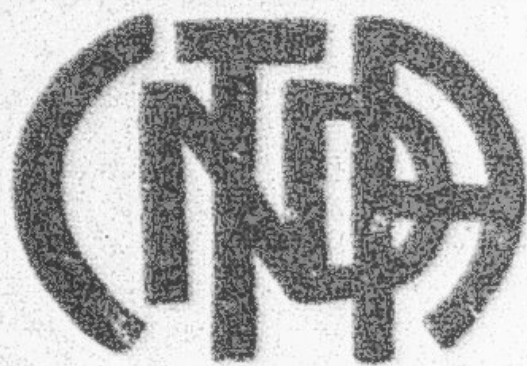




MICROFICHE N°

30394

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

REPUBLIQUE TUNISIENNE

SECRETARIAT D'ETAT AU PLAN ET
A L'ECONOMIE NATIONALE

S/SECRETARIAT D'ETAT A L'AGRICULTURE

DIRECTION DE LA PRODUCTION AGRICOLE

Bureau d'Etudes

- - -

ETUDE PRELIMINAIRE SUR LE
PERIMETRE IRRIGABLE PAR ASPERSION
DE

AIN BRIDA III

- = § = -

GOVERNORAT DE KAIROUAN

- = § = -

S O M M A I R E

Plan de situation au 1/50.000

Plan de situation au 1/12.500 (d'après photos aériennes)

Carte d'aptitude des sols aux cultures irriguées - (au 1/12.500)

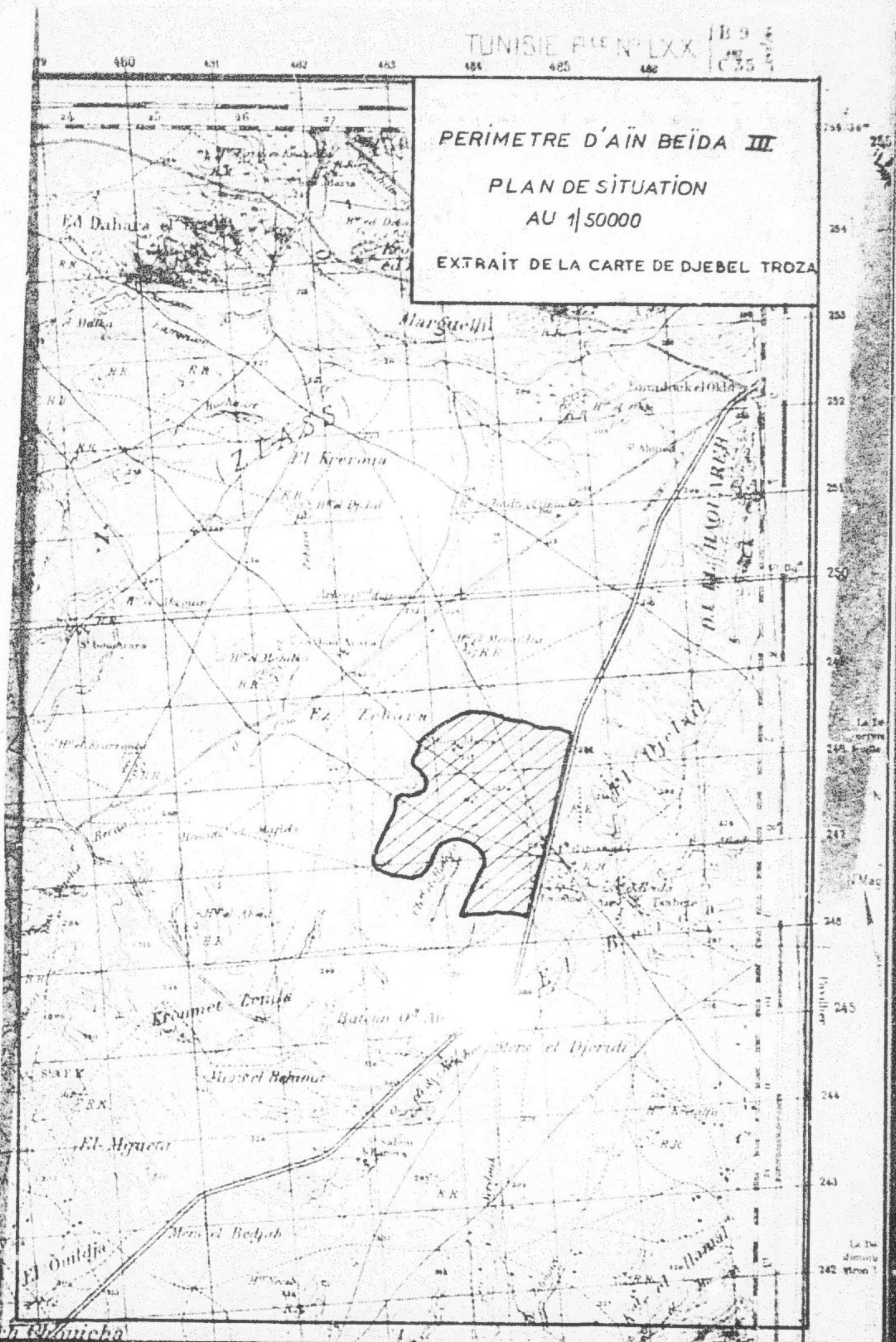
	PAGES
Généralités	1
Programme de mise en valeur - Fourrages - Maraichage	2
Arboriculture et Secteur extensif	3
Assolement maraicher et besoins en eau	4
Assolement fourrager et besoins en eau	5
Arboriculture et besoins en eau	6
Secteur extensif - Fétuque	6
Calendrier des besoins en eau	7

