyptus astringens	Défrichement manuel en plein
10 R	8	Eucalyptus astringens	Défrichement manuel en plein

121 ha sont à être reboisés en Pin pinon

138 ha sont à être reboisés en Eucalyptus astringens

./...

4.2.2. Répartition de l'emploi des surfaces agricoles à l'usage des cultures, selon la région I et l'ensemble

Détails : 1.5

Données à utiliser : Voir planche
Superficie : 67 ha
Département : Eure-et-Loire

N° de la commune	Superficie agricole totale (ha)	Superficie agricole utilisée (ha)	Répartition de la surface agricole utilisée			Superficie en jachères (ha)	Observations
			Cultures permanentes	Cultures annuelles	Prairies		
1							Superficie agricole totale
							"
							Superficie agricole utilisée
							Superficie en jachères
							Superficie agricole totale
2							Superficie agricole totale
							"
							Superficie agricole utilisée
							Superficie en jachères
							Superficie agricole totale
3							Superficie agricole totale
							"
							Superficie agricole utilisée
							Superficie en jachères
							Superficie agricole totale
4							Superficie agricole totale
							"
							Superficie agricole utilisée
							Superficie en jachères
							Superficie agricole totale
5							Superficie agricole totale
							"
							Superficie agricole utilisée
							Superficie en jachères
							Superficie agricole totale
TOTAL							
TOTAL							

- 1.5 : Répartition de la surface agricole
1.6 : Répartition de la surface agricole
1.7 : Répartition de la surface agricole
1.8 : Répartition de la surface agricole

Parcelle - 1 R

Essence à utiliser : *Eucalyptus
nstringens*
Superficie : 20 ha
Défrichement annuel/séquence 1

Année de séquence	Opération de l'organisation à effectuer séquence 1	Quantité en ha	RAIN-D'OEUVRE Heures de T.T.				heures d'attente	Observations
			Encadrement à 1'ha	Total à 1'ha	Maintenance à 1'ha	Total à 1'ha		
1	A	33						Pl. ajoutée
	B	33						"
	C	33	0,1	3,3	1,2	35,76		
	D	33						En cours
	E	33						Pl. ajoutée
	F	33	2	66	35	1254		
	Total année 1			69		1294		
2	G	33	4	132	124	4092		
	H	33						P.N.
	I	33	0,8	26,4	14	4521,4 ***	132	
	J *	33	0,1	3,3	23	759		
	Total année 2			162		5313		
3	K **	33	1,2	39,6	30	4901,2 ***	99	
	L	33			0,3	9,9		
	Total année 3			40		1000		
4	M ****	33	1	33	20	6601,1 ****	33	
	N	33	0,5	16,5	15	495		
	Total année 4			50		1165		
5	O	33	0,5	16,5	15	495		
TOTAL POUR LA SÉQUENCE 1				338		9257	264	

- * - Préparation du terrain
- ** - Plantation
- *** - Odeur
- **** - Comprimant production de plants en pépinière

./...

Parcelle n° 11

Essence à utiliser : *Eucalyptus
nervosa*
Superficie : 20 ha
Défrichement annuel/adiguée 1

N° de parcelle	Durée de l'opération séquence 1	Quantité de matériel séquence 1	Moyenne				Source d'essai		Observations
			Défrichement		Régénération		d'essai		
			ha	Total	ha	Total	ha	Total	
1		11							Site expérimental
		11							
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
		11							En cours
		11							En la région
Total année 1			2	22	100	1250			
2		11							
		11							
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
Total année 2			4	44	124	1252			
3		11							
		11							
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
Total année 3			6	66	162	1253			
4		11							
		11							
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
Total année 4			8	88	202	1255			
5		11							
		11							
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
		11	0,1	1,1	1,2	12,0			
Total année 5			10	110	250	1257			
TOTAL ANNÉE 5			10	110	250	1257			
TOTAL ANNÉE 5			10	110	250	1257			

- * - Préparation du terrain
 ** - Plantation
 *** - Croissance
 **** - Complément production de plants en pépinière

/...

Parcelle - 4 K

Essence à utiliser : Pin pignon
Superficie : 24 ha
Défrichement manuel/séquence 1

Année de séquence	Opération de l'organigramme à exécuter	Quantités en ha	MAIN-D'ŒUVRE				Heures d'engins	Observations
			Encadrement à l'ha	Nombre de J.V.		à l'ha		
				Total	à l'ha			
1	A	24						Tota exécuté
	B	24						"
	C	24	0,1	2	1,2	29		
	D	24						En cours
	E	24						Tota exécuté
	F	24	2	40	30	912		
	Total année 1			50		941		
2	G	24	4	90	124	2976		
	H	24						
	I	24	0,8	19	14	336	***	P.N.
	J *	24	0,1	2	23	552		
	Total année 2			117		3864		
3	K **	24	1,2	29	30	720	***	72
	L	24			0,3	7		
	Total année 3			79		727		
4	M ***	24	1	24	20	480	***	24
	N	24	0,5	12	15	360		
	Total année 4			36		840		
5	O	24	0,5	12	15	360		
TOTAL POUR LA SÉQUENCE				244		6732	192	

- * - Préparation du terrain
- ** - Plantation
- *** - Gestion
- **** - Comportement production de plants en pépinière

./...

Forpelle - 5

Séquence à utiliser : *Racalyptus*
astringens
Superficie : 71 ha
Défrichement manuel/séquence 1

Année de séquence	Opération de l'organisation à exécuter séquence 1	Quantité en ha	FAIR-D'CHUVE		Heures d'engins		Observations
			Nombre de J.E.	Manœuvres	Total à l'ha	Total à l'ha	
1		71					Déjà exécuté
		71					"
		71					"
		71					En cours
		71					Déjà exécuté
		71	2	142	18	2591	
	Total année 1			142		2591	
2		71	4	284	124	8804	
		71					P.M.
		71	0,8	57	14	994	4 000
		71	0,1	7	23	1613	
	Total année 2			348		2627	
3	For	71	1,2	85	30	2130	3 000
		71			6,3	21	
	Total année 3			85		2151	
4	For	71	1	71	20	1420	1 000
		71	0,5	36	15	1065	
	Total année 4			107		2485	
5		71	0,5	36	15	1065	
TOTAL POUR LA SÉQUENCE 1				718		11026	568

- e - Préparation du terrain
- ee - Plantation
- eev - Gestion
- eevv - Comptement production de plants en pépinière

Parcelle - 0 R

Essence à utiliser : Eucalyptus
astringens
Superficie : 21 ha
Défrichement annuel/séquence 1

