



MICROFICHE N°

33860

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1



SECRÉTARIAT D'ÉTAT À L'AGRICULTURE

DIRECTION DE LA P.L.V.

U.R.D. DES MEKNAS

B.E.C.O.N.E.V.

AMÉNAGEMENT DE LA PLAINE
DES MEKNAS

Février 1967.

P.L.V. n° 166

Plaine des MEKNAS

Plan

A.- Etudes des potentialités agricoles

1°) Facteur conditionnant ces potentialités

(- climatologie
(- écologie
(- hydrologie

2°) Conclusion sur le milieu agricole

Tableau I - Rappel de potentialités

- " II - Assolement I et besoin en eau
- " III - " II "
- " IV - Répartition des cultures Secteur I
- " V - " " II
- " VI - Rappel des Besoins en eau
- " VII - Besoins en eau de la plaine des Meknas

B.- Etude des potentialités économiques

Tableau I - Valeur économique à l'ha de culture

Tableau II - " " du Secteur I

" III- " " " II et total

- Elevage 1/ - Cheptel de trait

2/ - Cheptel Bovin

3/ Ressources fourragères

4/ Répartition du fourrage

5/ Production brute

6/ Frais de Production

7/ Récapitulation élevage

Tableau IV - Caractéristiques économiques de la plaine des Meknas.

C.- Situation foncière

A - Etudes des potentialités agricoles1°) Facteurs conditionnant ces potentialitésa) Climatologie

Le poste d'observation le plus proche est celui de TABARKA situé à 15 Km de la plaine.

Pluies

Précipitations mensuelles en mm à Tabarka

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
Pluies en mm.	1167	1131	87	70	42	17	4	9	53	115	145	189	1029
						saison sèche 30 mm							

Les précipitations sont donc importantes.

À noter une saison sèche (Juin, Juillet - Août ne reçoivent que 30 mm.

Températures

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D.
Moy. mensuelle	11,1	11,4	13,7	16,1	19,3	22,5	24,9	26,1	24,3	20,0	15,5	12,4
Maxi. moy.	15,1	15,8	18,3	21,1	24,0	28,3	31,0	31,7	29,0	25,0	20,1	16,2
Mini. moy.	7,7	7,9	9,6	11,5	14,5	18,1	20,7	21,7	19,9	16,7	12,7	9,0

Il faut noter le climat relativement doux de cette zone littorale. Une première conséquence en sera l'adaptation délicate de certaines variétés arboricoles (pommiers - poiriers)

Vents :

- vents Nord-Ouest et Ouest dominants
- Importance du siroco en moyenne 65 jours/an qui va de Juin à Septembre et contribue à l'élévation de la température et au dessèchement du sol
- évapotranspiration potentielle Tabarka

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Année moyenne
ETP	41	58,5	82	105	142	162	183	165	125	85	53,5	41	1243
Pluies													
- ETP	+150	+70	0	1-30	1-110	1-155	1-180	1-150	1-65	+	301	1001	+150

Ces relevés donnent une idée des besoins globaux des plantes et de la manière dont ils sont couverts par les précipitations. On peut donc en tirer des conclusions quant aux irrigations.

b - Pédologie

La plaine des Meknas se présente comme une plaine alluviale où on rencontre 3 types de sols assez différenciés

- des sols sableux (Section I principalement) ces sols sableux contiennent un petit pourcentage d'argile ce qui leur donne une structure. Ils sont en général bien drainants et se réchauffent vite au printemps

Ils conviennent de ce fait à la culture maraîchère primeur et aux agrumes.

- Des sols d'alluvions à texture moyenne ou grossière plus argileux que les précédents ils conviendraient à l'implantation d'arbres fruitiers et de fourrage

- des sols mixtes lessivés sur argiles, sols lourds ou des travaux d'assainissements (drainage) sont nécessaires ; après aménagement ces sols conviendraient également à certaines essences fruitières au fourrage et à la céréaliculture.

.../...

L'importance relative des sols sableux dans la plaine des Meknas la prédispose à la production arachidière.

c) Hydrologie

2 systèmes d'Oueds importants :

- oued Bou Torfess qui traverse le ~~Secteur~~ I de la plaine des Meknas du Nord au Sud

- Oued Berkakech qui reçoit l'oued Trarib et l'Oued El Ghoul.

Ces 2 oueds dont le recalibrage a été entrepris sont pratiquement ~~présentes~~ car alimenté par des sources (Ain Allega).

L'hydrologie souterraine est constituée par les eaux de formations ~~dunaires~~ quaternaires. Il en résulte dans la plaine un artésianisme important.

Selon les études effectuées jusqu'à ce jour (Mission I R H de la S.C.E.T....) les ressources de ces nappes seraient de l'ordre de 31 millions de m³ soit un débit de 1 m³/seconde.

Le problème des ressources en eau ne se pose donc pas nous subissant les difficultés de captage des eaux dues à la faible transmissibilité des formations sableuses.

2°) Conclusions sur le milieu agricole

La nature du climat détermine sensiblement avec celle du sol les potentialités agricoles de la région.

- Conséquences sur les cultures

- Inconvénient de l'excès de pluviosité hivernale
- Période courte pour les travaux d'automne dans les zones mal drainées
- Hydromorphie locale des sols mal drainés.
- Nécessité du drainage dans la majeure partie de la plaine
- Cultures maraîchères

Le régime thermique et pluviométrique permet d'envisager la plupart des cultures maraîchères de primeurs sur les sols sableux (cf. assolements)

Arboriculture

Sols sableux bien drainés très favorables à l'agronomie après installation de brise-vents efficaces. Précautions contre le parasitisme dû à la température et à l'humidité ambiante.

L'introduction d'arboriculture fruitière paraît sujette à caution, les besoins en froid de ces plantes (pommiers poiriers ..) n'étant pas assurés. On risquerait en déboussant trop tardif entraîner l'avortement des bourgeons à fleurs. Les arbres fruitiers locaux actuellement plantés ne donnent que des rendements médiocres et très inconstants.

Les variétés fruitières les mieux adoptées seraient mis à part les agrumes sur les sols sableux.

- Les pommiers japonais
- Les pommiers locaux (V. Bau Tabgaïa)
- Les oliviers de table

TABLE II
ANALYSTS OF COINAGE

[illegible]

TABLE III

ESTIMATION													TOTAL	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
I. BATH														
Tubing 2" x 1/2"	40					6	60			500	500	1000	3000	
Fittings	100	200											2400	
II. CIRCULATORS													2600	
Oil - L.O. Motor	50	200					500	500	1000	1000	1200		4700	
Electric Station										600	600	500	1100	
Valve													2400	
Pipes							200	600	800	800			2400	
Fittings													1200	
Total 4 Mo.	1700	400	400	400	800	600	1700	900	2300	3000	3000	4200	20200	
III. PAINT	125	100	100	100	200	150	400	200	575	850	850	1000	5050	
IV. ROSS + 20% Profit	0,202	66	0,055	0,065	0,132	0,099	0,202	0,119	0,380	0,552	0,552	0,696		

AI 0771471 -

Finanz- und Rechnungswesen - Buchführung

Defeat 1	Defeat 2	Defeat 3	Defeat 4	Defeat 5	Defeat 6	Defeat 7	Defeat 8	Defeat 9	Defeat 10	Defeat 11	Defeat 12	Defeat 13	Defeat 14	Defeat 15	Defeat 16	Defeat 17	Defeat 18	Defeat 19	Defeat 20	Defeat 21	Defeat 22	Defeat 23	Defeat 24	Defeat 25	Defeat 26	Defeat 27	Defeat 28	Defeat 29	Defeat 30	Defeat 31	Defeat 32	Defeat 33	Defeat 34	Defeat 35	Defeat 36	Defeat 37	Defeat 38	Defeat 39	Defeat 40	Defeat 41	Defeat 42	Defeat 43	Defeat 44	Defeat 45	Defeat 46	Defeat 47	Defeat 48	Defeat 49	Defeat 50	Defeat 51	Defeat 52	Defeat 53	Defeat 54	Defeat 55	Defeat 56	Defeat 57	Defeat 58	Defeat 59	Defeat 60	Defeat 61	Defeat 62	Defeat 63	Defeat 64	Defeat 65	Defeat 66	Defeat 67	Defeat 68	Defeat 69	Defeat 70	Defeat 71	Defeat 72	Defeat 73	Defeat 74	Defeat 75	Defeat 76	Defeat 77	Defeat 78	Defeat 79	Defeat 80	Defeat 81	Defeat 82	Defeat 83	Defeat 84	Defeat 85	Defeat 86	Defeat 87	Defeat 88	Defeat 89	Defeat 90	Defeat 91	Defeat 92	Defeat 93	Defeat 94	Defeat 95	Defeat 96	Defeat 97	Defeat 98	Defeat 99	Defeat 100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

- TALLEU -

Definición Potencial de cultura - Sector IT

[illegible]

TABEL VI

Angabe des Barwertes zu den Jahren

STRECKENSTÜCK	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	KM	KN	KO	KP	KQ	KR	KS	KT	KU	KV	KW	KX	KY	KZ	LA	LB	LC	LD	LE	LF	LG	LH	LI	LJ	LK	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	OJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	XG	XH	XI	XJ	XK	XL	XM	XN	XO	XP	XQ	XR	XS	XT	XU	XV	XW	XX	XY	XZ	YA	YB	YC	YD	YE	YF	YG	YH	YI	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

TABLE VII

Receipts and disbursements of the

on 1/1/1910

RECEIPTS	Surf of	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479
----------	---------	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Le bassin de pointe est de 190 l/sec.