PERIMETRE D'AÏN BEÏDA III

PLAN DE SITUATION

AU 1/50000

EXTRAIT DE LA CARTE DE DJEBEL TROZA

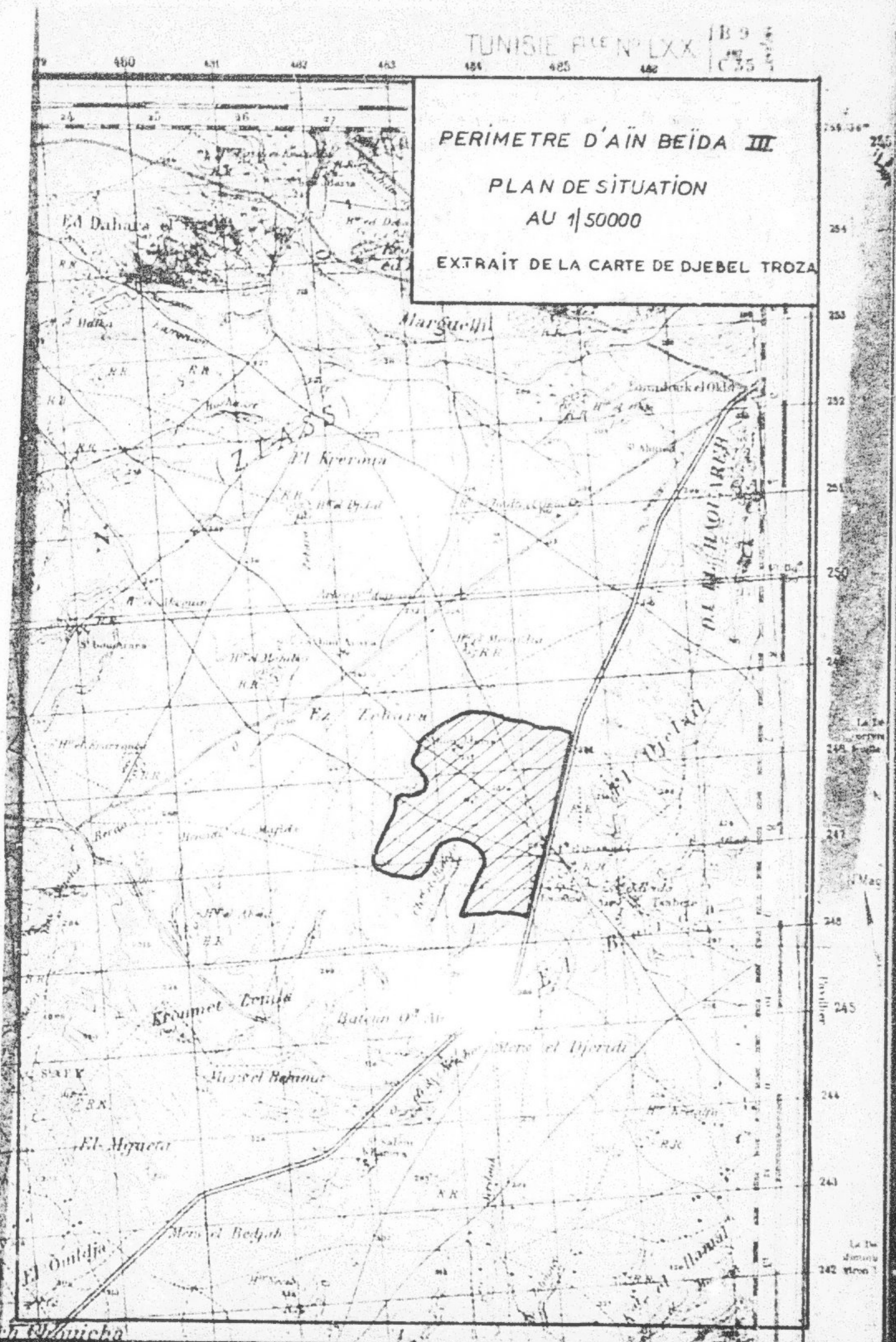


PERIMETRE D'AÏN BEÏDA III

PLAN DE SITUATION

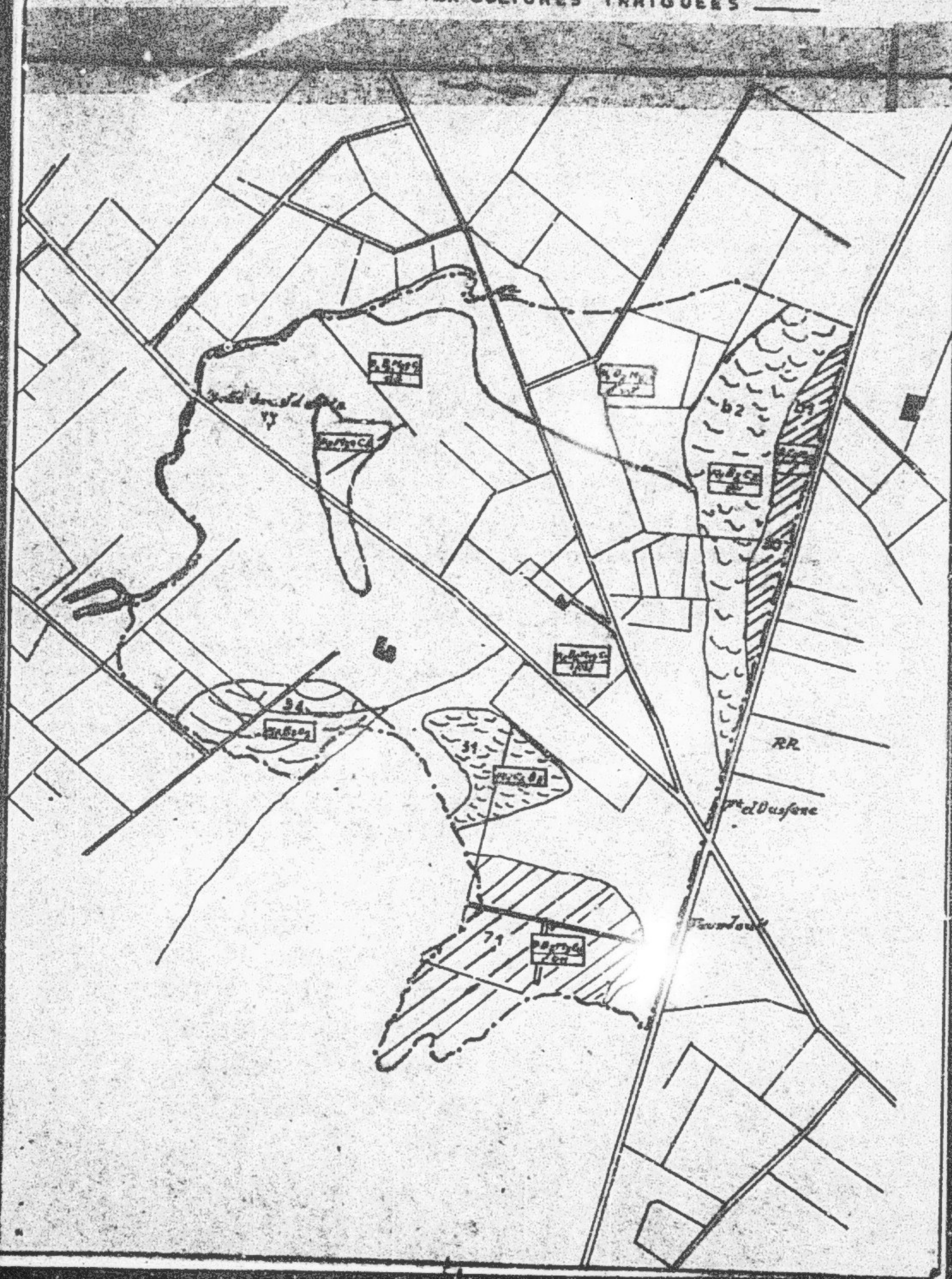
AU 1/50000

EXTRAIT DE LA CARTE DE DJEBEL TROZA



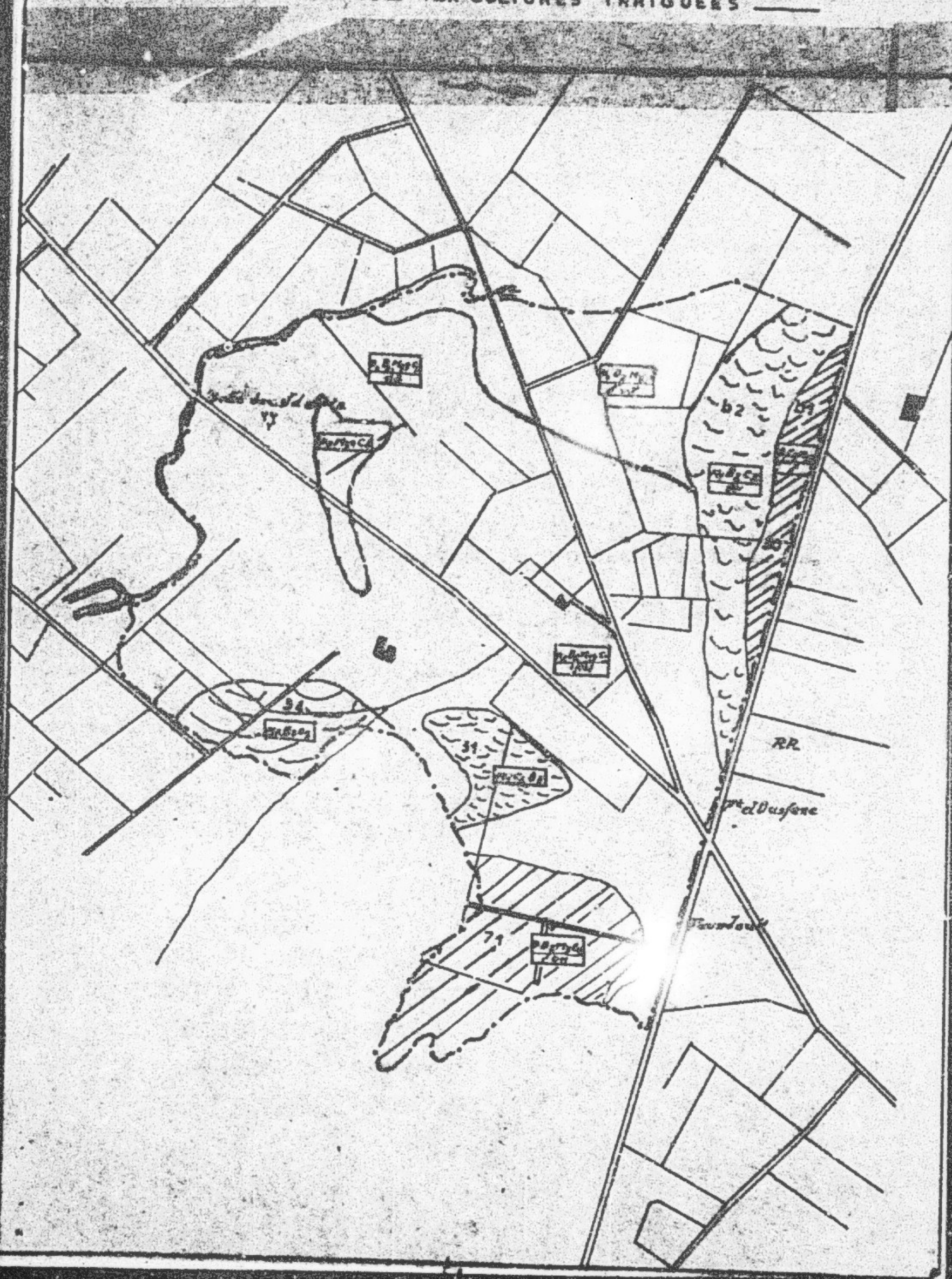
ETUDE PEDOLOGIQUE

CARTE D'APTITUDE DES SOLS AUX CULTURES IRRIGUEES



ETUDE PEDOLOGIQUE

CARTE D'APTITUDE DES SOLS AUX CULTURES IRRIGUEES



GENERALITES

Le périmètre d'irrigation d'Aïn Beïda III est situé sur la carte au 1/50.000 du Djebel Trozza.

La carte pédologique dressée par Mr BELKHODJA et la carte des perméabilités (au 1/12500) nous ont permis, compte tenu de la qualité des eaux, de déterminer un plan agricole général.

CLIMATOLOGIE

Températures sujettes à d'importantes variations saisonnières, (moyenne annuelle de 19° C).

GELEES

5 à 6 jours environ par an.

150 jours par an ont une température moyenne de 7 °C.