Année de séquences	Opération de l'organigramme à exécuter séquence 1	Quantité à exécuter en ha	MAIN-D'ŒUVRE				Heures		Observations
			Encadrement à 1'ha	Nombre de J.E.		à 1'ha	Total		
				Manœuvres	Total				
1	A	21							Déjà exécuté
	B	21							"
	C	21	0,1	21	1,2	251			
	D	21							En cours
	E	21							Déjà exécuté
	F	21	2	42	35	790			
	Total année 1			44		823			
2	G	21	4	84	124	2604			
	H	21							P.M.
	I	21	0,8	17	14	2941 ^{***}	82		
	J	21	0,1	21	23	453			
	Total année 2			103		3351			
3	K	21	1,2	251	30	630 ^{***}	61		
	L	21			0,3	61			
	Total année 3			251		636			
4	M	21	1	21	20	420 ^{***}	21		
	N	21	0,5	101	15	315			
	Total année 4			31		735			
5	O	21	0,5	101	15	315			
TOTAL POUR LA SÉQUENCE 1				213		5890	162		

- * - Préparation du terrain
- ** - Plantation
- *** - Gestion
- **** - Compréhension production de plants en pépinière

./...

Parcelle - 9 E

Essence à utiliser : Eucalyptus astrin-

gosa

Superficie : 5 ha

Réfranchissement annuel/séquence 1

Année de séquence	Opération de l'organigramme à exécuter : séquence I	Quantités à exécuter : en ha	MATÉRIEL		Heures		Observations
			Nombre de J.T.		d'engins		
			à l'ha	Total à l'ha	Total à l'ha	Total à l'ha	
1	A	5					Déjà exécuté
	B	5					"
	C	5					"
	D	5					Déjà exécuté
	E	5					Déjà exécuté
	F	5	0,1	0,5	35	190	
	Total année 1			0,5		190	
2	G	5	4	20	124	630	
	H	5					F.A.
	I	5	0,5	4	14	70	20
	J	5	0,1	0,5	23	135	
	Total année 2			24,5		805	
3	K	5	1,2	6	30	150	15
	L	5			0,3	1,5	
	Total année 3			6		151,5	
4	M	5	1	5	20	100	5
	N	5	0,5	2,5	15	75	
	Total année 4			7,5		175	
5	O	5	0,5	2,5	15	75	
TOTAL POUR LA SÉQUENCE 1				41		1391	40

- * - Préparation du terrain
- ** - Plantation
- *** - Cueil
- **** - Comptant production plants en pépinière

./...

Parcelle - 10 E

Essence à utiliser : Eucalyptus
astringens
Superficie : 8 ha
Défrichement manuel/séquence 1

Année de séquence	Opération de l'organisme à exécuter séquences	Quantité en ha	MISE-D'ŒUVRE				heures d'homme	Observations
			Encadrement		Manœuvres			
			à l'ha	Total	à l'ha	Total		
1	A	8						1200 exécuté
	B	8						
	C	8	0,2	2	1,2	10		
	D	8						1000 exécuté
	E	8						1200 exécuté
	F	8	0,1	1	30	304		
	Total année 1			3		314		
2	G	8	4	32	124	992		
	H	8						F.N.
	I	8	0,5	6	14	11214***	12	
	J	8	0,1	1	23	184		
	Total année 2			39		1286		
3	K	8	1,2	10	30	2401***	24	
	L	8			0,3	2		
	Total année 3			10		242		
4	M	8	1	8	20	1601***	8	
	N	8	0,5	4	15	120		
	Total année 4			12		280		
5	O	8	0,5	4	15	120		
	TOTAL POUR LA SÉQUENCE			68		2244	64	

- * - Préparation du terrain
- ** - Plantation
- *** - Gestion
- **** - Comportement production plants en pépinière

Parcelle - 10 A1

Lors du repérage -

Essence à utiliser : Eucalyptus acrid-
gus

Superficie : 8 ha

Déjà récolté en fin période

Année de séquence	Opération de l'organigramme à exécuter séquence I	Quantité en ha	MAIN-D'OEUVRE				Heures		Observations
			Encadrement à l'ha	Nombre de J.T.		Manoeuvre à l'ha	Total		
				Total	Total	Total	Total		
1	A							Déjà exécuté	
	B							"	
	C							"	
	D							En cours	
	E							Déjà exécuté	
	F							"	
	Total année 1								
2	G							Déjà exécuté	
	H							"	
	I							"	
	J							"	
	Total année 2								
3	K							Déjà exécuté	
	L							"	
	Total année 3								
4	M	8	1	8	20	160	1000	8	
	N	8	0,5	4	15	120			
	Total année 4			12		280			
5	O		0,5	4	15	120			
	TOTAL POUR LA SEQUENCE			16		400		8	

- o - Préparation du terrain
- oo - Plantation
- ooo - Canin
- oooo - Souffrant production plants en pépinière

4.3. Exploitation

Les bouquets essentiellement feuillus (Eucalyptus) situés sur le périmètre ont une contenance globale de 59 ha ; ils sont dans différentes parcelles et ont une étendue variable. Ces bouquets devraient être exploités en même temps que les parcelles 19, 20, 21 et 22 qui font partie de l'aménagement de Choncha 1ère série, ceci aurait pour effet d'augmenter le V.F.R. prévu pour ces parcelles, de 3050 à 5000 m³. Le volume en bois fort dans les bouquets mentionnés peut être estimé de 25 à 30 m³/ha.

4.3.1. Estimation des travaux d'exploitation par parcelle

N° Parcelle	Superficie (ha)	V.F.R. en m ³	Journées de travail	
			Brutement	Main-d'œuvre spécialisée
5 E	28	700	140	1400
9 E	25	625	125	1250
9' E	10	250	100	1000
10' E	6	150	30	300
TOTAL:	69	1725	395	3950

4.3.2. Etant donné que les usagers habitant dans les clairières ne peuvent eux-mêmes assurer la mise en défense de ces bouquets, il faut prévoir l'installation d'une clôture pour les protéger.

- Moyens à prévoir

N° Parcelle	Périmètre à P.V. de fer à prévoir		Journées de travail
	Clôture en km	voir en km	
5 E	3,0	9	429
9, 9', 10'	4,0	12	572
	7,0	21	1001

4/...

5. PRIORITES DES ACTIONS POURSUIVIES

Les priorités sont les suivantes:

1. Exploitation des peuplements d'eucalyptus
2. Infrastructure, remise en état des pistes
3. Reboisements après réglementation du parcours.

5.1. Exploitation des peuplements d'Eucalyptus

Les 69 ha d'Eucalyptus situés dans les parcelles 5, 9, 9' et 10' devront entrer en exploitation au cours de l'année 1978 en même temps que les parcelles 19, 20, 21 et 18 de la première série de Chouche ceci en vue d'éviter d'installer des chantiers d'exploitation séparés. Par la suite elles seront traitées et rattachées aux parcelles 19, 20 et 21 de la 1ère série qui entrèrent en exploitation en 1986 et 1987. (voir plan d'aménagement 1ère série de Chouche - PE 21 - 1).