Selon les études hydrologiques ce bassin est largement couvert par les disponibilités en eau évaluées à 1 m³/sec. Le problème qui subsiste est celui du captage des eaux **dunaires**

B - ETUDES DE POTENTIALITES ECONOMIQUES

TABELA I
Valores econômicos das culturas pecuárias (A 1^{ha})

Produtos	Produtos grais	Preço de aquisição		Valor adquirido	Número net
		kg	R. 1/100		
Produtos 1 ^a classe	400	204	255	225	21
" 2 ^a classe	560	152	197	363	211
" 3 ^a classe	480	105	107	295	199
Produtos	1500	253	264	966	634
Forma de terra irrigada	600	61	305	355	234
Cenourinhas	600	171	337	500	92
Carottes	370	70	135	213	87
Pereiras	60	10	4	11	16
Bacalhã	130	16	60	60	44
Refrigerios - Tráfico	120	16	50	72	44
Haricots secos	300	31	74	105	195
" vert	470	31	65	55	304
Irrigação permanente	100	16	20	35	64
Agruras	600	60	277	360	280
Arb. orç.	350	40	130	170	100

TABLE II
Valeur accordée au facteur A

Évolutions	Surf. co ha	Produit tot	Frais d'évaluation		Valeur ajustée	Revenu net
			%	fr./ha		
Travaux 1 ^{er} ordre	16	7500	3861	7000	3600	336
" 2 ^e ordre	15	8500	2132	3150	5501	3376
" 3 ^e ordre	15	7500	1596	2911	3517	3120
Travaux du 4 ^e ordre	0	2000	580	2116	2726	1072
Travaux	15	25500	7392	8051	15156	10111
Consolidation	11	21000	7111	11017	16733	3772
Opération de 1 ^{er} ordre	33	5900	2571	2157	717	2071
Opération de 2 ^e ordre	8	2100	326	592	1006	1540
Opération de 3 ^e ordre	7	1600	279	515	3115	2735
Opération de 4 ^e ordre	17	1100	170	62	952	752
Opération de 5 ^e ordre	33	1900	580	1900	1001	1452
Opération de 6 ^e ordre	15	1900	255	900	900	701
Opération de 7 ^e ordre	211	21100	3656	1681	19860	15122
Opération de 8 ^e ordre	215	12900	17800	5116	77100	60200
Opération de 9 ^e ordre	50	17500	2100	6500	11001	9700
Total		272700	49331	106057	155151	111709

TABLEAU III

Valeurs déterminées dans le Secteur II

Séculaires	Surface	Produit brut	Prix d'exploitation			Valeur ajoutée	Moyenne net
			H.a.	H./ha	Total		
Période 1 ^{re} année	13	62,0	26,2	315	5067	2,25	273
" 2 ^e année	13	72,0	1,76	251	4317	4,19	273
" 3 ^e année	13	62,0	1,78	2392	3770	38,0	2,70
Période du tiers	7	22,0	427	2135	2562	2065	1636
Période	10	20300	6315	2,72	17385	1,728	11,12
Quadrilatère	51	30600	8721	17107	25926	13,13	4692
1 ^{er} Lig. d'Alver + cimetière	38	11,00	2061	5130	8392	6270	3305
1 ^{er} Tierfoot (grain)	6	1800	186	1,77	630	1595	1170
vert	7	2600	217	455	602	23,5	216
Période 1 ^{re} année	13	700	130	52	102	728	598
Berain	30	4560	608	2208	2868	2280	1672
Autres fourrages	13	1560	208	700	908	780	572
Période	227	22700	3532	45,0	8172	18150	1,528
Autres	200	120000	16000	29000	61200	72000	56000
Arb.	64	22,00	2960	8350	10080	14000	11520
Total =		271360	49975	106363	156650	15,971	11,710

Elevage

1) Chaptal de trait

Sous l'exécution des gros travaux se fera mécaniquement (labours, récolte et transport des fourrages ...)

Pour les autres travaux on aura recours à la traction animale, à raison de 1 mulet pour 7 ha. soit :

$$\frac{1400 \text{ ha}}{7} = 200 \text{ mulets}$$

Besoins alimentaires :

- Fourrages grossiers : $200 \times 1000 = 200.000 \text{ UF}$
- " riches : $200 \times 600 = 120.000 \text{ UF}$
- Concentré (acheté) : $200 \times 400 = 80.000 \text{ UF}$

2) Chaptal Bovin

L'Elevage choisi est l'Elevage laitier intensif (Prisonne) avec parallèlement engraissement de taurillons.

Les besoins alimentaires d'une unité laitière sont de 4000 UF soit :

- 3000 UF de fourrages riches
- 1000 UF de concentré

3) Ressources fourragères

Cultures	Surface	Production UF/ha.	Total UF
Borain	71	5000 UF	355000 UF
R.B. trèfle	39	5000 UF	195000
Prairies permanentes	258	3500 UF	1633000
Raidu arrachage	300	200	60000
Total =			2200000 UF

+ 15 ha de fèves soies soit 15.000 UF de concentré

4) Répartition des ressources fourragères

a) - Chaptel de trait

Les 60.000 UF de résidu de maraîchage seront distribués aux mulets qui absorberont également 140.000 UF de fétuque et 120.000 UF de Ray-grass trèfle et 80.000 UF de concentré.

b) - Chaptel bovin

Reliquat de fourrage est de 1.228.000 UF soit :

$$\frac{1.228.000}{3000} = 576 \text{ unités laitières}$$

(320 sur chaque secteur environ)

5) Production brute

a) Chaptel de trait

200 jours de travail par tête à 0,3^D soit

$$60 \text{ D.} \times 200 = 12.000 \text{ D.}$$

$$\text{Réforme} \quad 7 \text{ D.} \times 200 = 1.400 \text{ D.}$$

$$\text{Total} = 13.400 \text{ D.}$$

b) Chaptel Bovin

- Production 300 l de lait, 600 l pour le veau soit 2400 l à 0,25 mil.
soit : $2400 \times 0,25 = 600 \text{ D.}$

- Viande $\frac{600}{6} \times 0,150 \times 500 \text{ kg} = 2.500 \text{ D.}$

- Veaux : 510 veaux par an dont 125 génisses conservées pour le renouvellement.

Les veaux seront vendus à 16 - 18 mois (400 kgs)

$$385 \times 400 \text{ Kgs} \times 0,200 = 30.800 \text{ D.}$$

- Fumier : 10 T. $\times 6,0 \times 2,5^D = 15.000 \text{ D.}$

$$\text{Total élevage Bovin} = 125.500 \text{ D.}$$

4) Répartition des ressources fourragères

a) - Chaptel de trait

Les 60.000 UF de résidu de maraîchage seront distribués aux mulets qui absorberont également 140.000 UF de fétuque et 120.000 UF de Ray-grass trèfle et 80.000 UF de concentré.

b) - Chaptel bovin

Reliquat de fourrage est de 1.228.000 UF soit :

$$\frac{1.228.000}{3000} = 576 \text{ unités laitières}$$

(320 sur chaque secteur environ)

5) Production brute

a) Chaptel de trait

200 jours de travail par tête à 0,3^D soit

$$60 \text{ D.} \times 200 = 12.000 \text{ D.}$$

$$\text{Réforme} \quad 7 \text{ D.} \times 200 = 1.400 \text{ D.}$$

$$\text{Total} = 13.400 \text{ D.}$$

b) Chaptel Bovin

- Production 300 l de lait, 600 l pour le veau soit 2400 l à 0,25 mil.
soit : $2400 \times 0,25 = 600 \text{ D.}$

- Viande $\frac{600}{6} \times 0,150 \times 500 \text{ kg} = 7.500 \text{ D.}$

- Veaux : 510 veaux par an dont 125 génisses conservées pour le renouvellement.

Les veaux seront vendus à 16 - 18 mois (400 kgs)

$$385 \times 400 \text{ Kgs} \times 0,200 = 30.800 \text{ D.}$$

- Fumier : 10 T. $\times 6,5 \times 2,5^D = 16.250 \text{ D.}$

$$\text{Total élevage Bovin} = 125.500 \text{ D.}$$

6) Frais de Production

a) Cheptel de trait

- Fourrages riches :	120.000 x 0,025 =	3.000
- " grossiers	200.000 x 0,015 =	2.000
- " concentrés	80.000 x 0,030 =	2.400
Autres frais =	2 D. x 200 =	400
Total =		7.800 D.

Emploi hors travail 6 x 200 = 1.200 journées

b) Bovin

Fourrages riches :	1.230.000 x 0,025 =	48.200 D.
Concentrés :	540.000 x 0,030 =	16.200 D.
Faille : 2 T. x 640 x 10 =		12.800 D.
Frais vétérinaires :	8 D. x 640 =	5.120 D.
Total =		85.320 D.

Emploi : 30 j. par Unité

30 j. x 640 = 19.200 journées

Ascenditation Elevage

- <u>Produit Brut</u> :	138.220 D.
- Frais H. H/O =	23.120 D.
- Valeur ajoutée	45.800 D.
- Emploi D.	8.160 D.
- Revenu net =	37.640 D.
- Nombre de jours de travail	20.400 J.

TABLE IV

Summary of Inventories, Compendium of the United States

	Number	Weight (lb)	Value (cents)	Number (lb)	Weight (lb)
Section I	100	72100	15000	11000	12000
Section II	100	71100	15000	11000	12000
Section III	100	15000	15000	11000	12000
Total	100	60000	15000	11000	12000

1900-1901

Investissements agricoles (Vers H.F.R.)