PLUVIOMETRIE

Comprise entre 300 et 350 mm par an (pluies allant de Septembre à Avril).

Température (minima absolus).

S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
9	6	-3	-3,5	-4,5	-3	-3	00	4	8	8	12

RESSOURCE EN EAU

Sondage inventorié au B.I.R.H. sous le numéro : 11763/4

DEBIT

Environ 60 l/s.

SALINITE DE L'EAU 0,6 g/l

TOPOGRAPHIE

Mouvemntée

MODE D'IRRIGATION

Aspersión.

GENERALITES

Le périmètre d'irrigation d'Aïn Beïda III est situé sur la carte au 1/50.000 du Djebel Trozza.

La carte pédologique dressée par Mr BELKHODJA et la carte des perméabilités (au 1/12500) nous ont permis, compte tenu de la qualité des eaux, de déterminer un plan agricole général.

CLIMATOLOGIE

Températures sujettes à d'importantes variations saisonnières, (moyenne annuelle de 19° C).

GELEES

5 à 6 jours environ par an.

150 jours par an ont une température moyenne de 7 °C.

PLUVIOMETRIE

Comprise entre 300 et 350 mm par an (pluies allant de Septembre à Avril).

Température (minima absolus).

S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A
9	6	-3	-3,5	-4,5	-3	-3	00	4	8	8	12

RESSOURCE EN EAU

Sondage inventorié au B.I.R.H. sous le numéro : 11763/4

DEBIT

Environ 60 l/s.

SALINITE DE L'EAU 0,6 g/l

TOPOGRAPHIE

Mouvemntée

MODE D'IRRIGATION

Aspersión.

PROGRAMME DE MISE EN VALEUR

=====

OPTIONS AGRICOLES

=====

Compte tenu du climat, de la pédologie, et de l'Etat actuel de la zone à aménager, nous proposons la répartition culturale suivante :

A) Zones actuellement plantées :

Les plantations existantes, (oliviers en majorité) sont à faible densité (par rapport à des plantations en irrigué), il sera donc conseillé de conduire en intercalaire, des cultures fourragères (voir assolement) Dix pour cent environ du périmètre seront donc couverts par les plantations existantes et par des cultures fourragères.

B) Secteur fourrager intensif :

Vingt pour cent environ de la surface à aménager.

Le périmètre, compte tenu des zones plantées, sera couvert par environ 30% de fourrages.

C) Assolement maraicher intensif :

Des cultures maraichères d'hiver et d'été seront pratiquées sur environ trente pour cent de la surface du périmètre (voir assolement maraicher).

D) Arboriculture

Quarante pour cent de la surface du périmètre, sera à planter en pistachiers :

(Possibilité d'obtenir les plants greffés par la pépinière de Chebikha)

Pendant les 17 à 20 premières années, il sera nécessaire de conduire en intercalaire des cultures de :

Amandiers (50 %)

Pêchers (30 %)

Pruniers (20 %)

- Densité de pistachiers : 100 pieds/Ha -(10 x 10)

- Densité pour amandiers - pêchers - pruniers :
100 pieds/Ha -(10 x 10)

E) Secteur extensif : (utilisation des eaux d'Hiver)

La surface de ce secteur sera calculée sur la base des besoins en eau pour une culture de Fétuque.