5.2. Infrastructure

En vue d'assurer le débouché et la vidange des produits d'exploitation, la piste N° IV doit être remise en état en premier lieu.

Pour les reboisements on procédera à la remise en état des pistes N° I, II et III.

Il est évident que la remise en état de ces pistes précèdera toute action de reboisement.

5.3. Reboisements à reprendre

Comme il a été mentionné au paragraphe 4.2. du présent document, les reboisements ne seront entrepris qu'après avoir résolu les problèmes du parcours et du pastoralisme.

De même, les reboisements ne pourront être exécutés qu'une fois l'infrastructure remise en état. (voir paragraphe 5.2.).

6. QUANTITES DE MAIN-D'OEUVRE ET D'ENGINS A PREVOIR PAR ACTION

6.1. Infrastructure

6.1.1. Quantités de main-d'œuvre et d'engins suivant les priorités

	N° de piste	MAIN-D'OEUVRE			ENGINS	
		Spécialisés	Encadrement	H.O.	Type	Heures et-1 fectives
Année avant		1	1	1	1	1
Exploita- tion	IV	4	4	200	MG Quadr	15 3
Année précé- dente		1	1	1	1	1
Ident reboi- sements	I, II, III	22	66	1300	MG Camion	33 36
		1	1	1	MG	10

/...

6.1.2. Quantité d'engins - Main d'œuvre - Engins

Main d'œuvre spécialisée 26 J.T.
 Remorquage 32 J.T.
 Manœuvres 3600 J.T.

Engins

26 10 heures
 Motopompes 68 heures
 Camion 39 heures

6.2. Reboisement à reprendre

6.2.1. Les quantités de main-d'œuvre et d'engins à programmer par année peuvent être établies à partir des prévisions par parcelle à reboiser (voir paragraphe ci-dessus) et les engins dont la subdivision dispose.

6.2.2. Les quantités globales sont :

a. Reboisements à reprendre

Main-d'œuvre :

Remorquage 2.714 J.T.
 Manœuvres 65.562 J.T.

Engins : Camion 2.112 heures

b. Reboisements à entretenir (parcelle 10 R1)

Main-d'œuvre :

Remorquage 16 J.T.
 Manœuvres 400 J.T.

Engins : Camion 8 heures

TOTAL GLOBAL :

Main-d'œuvre : Remorquage 2.730 J.T.
 Manœuvres 65.962 J.T.

Engins : Camion 2.120 heures

6.2a Recherche

Recherche :

Recherche-recherche 195 J.7.
Recherche-recherche
spécialisée 1.920 J.7.

Recherche 25 000 x de fil de fer barbelé

recherche 1.001 J.7.

6.2b Total des x pour le projet pour toutes les actions forestières

Recherche :

Recherche-recherche spécialisée : 1.920 J.7.

Recherche-recherche 1.920 J.7.

Recherche-recherche 1.920 J.7.

Recherche :

2^e 10 heures affectées

3^e 10 heures affectées

Quatrième 1.920 heures affectées

Recherche : 25.000 x de fil de fer barbelé

DIPLOME :

M. T. Ghannib
E. Laboumoul
H. Gadiès
A. Bouattour

T. Jalel
H. M'Nidi
H.B. Guider
H. Samali
H. Rahaf
H. Hissou

J.P. Fabre
E. Roederer
P. Dimanche
C. Bédar
H. Allaoui
G. Diener
R. Livingston
H.E. Delhaye

A. Eiche
H. Bal
M.Y. Gélott
F. Bruleux
J. Devred

Direction des Forêts

M. H. Hafsa, Directeur des Forêts
J. Sandallah, Sous-Directeur
Chef de la Division de la Production
Forestière
A. Djasiri, Chef du Service de Rboisement à la Direction
des Forêts et Chef de la Section Génétique à
l'INRA.

Chef d'Arrondissement Forestier de Kiserte
Chef Subdivision forestière de Sedjeane (3)

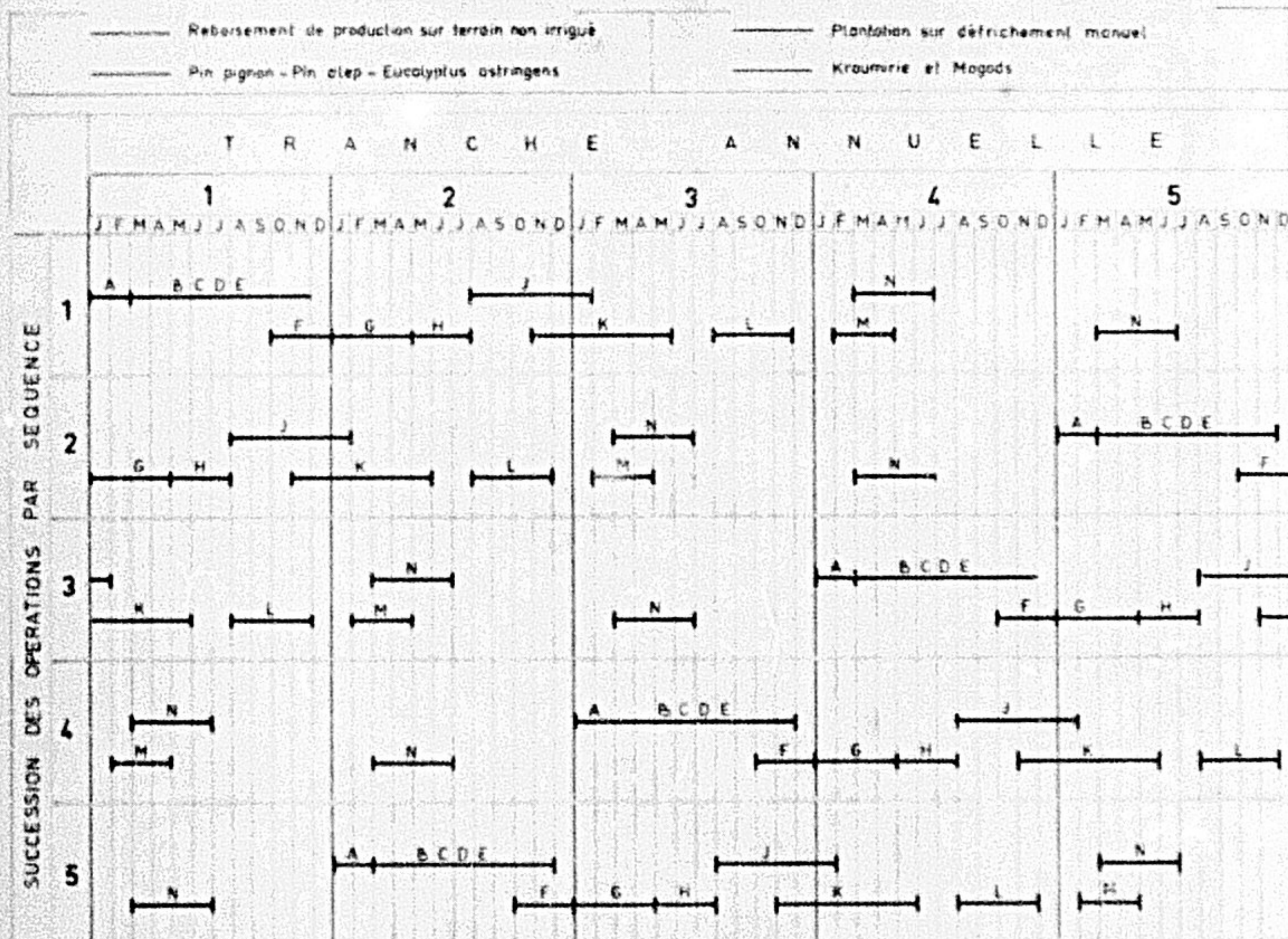
INRF (2)