1) Bâtiments

- Stable stabulation libre 5 D. par unité
(à aménager dans les bâtiments existants)
soit :

50 D x 500 =	32.000 D.
- Abri pour vaches et taureillons =	1.000 D.
- Matériel	existant
- Magasin 10 D/52 x 100 =	1.000 D.
Total =	34.000 D.

- Financement :

Prêt : 80 % =	27.200 D.
Subvention 10 % =	3.400 D.
Autofinancement 10 % =	3.400 D.

- Remboursement

annuité
1^{re} à 20^{ème} année = 1.000 D.
Amortissement : 3^{ème} ans soit = 1133 D.

2) Chattel mort

- 5 tracteurs légers (35 CV) : 14000.	7.000 D.
- 3 Barres de coupe 300 D. =	900 D.
- 3 Rateaux faneurs 300 D. =	900 D.
- 2 Presses à fourrage 1250 =	2.500 D.
- 4 Charrues 3 disques 250 =	1.000 D.
- 2 Cover-crops 250 =	500 D.
- Semoir 650	650 D.
- Equipement pour 1 mulet 60 D. x 200 =	12.000 D.

- Financement

Prêt : 90 %	21.000 D.
Subvention 10 %	2.400 D.

- Remboursement

- Tracteurs 1-5 ans	1.666 D.
- Matériel 1-3 ans :	1.600 D.
- Amortissement tract. 5 ans	2.666 D.
- Matériel 8 ans =	2.333 D.

3) Cheptel vif

Vaches 150 x 200 =	30.000 D.
Taureaux : 6 x 200 =	12.000 D.
Mulet : 50 x 100 =	5.000 D.
Total =	47.000 D.

- Financement

Bovins : Prêt 55 %	35.700 D.
Subv. 15 %	4.300 D.
Mulets Prêt 100 %	5.000 D.

- Remboursements

Bovin 1 - 5 ans	7.700 D.
Mulets 1 - 3 ans	1.700 D.

4) Plantations

Arbres fruitiers : 114 ha x 150 D. =	17.100 D.
Agrumes : 350 x 300 D. =	105.000 D.

- Financement

1) Arbres fruitiers

Prêt : 50 D/ha =	5.270 D.
Subv. 25 D/ha =	2.830 D.
Autofinancement 70 D/ha	7.980 D.

2) Agrumes

Prêt 80 % =	21.000 D.
Autofinancement - 20 %	21.000 D.

- Remboursement

1) Arbres fruitiers

7 - 10 années :	821 D.
-----------------	--------

2) Agrumes

11° - 15° années	10.500 D.
16° - 20° années	12.500 D.

- Amortissement

Arbres fruitiers 15 ans	1.177 D.
Agrumes 40 ans	2.100 D.

5) Pâturages

31 D/ha x 400 =	12.400 D.
-----------------	-----------

- Financement

Prêts : 31 D/ha =	3.200 D.
Subv. 15 D/ha	6.000 D.
Autofinancement 80 D/ha	3.200 D.

3) Cheptel vif

Vaches 150 x 200 =	30.000 D.
Taureaux : 6 x 200 =	12.000 D.
Mulet : 50 x 100 =	5.000 D.
Total =	47.000 D.

- Financement

Bovins : Prêt 55 %	35.700 D.
Subv. 15 %	4.300 D.
Mulets Prêt 100 %	5.000 D.

- Remboursements

Bovin 1 - 5 ans	7.700 D.
Mulets 1 - 3 ans	1.700 D.

4) Plantations

Arbres fruitiers : 114 ha x 150 D. =	17.100 D.
Agrumes : 350 x 300 D. =	105.000 D.

- Financement

1) Arbres fruitiers

Prêt : 50 D/ha =	5.270 D.
Subv. 25 D/ha =	2.830 D.
Autofinancement 70 D/ha	7.980 D.

2) Agrumes

Prêt 80 % =	21.000 D.
Autofinancement - 20 %	21.000 D.

- Remboursement

1) Arbres fruitiers

7 - 10 années :	821 D.
-----------------	--------

2) Agrumes

11° - 15° années	10.500 D.
16° - 20° années	12.500 D.

- Amortissement

Arbres fruitiers 15 ans	1.177 D.
Agrumes 40 ans	2.100 D.

5) Pâturages

31 D/ha x 400 =	12.400 D.
-----------------	-----------

- Financement

Prêts : 3 D/ha =	3.200 D.
Subv. 15 D/ha	6.000 D.
Autofinancement 80 D/ha	3.200 D.

- Reboisement

3^e - 7^e années

781 D.

Amortis. $\frac{12.000}{38}$

6) Coût de 1^{er} mètre en culture

Mainfession du sol : 3^e D/ha

Fumure organique : 3^e D/ha

$60 \text{ D/ha} \times 371 \text{ ha} = 22.260 \text{ D.}$

- Reboisement

3^e - 7^e années

781 D.

Amortis. $\frac{12.000}{38}$

6) Coût de 1^{er} mètre en culture

Mainfession du sol : 3^e D/ha

Fumure organique : 3^e D/ha

$60 \text{ D/ha} \times 371 \text{ ha} = 22.260 \text{ D.}$

Répartition des Investissements

Nature	Total Investis. ^t	Prêt long terme	Prêt moy. terme	Subvention	Autofinanc.
Bâtiments	34.000	27.000		3.400	3.400
Cheptal mort	26.450	-	23.005	2.645	-
Cheptal vif	47.000	-	47.000	6.300	
Plantations	122.100	90.270		2.050	28.980
Étufages	12.400	3.200	-	5.400	3.200
Total =	241.950	120.270	64.505	21.155	35.580

N.B./ Investissements dont le financement est à prévoir :

- Frais de première mise en culture : 20.500 D.

- Total amortissement : 2.055 D.

C - Situation Foncière

- Nombre de personnes actives vivant de l'agriculture : 576 dont
335 chef de foyer
- " salaires (mines...) 181 dont 142 chefs de foyer
- Absent 36
- Sans activités 12

Activités traditionnelle

- Agriculteurs : 20
- " + res. ext. 49
- Jeune - moins de 15
au foyer 42
- Ouvriers 6
- Chantier d'assistance 435
- Commerçants 10
- Artisan 3

Activités modernes

- Mine 30
- T.P. 21
- Pépinière forêt liège 50
- Exploit. agricole 54 (Ouvriers C.T.D.)
- Transporteurs 6
- Divers 7

101

Sur 455 propriétaires enquêtés dans la plaine de Meknes 434 possèdent moins de 5 ha.

10 possèdent entre 5 et 10 ha.

3 " plus de 10 ha (11,30, 10 ha)

De ce fait la plaine des Meknes se caractérise par un morcellement très important principalement localisé sur les Hanehir An Bousseta, Trarib Dar Zrayet et El Hamria.

Surface moyenne des parcelles

Honehir	Nombre et N° de parcelles	Surface totale	Surface moyenne par parcelle
Ain Boussetta	85 (315-400)	51 ha 48	0,60,51 ha
Trarib	145 (500-725)	121 ha 82	0,84,06 ha
Dar Brayet et Hamira	153 (5-152)	95 ha 78	0,62,50 ha
Total =	383	235 ha 97	0,61,61 ha

Le nombre important de parcelles et leur dimension réduite rend le réaménagement de cette zone complexe. La plupart de ces parcelles sont des jardins pour la majorité plantés. Le revenu de ces jardins est négligeable mais ils permettent aux fellahs de subvenir partiellement à leur besoin alimentaire.

Conclusion :

De part sa situation privilégiée sur le plan climatologique pédologique et hydrologique la plaine des Moknas est potentiellement très riche.

La mise en valeur de cette zone est basée sur les spéculations suivantes :

- Agrumes
- Maraîchage intensif
- Elevage laitier intensif et engraissement
- Arboriculture fruitière

La mise en valeur suppose initialement des travaux d'aménagements (drainage - réalignement d'oueds...) actuellement en cours, et la réalisation de forages destinés à fournir l'eau d'irrigation.

Sur le plan social cette mise en valeur s'avère particulièrement opportune car elle permettra de fournir du travail aux habitants de la plaine qui jusqu'à lors devaient assurer leur revenu dans des activités annexes et instables (chantier d'assistance...). Un recensement des personnes habitant dans le secteur montagneux est également possible.

En conclusion, si l'aménagement de la plaine des Moknas est relativement coûteux il s'avère hautement rentable tant sur le plan économique que sur le plan social.