Les services agricoles locaux, pourront par la suite choisir de nouvelles cultures d'hiver, en tenant compte de l'eau disponible.

AIN BEIDA III

SSOLEMENT HARACHIER

SOLES !	S	O	N	D	J	F	M	A	M	J	J	A	TOTAL
! SPECULATIONS													
! Fonouilet légumes	600	500	300	(200)	(200)	300							2.100
! d'hiver (100%)													
! Pomme de terre 50%							350	500	500	250			1.600
! Haricot (vert et grain) 50%							200	300	450	550	500	300	2.300
! Fèves Petits pois	700	600	400	(200)	(200)	300							2.400
! choux choux-flour													
! Melons													
! courgettes							600	800	1000	1400	1500	1500	6.800
! Poireaux carottes Nat													
! Ivets persil salades	600	500	400	(200)	(200)	400							2.300
! radis													
! Tomates piments							600	700	1000	1100	1300	1400	6.100
! auberginon													
Total pour 3 Ha	1900	1600	100	600	600	1000	1750	2300	2550	3300	3300	3200	23.600
Total par Ha	635	530	370	200	200	335	585	760	985	1100	1100	1070	7.870

A) Les chiffres entre parenthèses représentent des données d'ordre facultatives

B) Tenir compte d'une efficience de 80 % environ.

[-]SSOLLEMENT FOURRAGER ET BESOIN EN 1951

PERIMETRE DE AIN BEIDA III

SOLES	S	O	N	D	J	F	M	A	J	J	A	TOTAL m ³ /Ha/an
Luzerne (40%)	300	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4.200
Tréfle ou bersin (60%)	300	350	180	180	180	180	180	180	180	180	180	2.110
Maïs fourrager (60%)	400	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	2.400
Org (40%)	300	350	150	150	150	150	150	150	150	150	150	4.600
avoine (60%)	400	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.650
Sorgho fourrager (60%)	400	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4.200
Luzerne (40%)	400	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	4.600
Org en vert (60%)	400	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1500
Sorgho fourrager (60%)	400	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	800
Luzerne (40%)	400	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	2.100
Péverolles choux four- rager (60%)	400	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1.650
Maïs fourrager (100%)	400	300	100	100	100	100	100	100	100	100	100	2.400
Total pour 4 Ha	2600	2550	1230	980	650	2050	3200	3310	3340	4100	4400	32.200
Total par Hectare	650	637	307	245	162	512	800	827	835	1025	1100	8.050

Tenir compte d'une efficience de 80 %

-- 72 REORICULTURE --

Besoins en eau par Hectare de pistachiers (jeunes) avec cultures intercalaires -- (Amandiers ; Pêchers ; pruniers).

Culture	S	O	N	D	J	P	M	A	H	J	J	A	Total
Mois													3 m ³ /Ha/an
Pistachiers	300	-	-	-	-	-	300	800	900	800	800	800	4.700

Note : A) Ces doses en eau seront ensuite normales par hectare de pistachiers (stade adulte)
B) Tenir compte d'une efficience de 80 %.

=====

-- 73 ECITEUR EXTENSIF --

Besoins en eau par hectare de fétuque.

	S	O	N	D	J	P	M	A	N	J	J	A	Total m ³
Fétuque	500	500	400	300	200	600	700	600	-	-	-	-	3.800

TABEAU RÉCAPITULATIF DES BESOINS EN EAU

Les besoins en eau prévus dans le tableau ci-dessous tiennent compte de 20 % pour pertes ; ces doses seront à repréciser par le service H.E.R. lors des calculs pour dimensionner le périmètre -(en m³/Ha).

Spéculation	S	O	N	D	J	P	M	A	K	J	A	Total/m ³
Mois												
Arboriculture	360	-	-	-	-	-	360	960	1080	960	960	5.640
Maraichage	760	640	440	240	240	400	700	910	1180	1320	1320	9.430
Surfaces	780	760	370	290	190	610	960	990	1000	1230	1320	9.640
Secteur extensif	600	600	480	360	240	720	840	720	-	-	-	4.560

Surface approximative du périmètre intensif (mois de pointe Juillet) 130 Hectares
 50 Ha environ en arboriculture (dont 25 Ha en amandier - 15 Ha en pêcher 10 Ha Prunier)
 40 Ha en maraichage
 40 Ha en cultures fourragères.

FIN

... **11** ...

VUES