Bibliothèque (3)

File

Chrono

SEQUENCE (I) DE REBOISEMENT

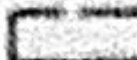


LEGENDE

- Limite de Sequence
- Durée d'une opération ou d'un groupe d'opérations
- 1 Année de tranche annuelle
- A - Choix des zones à reboiser
- B - Etablissement de la carte d'abandon
- C - Délimitation des parcelles à reboiser à partir de la carte d'abandon
- D - Etablissement des projets d'abandon
- E - Mise en place des infrastructures (axes, viaducs)
- F - Recensement des arbres et végétation des branches
- G - Défrichement manuel
- H - Démontage des chaînes liées à l'abandon des parcelles
- J - Production des plans en perspective
- K - Préparation du terrain et plantation
- L - Mise à jour des documents cartographiques et de gestion
- M - Réajustement
- N - Déplacement des plantations

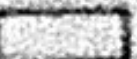
FORET DOMANIALE DE CHOUCHA (2^{ème} Serie)

SITUATION ACTUELLE

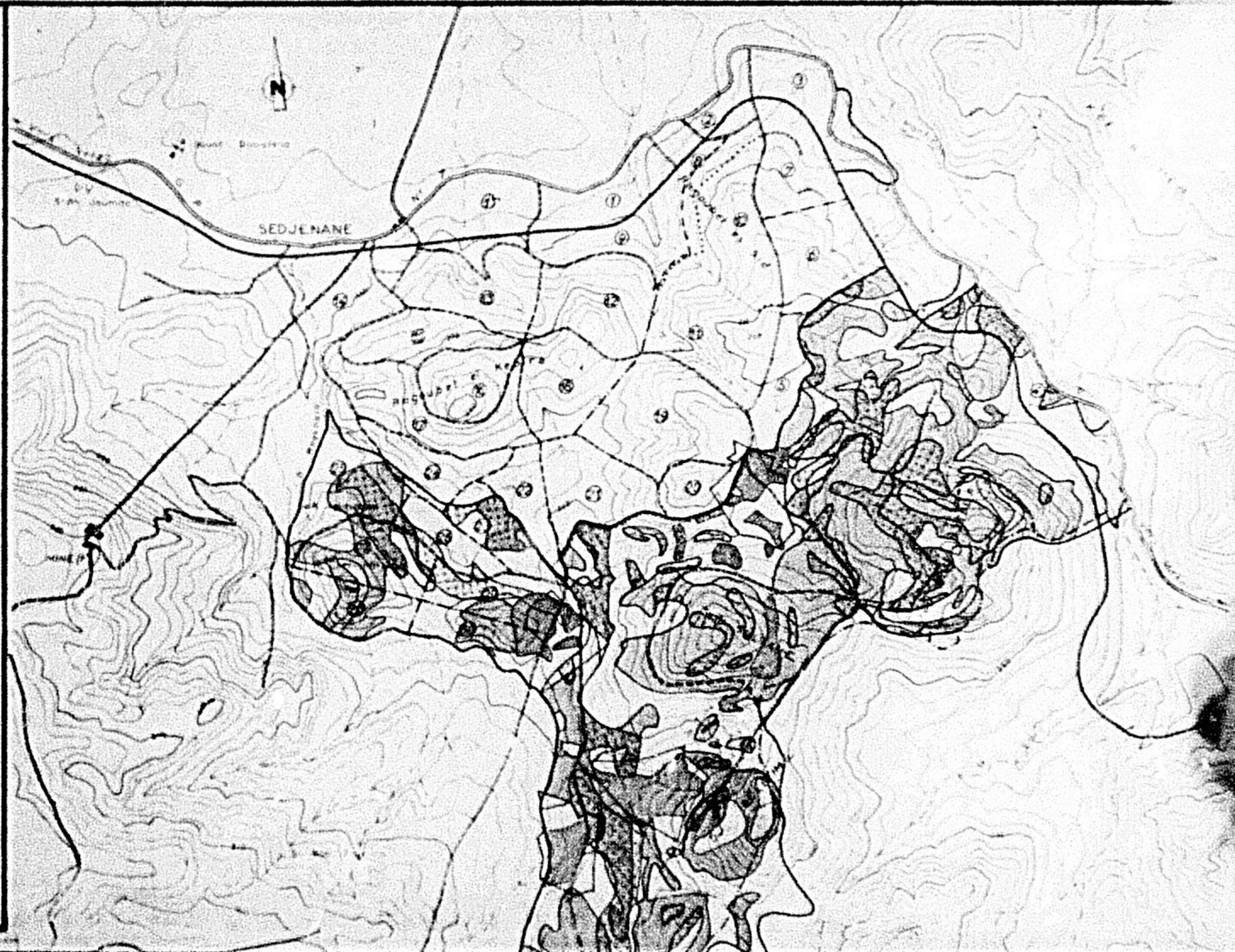
-  Reboissable d'après étude 524 ha
-  Groupes de densité relativement satisfaisant 201 ha
-  Non reboissable

LEGENDE

-  Route
-  Piste
-  Sentier
-  Limite de série
-  Limite d'étude
-  Limite cadastrale
-  Vais. ferrée
-  Ligne d'eau
-  Ligne de parcelle
-  Clairières
-  Limite du titre