REPUBLIQUE TUNISIENNE

SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

U.R.D. MEKNAS

PLAINE DES MEKNAS

Plan parcellaire

ECN: 1/50000

REPUBLIQUE TUNISIENNE

SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

U.R.D. MEKNAS

PLAINE DES MEKNAS

Plan parcellaire

ECN: 1/50000

T. 17 7
65^h

T. 68 66

41^h 50

15^h

BOU TERFESS

R56 037

8^h 06

Qued Bou Terfess

T. 17 782

65^h 89

T 14 947

62^h 84 60

15^h 10

14^h
232

T. 17 471

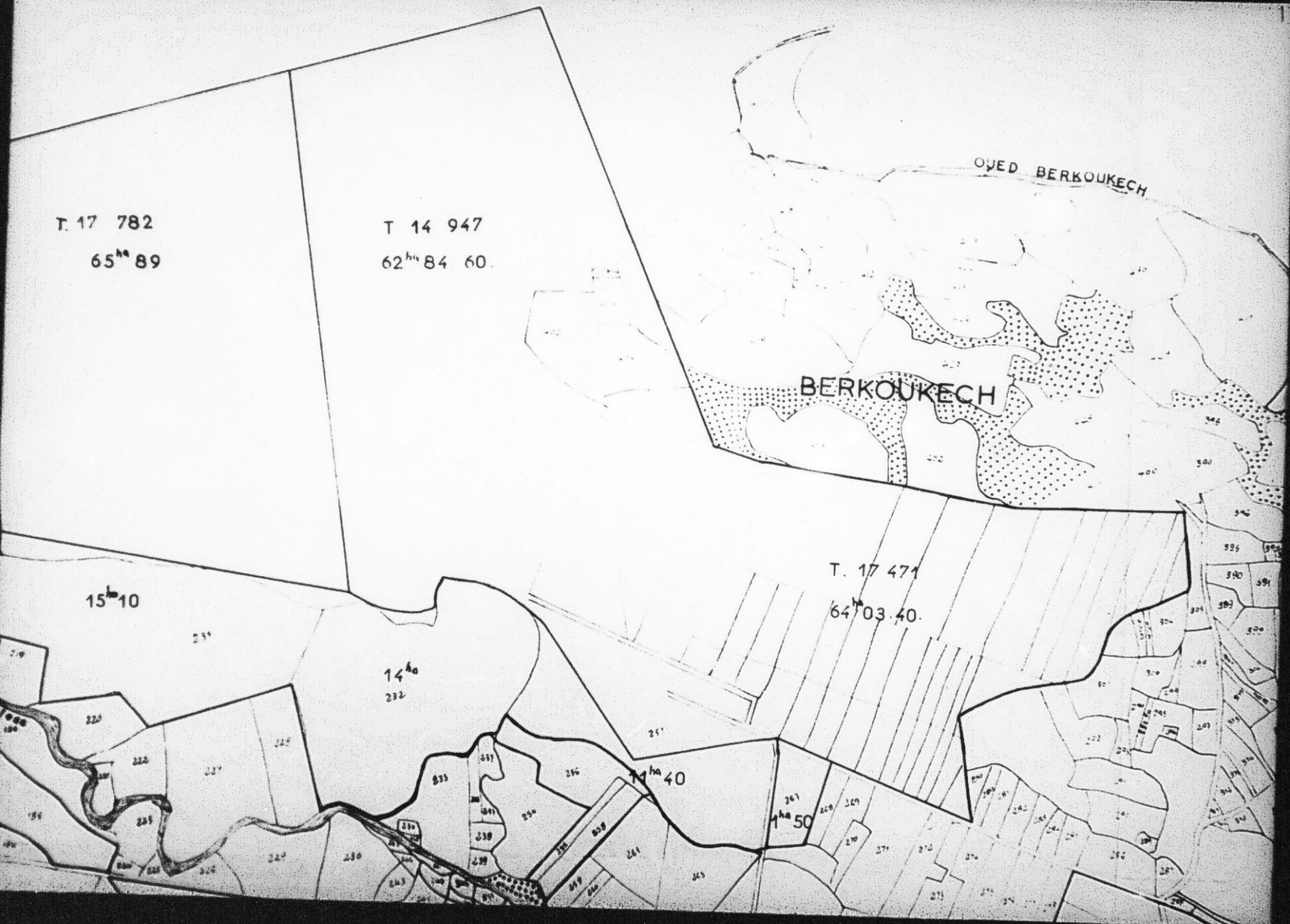
64^h 03 40