-  Clairières privées

ECHELLE 1/20 000



SITUATION ACTUELLE

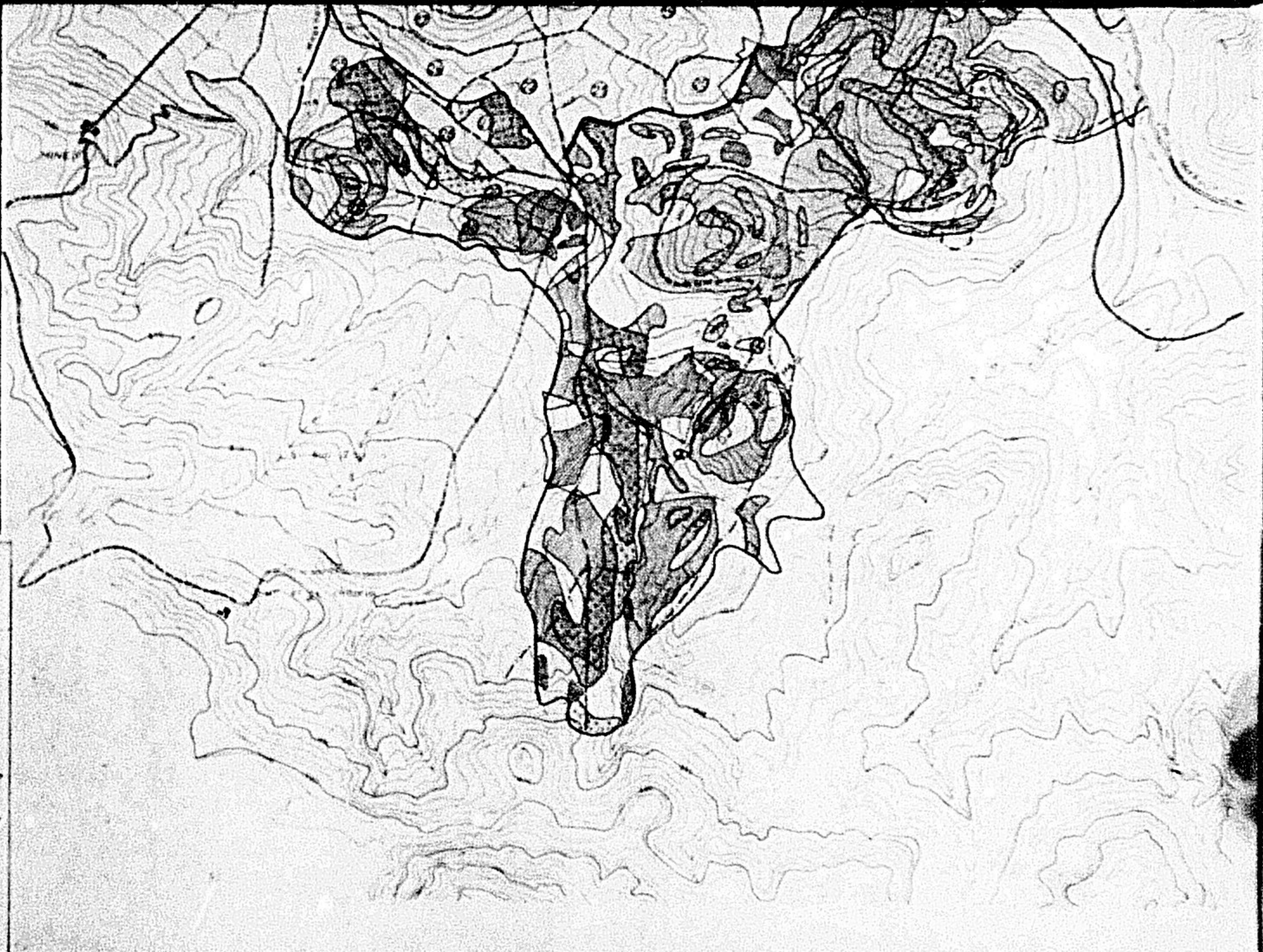
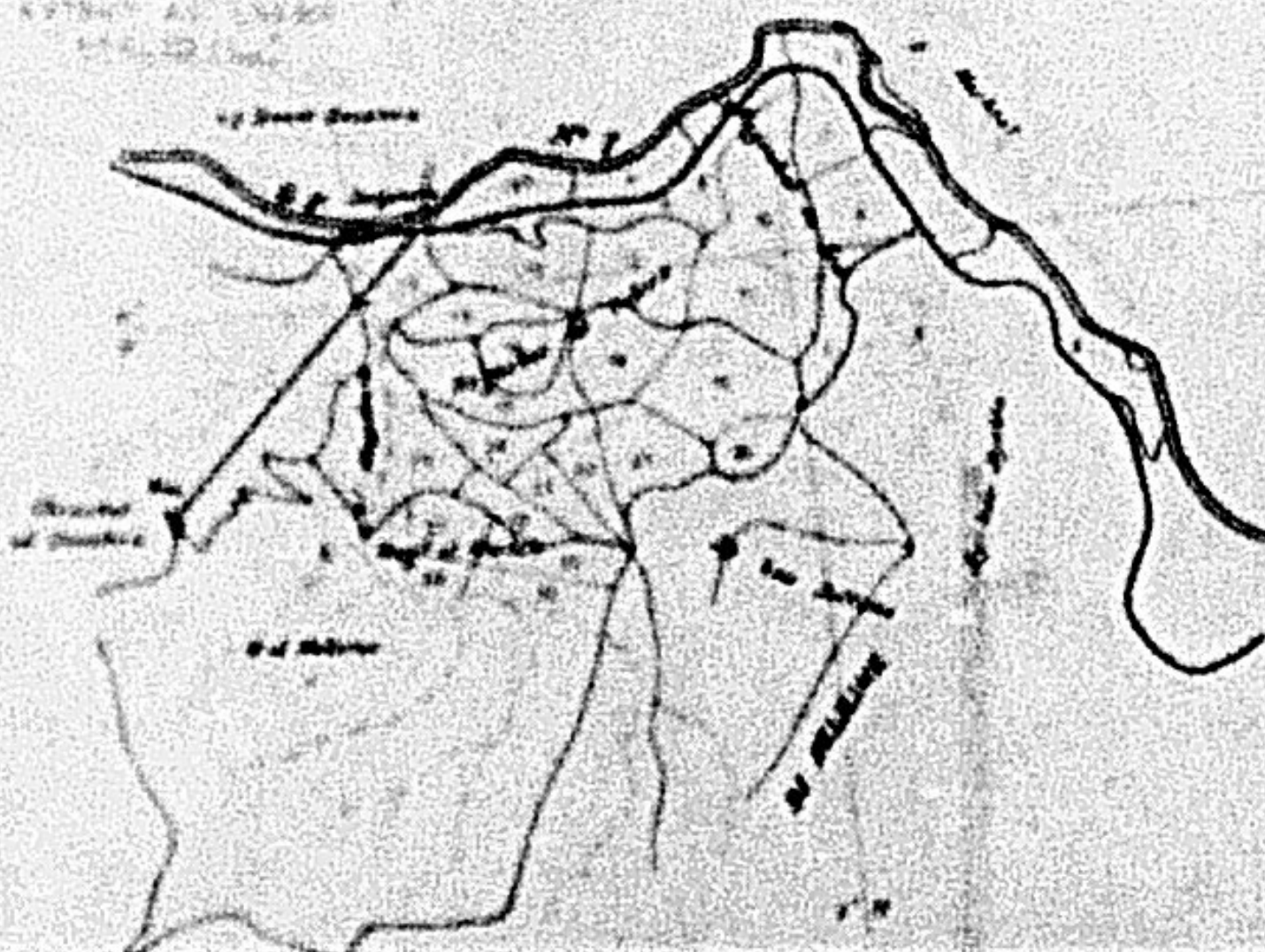
- Réalisable d'après étude 524 ha
■ Bouquets de densité relativement satisfaisant 201 ha
□ Non réalisable

LEGENDE

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| Route | Vieilles fermes |
| Voie vicinale | Quai |
| Sentier | Lac |
| Limite de série | M de parcelle |
| Limite d'étude | Clairières |
| Limite d'intervention | Limite du lac |

□ Clairières privées

ECHELLE 1/20 000



REUNION DES ETATS
FEDERATION DE LA REUNION
REUNION DES ETATS

ORGANISATION DES ETATS UNIS
FEDERATION DE LA REUNION

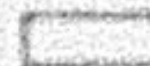
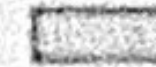
PROJET DE
PP - 100, 5 & 13 000

ORGANISATION DE DEVELOPPEMENT DES ETATS
FEDERATION DE LA REUNION

FORET DOMANIALE DE

CHOUCHA (2^{me} Serie)

CARTE D'EXECUTION

- | | |
|---|--|
|  Claires privées |  A Reboiser |
|  A conserver
amélioration de parcours |  A Explorer |

• Point de vue du terrain

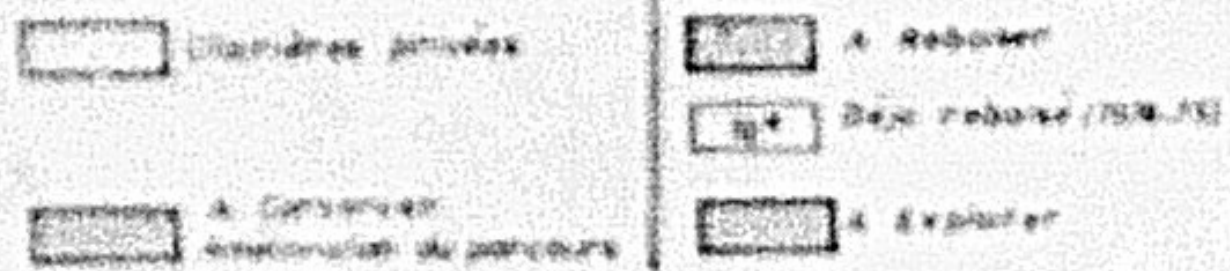
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| ----- Route | ----- Vigne |
| ----- Rivière | ----- Fosse |
| ----- Ligne de chemin | ----- Ligne de chemin |
| ----- Limite des parcelles | ----- Chêne |
| ----- Limite de titre | ----- Limite d'intervention |

Echelle 1/20 000



(2. Serie)

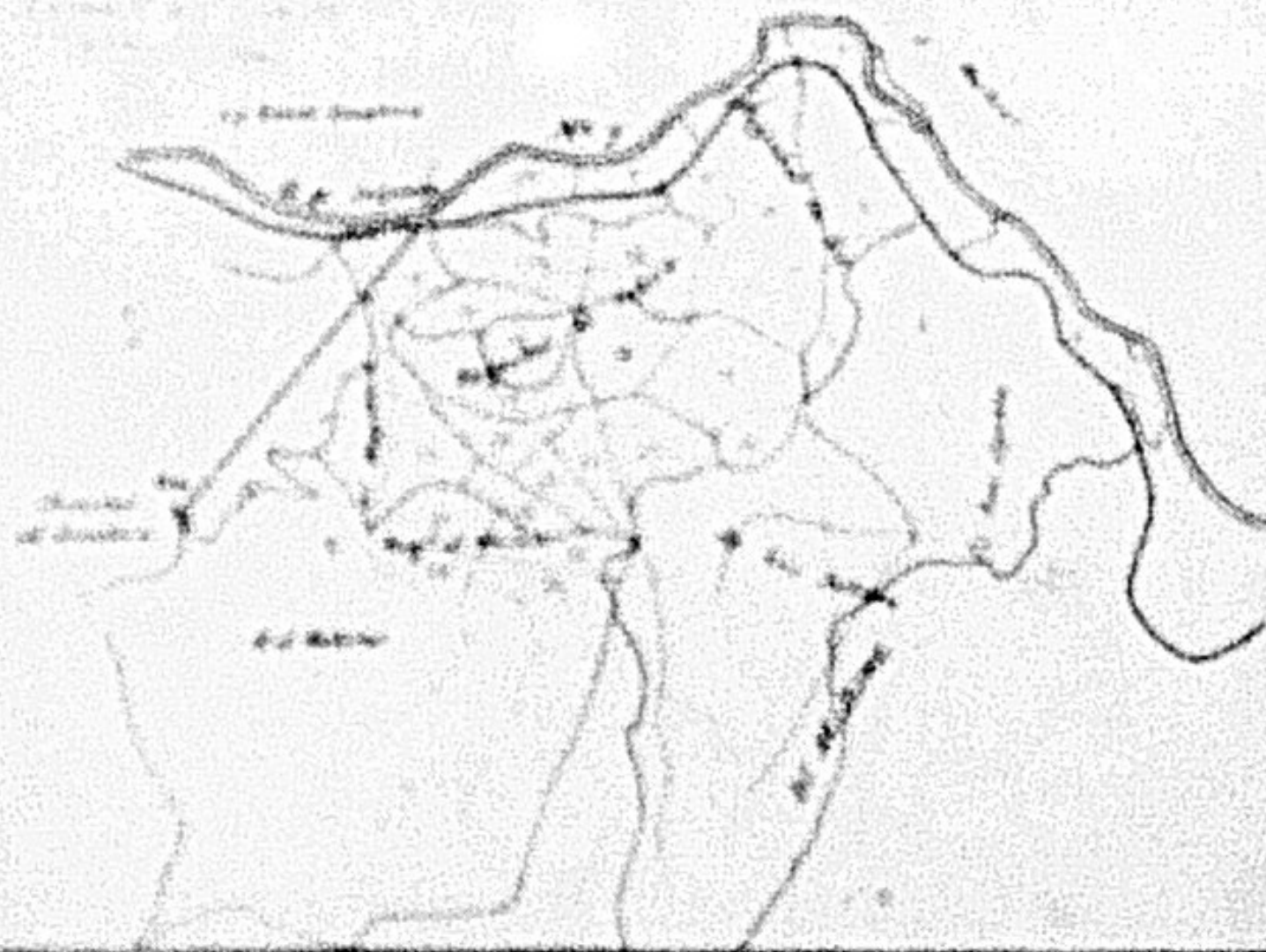
CARTE D'EXECUTION



1940

[illegible]

From the Journal of the American Medical Association, 1914, 23: 111-112.