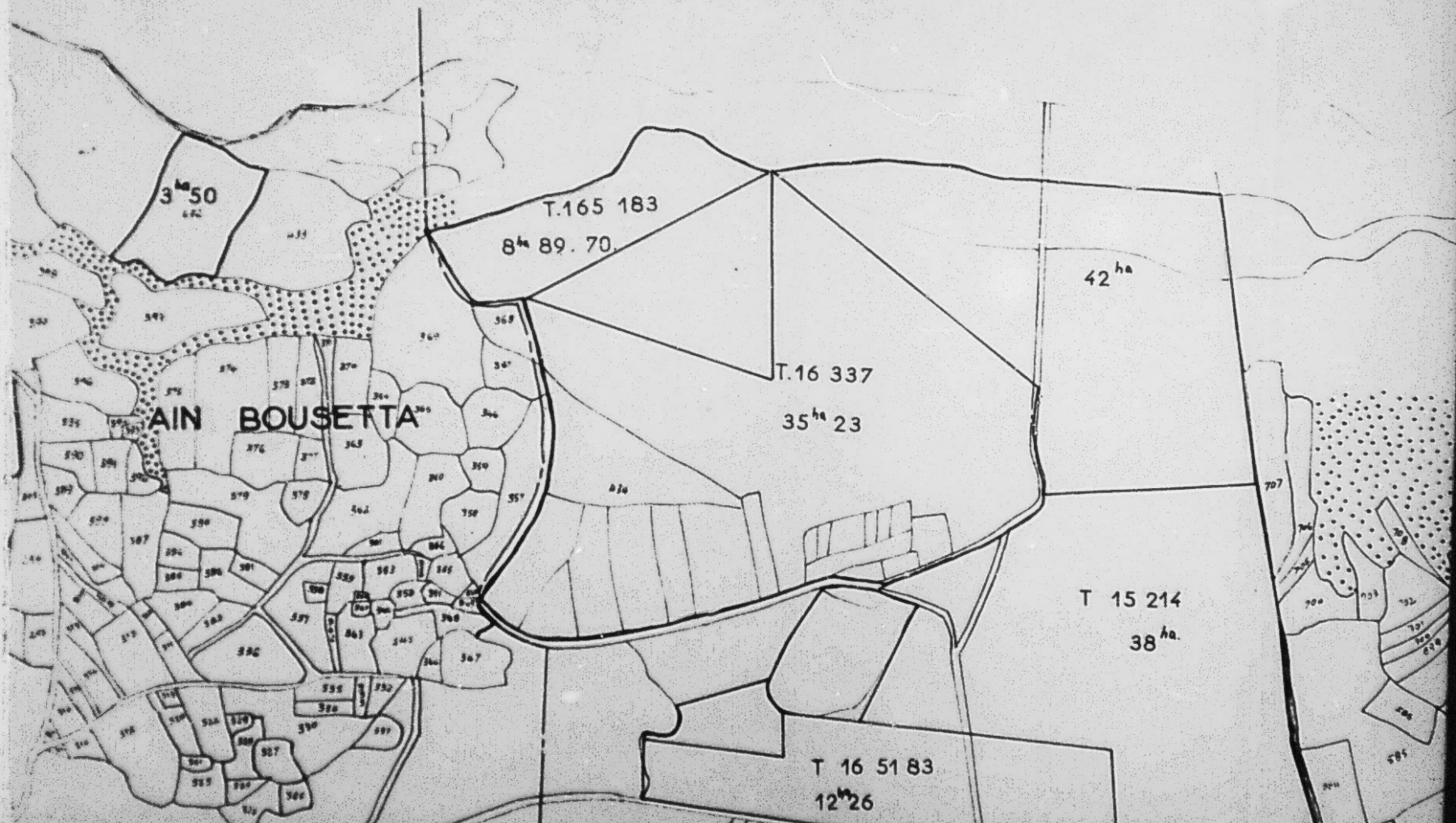
14^h 40

1^h 50

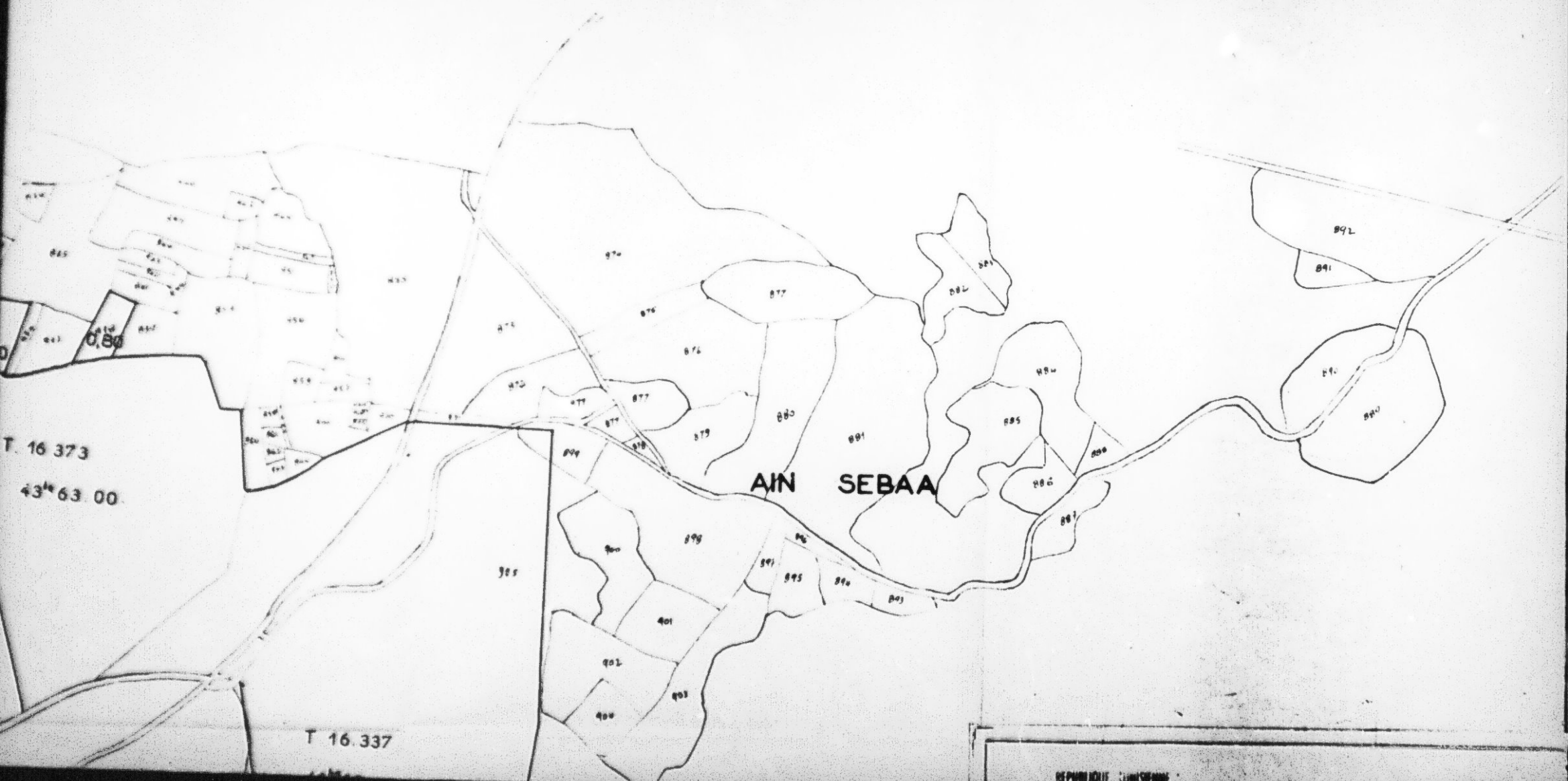
OJED BERKOUKECH

BERKOUKECH







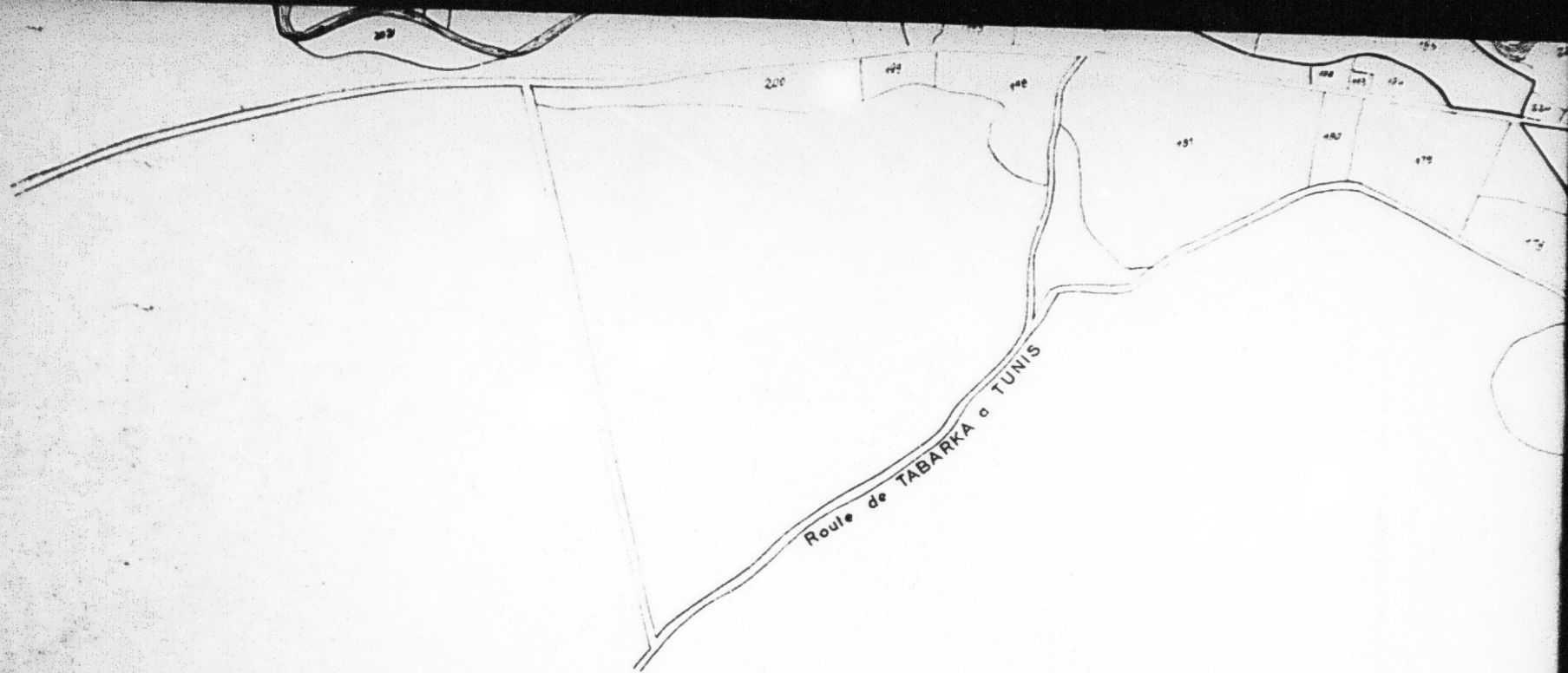


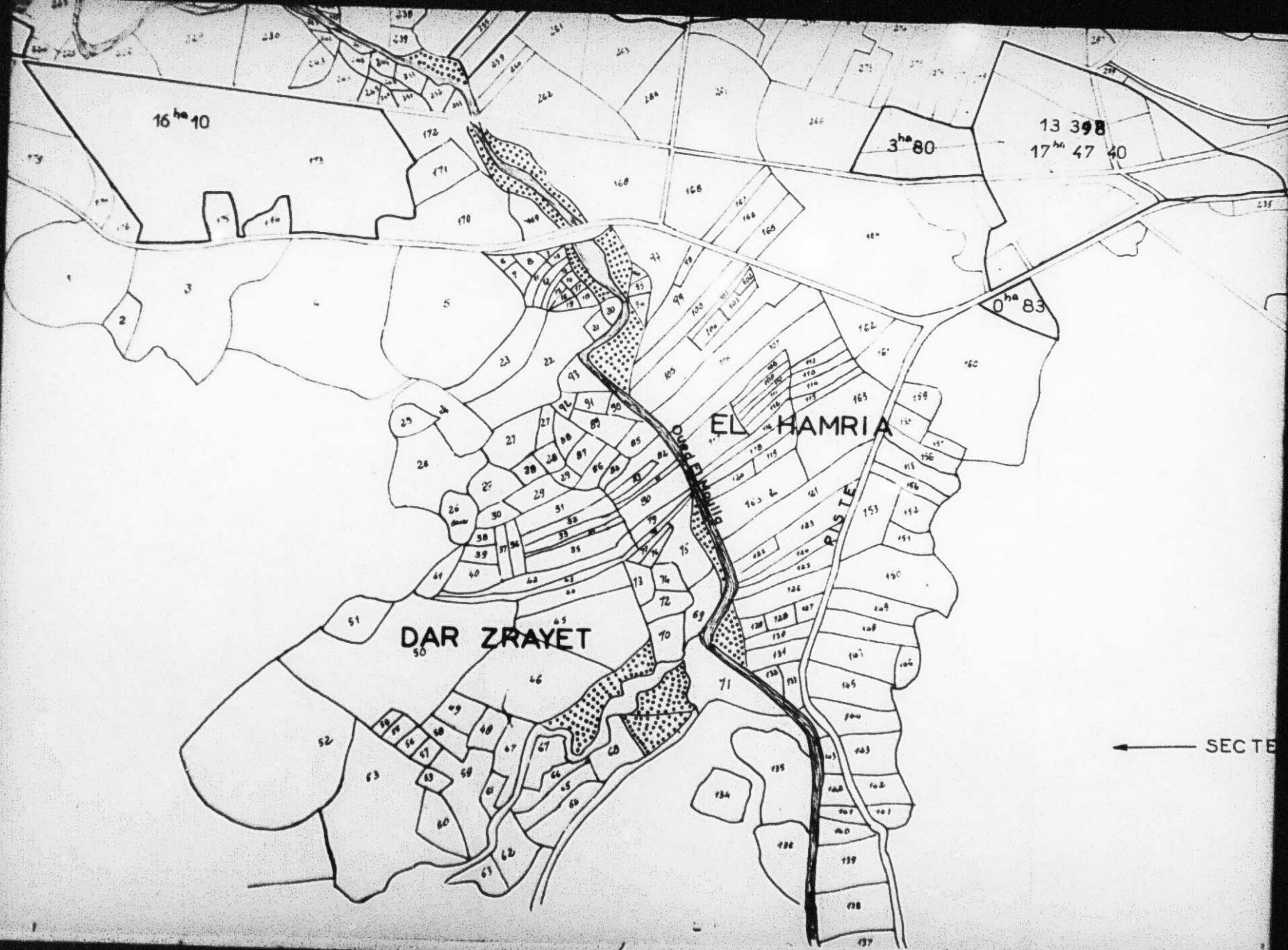
T. 16 373
43° 63 00

T 16.337

AIN SEBAA

REPUBLIQUE TUNISIENNE





16^{ha} 10

3^{ha} 80

13 398
17^{ha} 47 40

0^{ha} 83

EL HAMRIA

DAR ZRAYET

ROUTE

← SECTE

Route de TABARKA à TUNIS

GARE DE RAS RAJEL

T. 56 037
7^{ha} 40. 70.

Oued El Ghouh
T. 37 797
5^{ha} 27. 80

T. 57. 797.