MINISTERE DES TRAVAIUX PUBLICS
DIRECTION DES TRAVAIUX PUBLICS
DIRECTION DES TRAVAIUX PUBLICS

REPRESENTATION DES TRAVAUX PUBLICS
PAR L'ALPHABETIQUE ET L'ALPHABETIQUE

PROJET N° 1 - 101
N° - 101, 5 A 15 000

ADDITIONNELLE AU DEVELOPPEMENT DES TRAVAUX
PUBLIQUES DE TRAVAIL.

FORET DOMANIALE DE

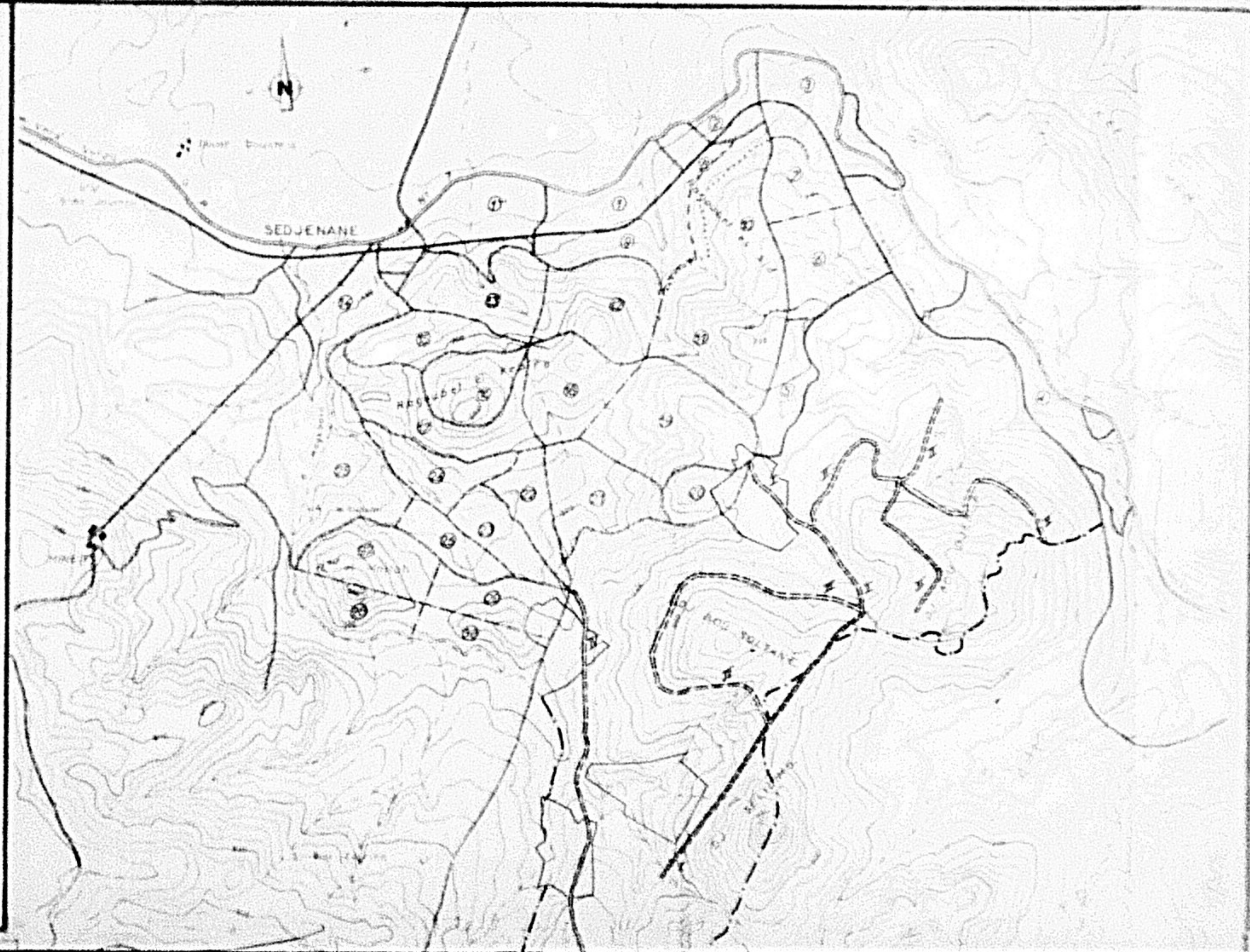
CHOUCHA (2^{me} Serie)

CARTE DES INFRASTRUCTURES

LEGENDE

Route	Vieilles routes
Voies d'eau	Voies d'eau
Voies de fer	Voies de fer
Voies de terre	Voies de terre
Voies de terre	Voies de terre

ECHELLE 1/20 000

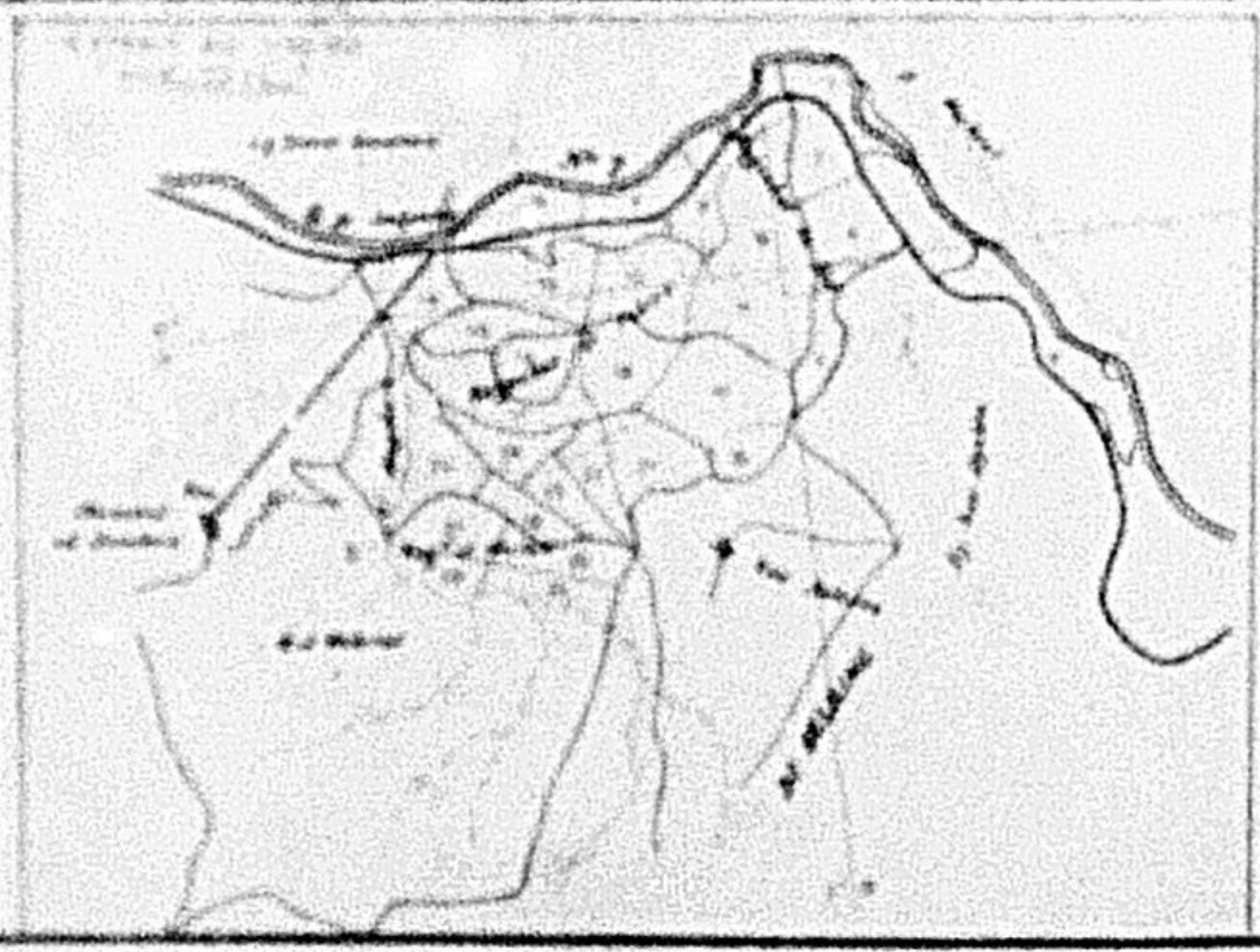
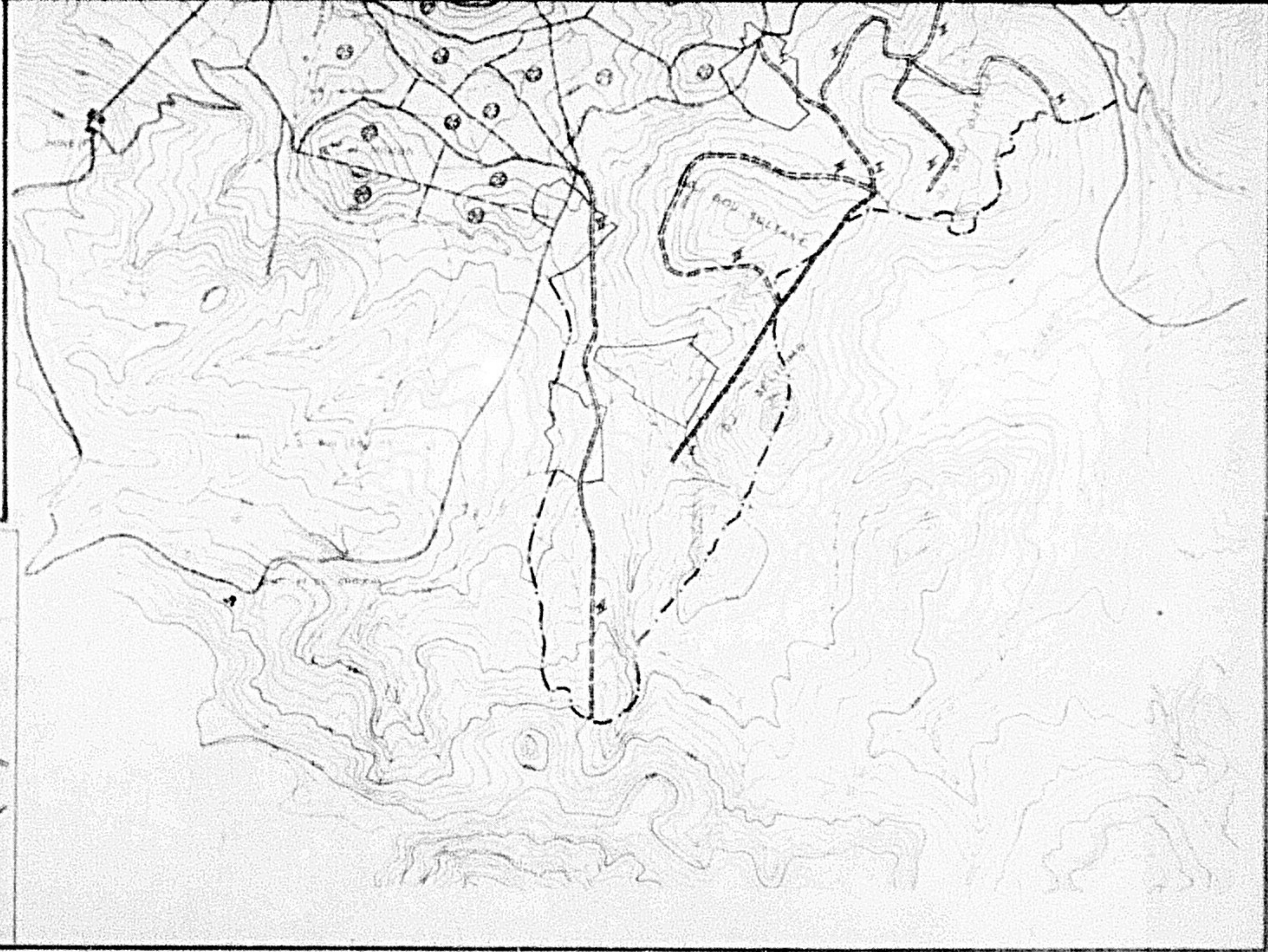


CARTE DES INFRASTRUCTURES

LEGENDE

- | | |
|------------------|---------------|
| Route | Voie ferrée |
| Piste | Quai |
| Canal | Levier |
| Ligne de service | N° de service |
| N° de poste | |

Échelle 1/20 000



FIN

32

VUES