8^{ha} 39. 40

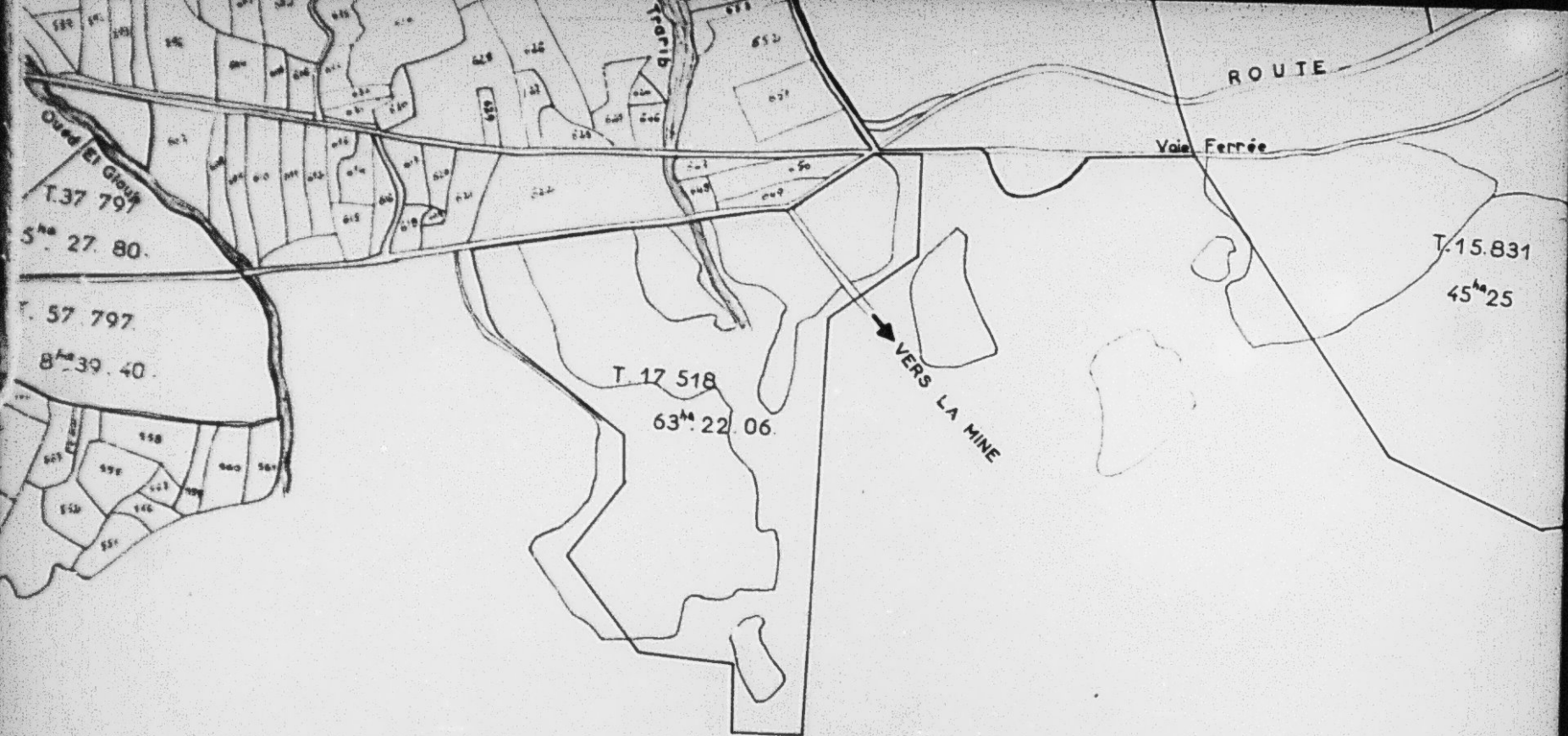
Nouvelle Route

RAS RAJEL

VERS LA MINE

SECTEUR I

SECTEUR II



ROUTE

Voie Ferrée

T 16.337

46^{ha}63

T.15.831

45^{ha}25

90g

ROUTE

Voie Ferrée

T 16.337

46^{ha}63

T.15.831

45^{ha}25

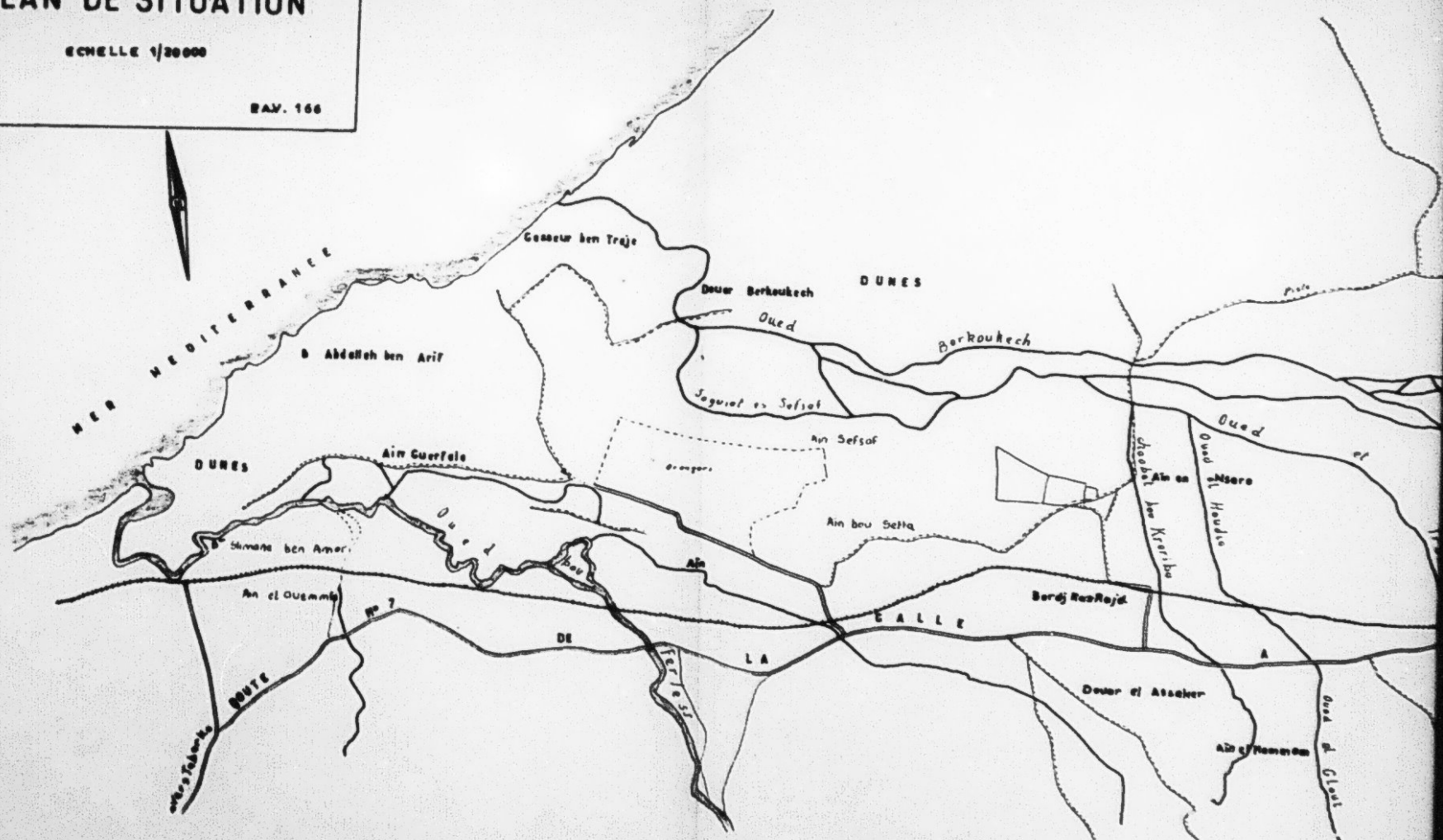
90g

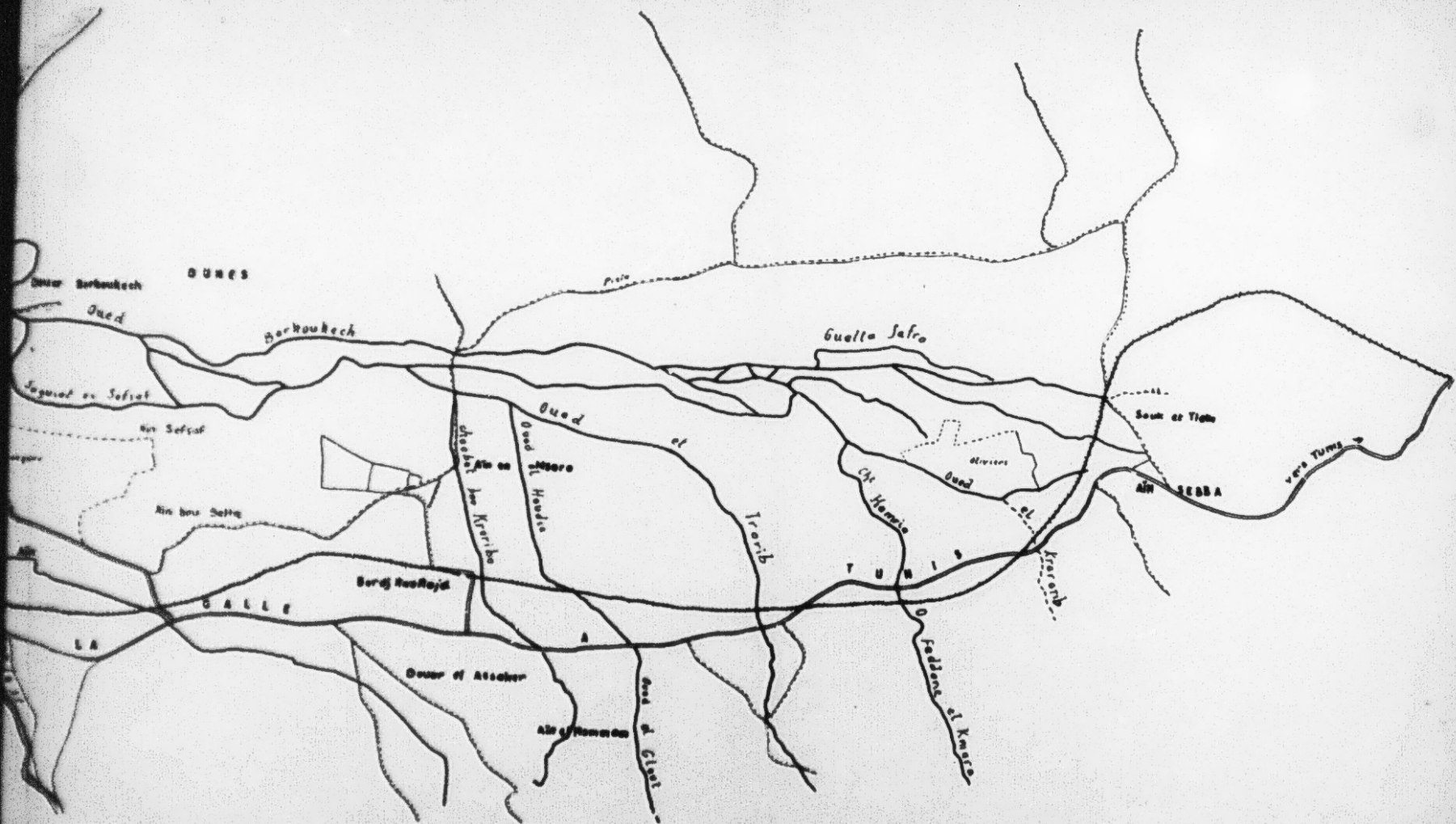
PLAINE DES MEKNAS

PLAN DE SITUATION

ECHELLE 1/20000

RAY. 166





REPUBLIQUE TUNISIENNE

Ministère de l'Etat et l'AGRICULTURE

URD de Meknas

PLAINE DES MEKNAS

PLAN AGRICOLE

Carte des propriétés immatriculées

ECHE: 1/10.000

AGRUME

AGRUMES

Fouillage

FOURRAGE

A1

ASSOLEMENT 1

Oliviers

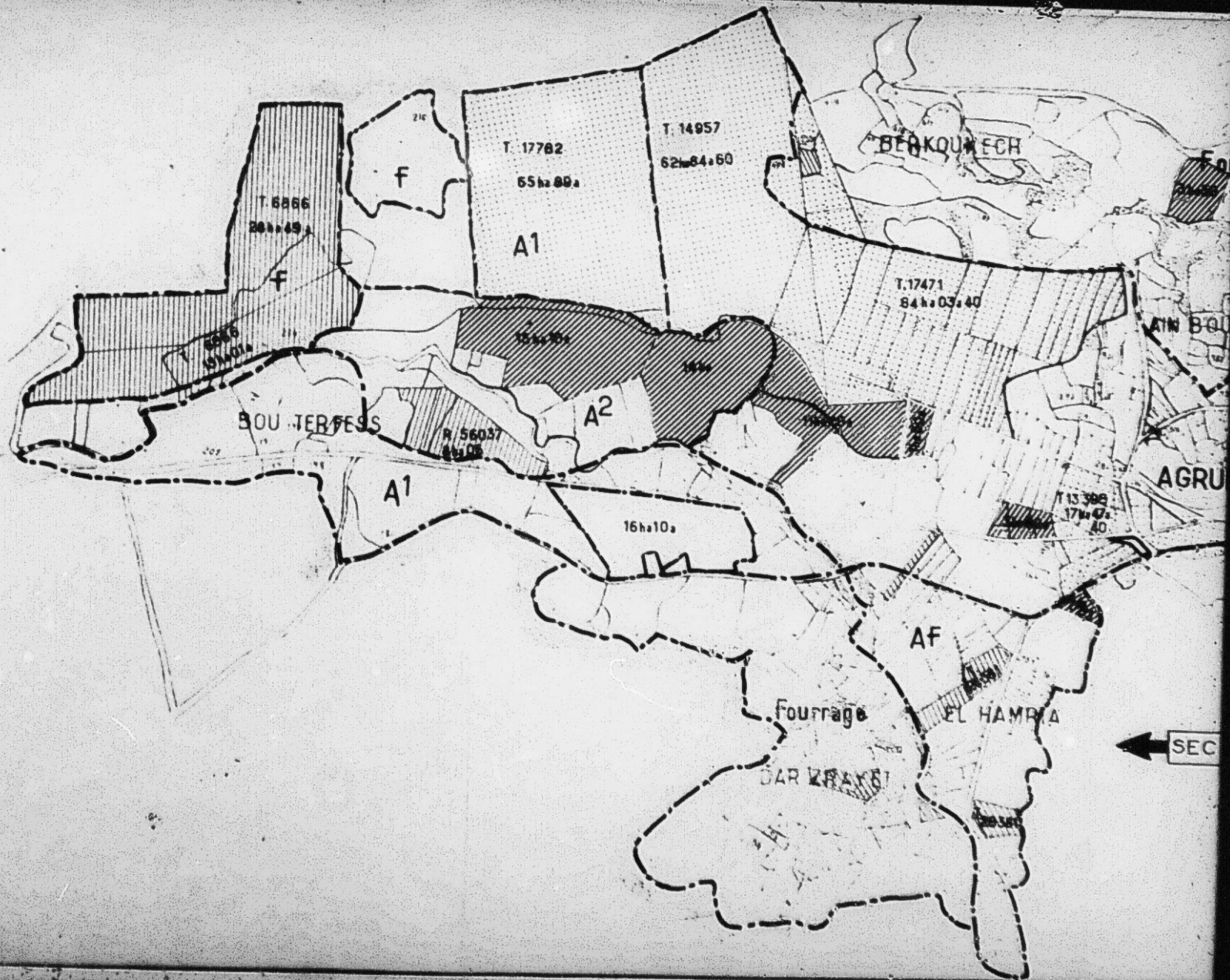
OLIVIERS

A2

ASSOLEMENT 2

AF

ARBRES FRUITIERS





SUITE EN

F

2



MICROFICHE N°

33860

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

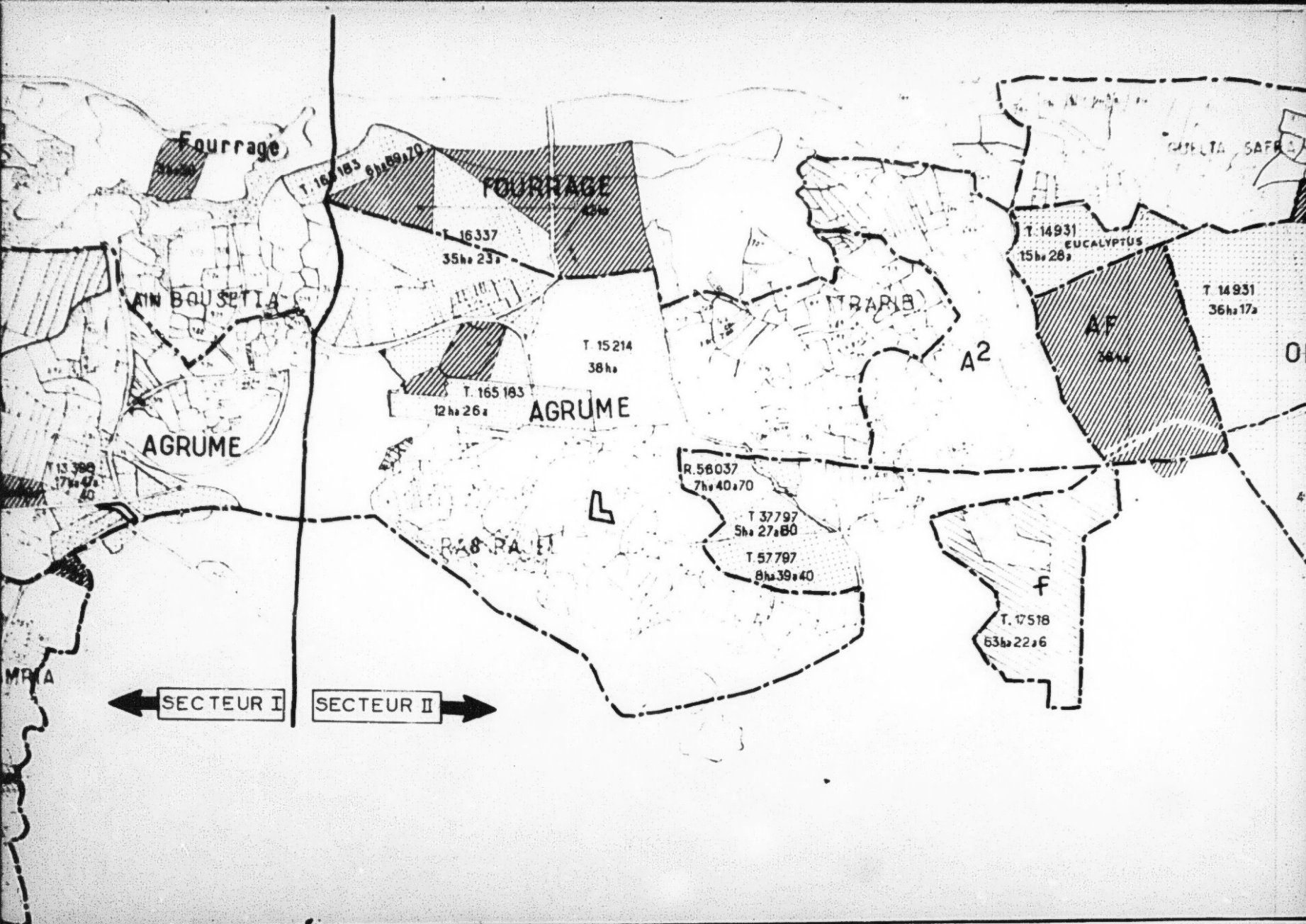
DOCUMENTATION AGRICOLE

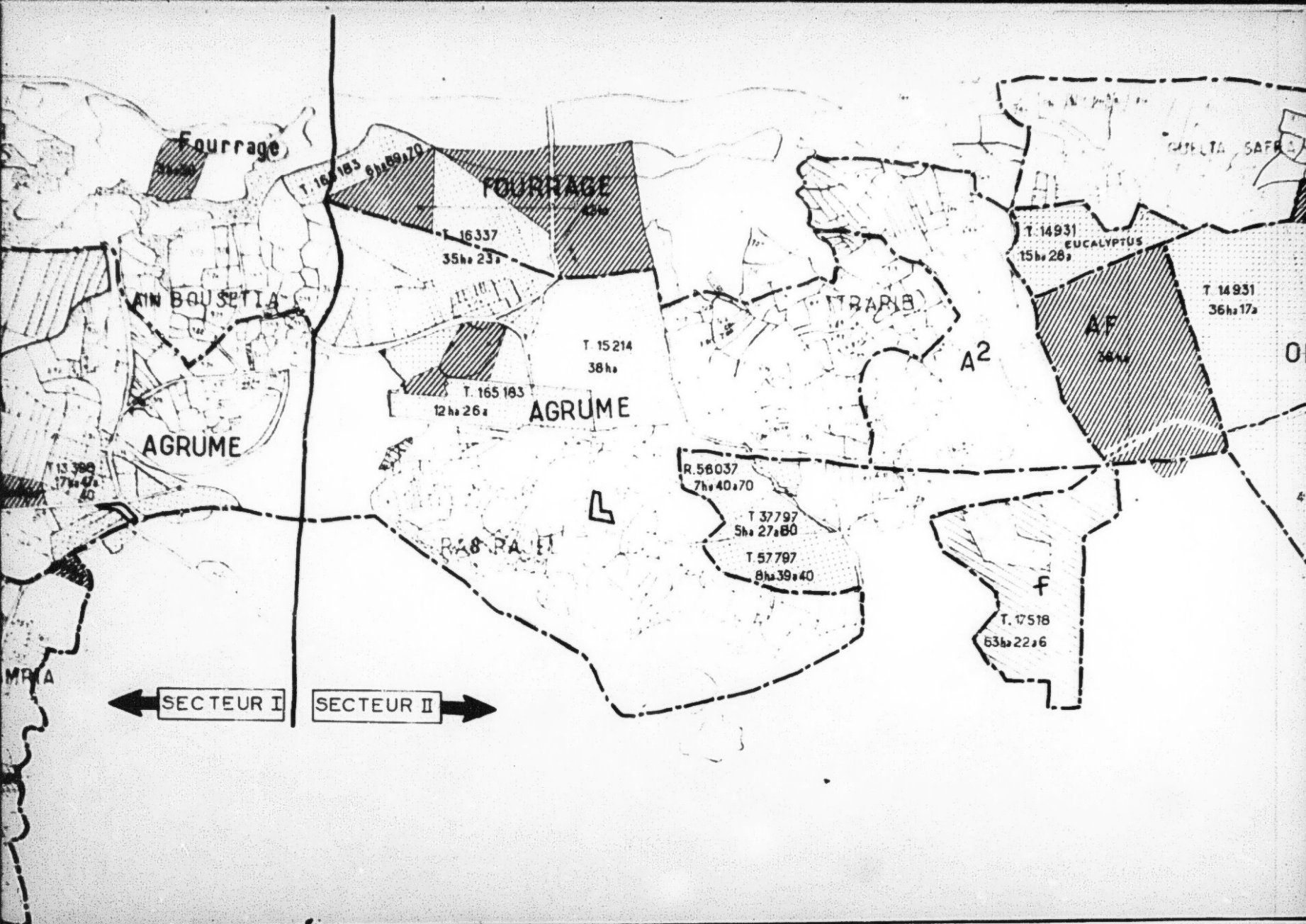
TUNIS

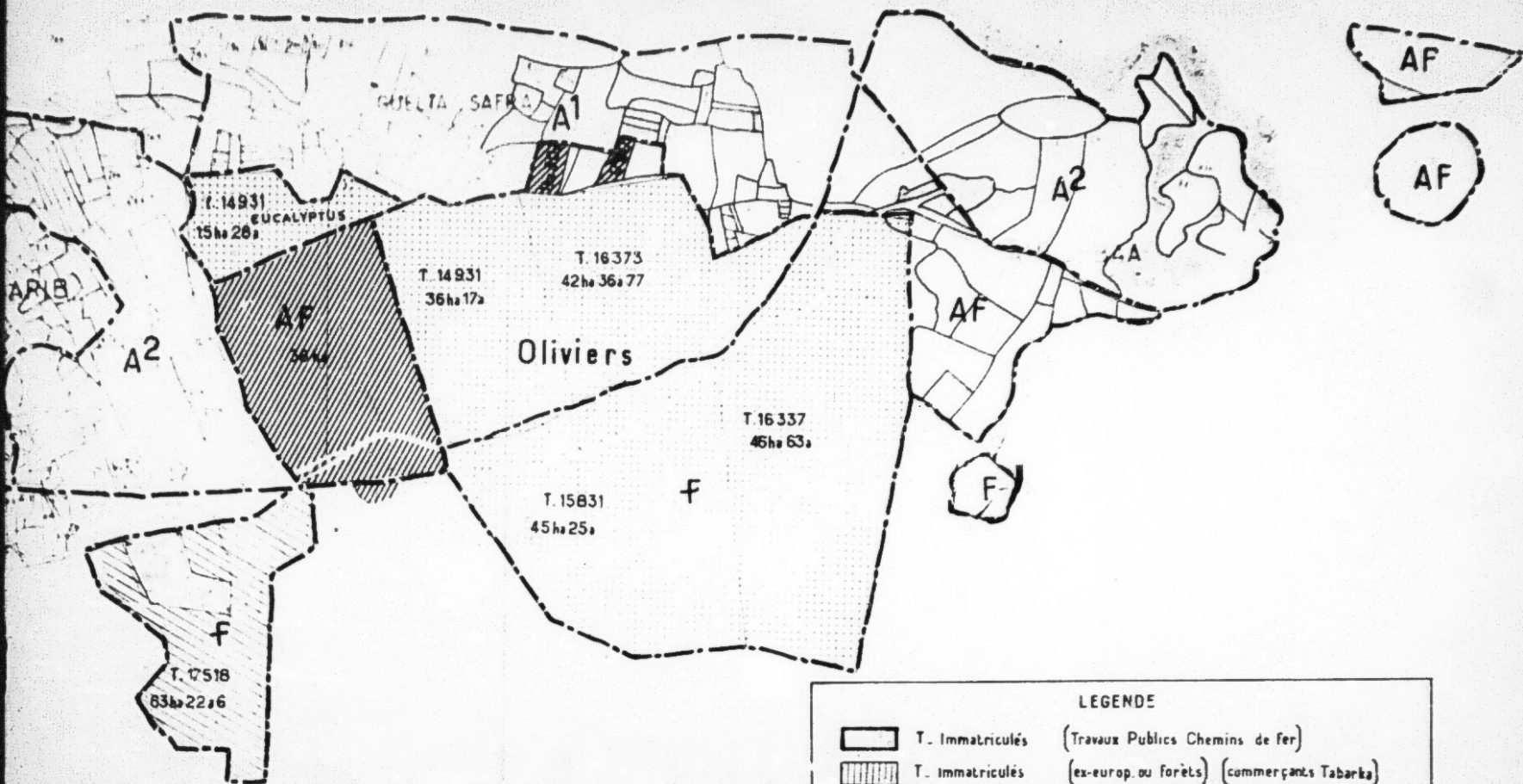
الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F 2







LEGENDE

-  T. Immatriculés (Travaux Publics Chemins de fer)
-  T. Immatriculés (ex-europ. ou forêts) (commerçants Tabarka)
-  T. non immatriculés (ex-europ) (commerçants Tabarka)
-  T. Immatriculés (ex-europ) (Etat ou gros exploitants)
-  T. non immatriculés (ex-europ) (Etat ou gros exploitants)
-  T. Immatriculés (ex-europ) (autochtones)
-  T. Immatriculés (mines)
-  T. Immatriculés forêts (pointillés : marécages)

Les parcelles numérotées portent des gourbis

FIN

47

VUE