



MICROFICHE N°

30600

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الفلاحي  
تونس

F

1

# COOPERATIVE DE SERVICE

AIN / JELLCULA  
GOVERNORAT DE KAIROUAN

CNDA 30600  
226

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

Division de la  
Production Agricole

 COOPERATIVE DE SERVICE D'AIN DJELLOULA

CHEIKHAT DE AIN DJELLOULA

GOUVERNORAT DE KAIROUAN

Décembre 1967

P.A.E. 323

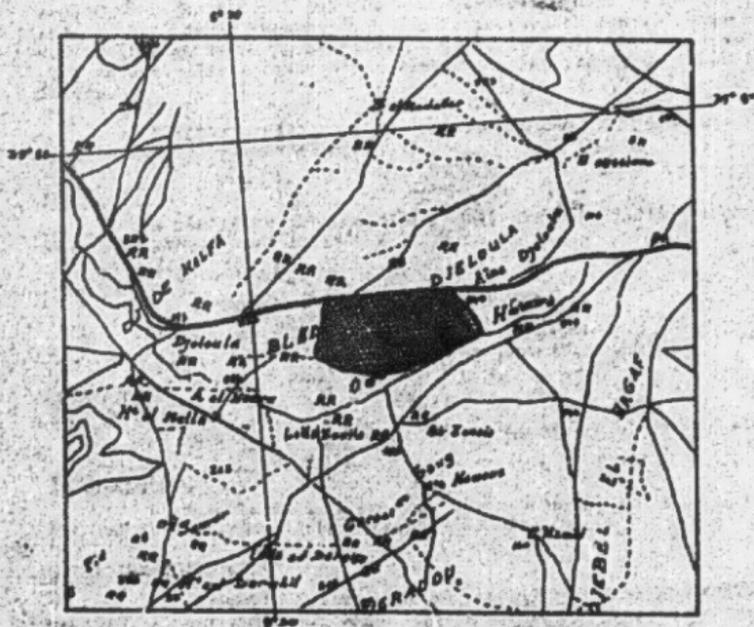
- SOMMAIRE -

	Page
Introduction	1
Caractéristiques générales	1
Situation actuelle	2
Situation Potentielle	3
<u>Secteur arboricole</u> calendrier d'irrigation	3
Frais de production	4
Assolément et besoins en eau de cultures maraichères	6
Valeurs économiques des cultures annuelles	7-10
Besoins en eau globaux	11-13
Valeurs économiques globales	14
Contenance des lots et listes des attribu- taires	15-16



JARDIN IRRIGUE

D AIN DJELLOULA



EXTRAIT DE LA CARTE AIN DJELLOULA

Echelle 1/50 000

**NOTE D'INTRODUCTION**

Dans le cadre de la création d'une coopérative de service la présente étude propose un plan de réaménagement du périmètre irrigué et d'Aïn Djelloula.

La périmètre fut crée en 1938 avec une plantation d'abricotiers sur toute sa surface.

À ce jour on constate, à coté de parcelles bien entretenues et avec une densité de plants à peu près égale à celle de la date d'implantation, des autres où le nombre de plantes est faible ou très faible.

Cette diminution est en partie naturelle (l'âge de la plantation est de 30 ans) et en partie due à un mauvais entretien.

La difficulté de l'écoulement des produits avant l'installation de l'usine de transformation de Kairouan avait déterminé le désertement de certains agriculteurs qui n'avaient pas entrepris leur Berger- Actuellement l'écoulement des produits est facile et les agriculteurs suivant une méthode empirique remplacent les plantes desséchées par des plantes jeunes.

Cette méthode doit être interdite et le plan qui suit donne les critères de transformation progressive - Une transformation immédiate ne serait pas adaptée - Le plan met aussi en évidence la nécessité d'une augmentation des ressources en eau qui étaient suffisantes au temps de l'implantation du périmètre et ne le sont plus actuellement à cause d'une diminution importante du débit du forage.

La transformation prévue présuppose donc la recherche d'eau dans la mesure calculé ci-après.

**SITUATION**

Le périmètre irrigué d'Aïn Djelloula est limité par l'Oued Aïn Djelloula au Nord et l'Oued El Hamra au Sud.

Il a la forme d'un quadrilatère.

Ses coordonnées sont les suivantes :

Entre 39° 77 et 39° 78 de latitude Nord  
et 8° 31 et 8° 34 de longitude Est

**SUPERFICIE**

La superficie totale est de 100 Ha divisé en 100 lots de 1 Ha

**TOPOGRAPHIE**

L'ensemble de la zone considérée à une pente régulière de l'ordre de 3 % orientée Nord-Ouest - Sud-Est.

**SITUATION JURIDIQUE**

Le périmètre fut proposé en association d'intérêt collectif en 1949. Il est resté aux mains des particuliers jusqu'à ce jour.

**CLIMAT :**

Le climat est plutôt continental avec été chaud et hiver froid.

- a) Pluviométrie : de l'ordre de 300 mm, très irrégulièrement
- b) Température : Moyenne des maxima 25 °  
Moyenne des minima 5 °

**NOTE D'INTRODUCTION**

Dans le cadre de la création d'une coopérative de service la présente étude propose un plan de réaménagement du périmètre irrigué et d'Aïn Djelloula.

La périmètre fut crée en 1938 avec une plantation d'abricotiers sur toute sa surface.

À ce jour on constate, à côté de parcelles bien entretenues et avec une densité de plants à peu près égale à celle de la date d'implantation, des autres où le nombre de plantes est faible ou très faible.

Cette diminution est en partie naturelle (l'âge de la plantation est de 30 ans) et en partie due à un mauvais entretien.

La difficulté de l'écoulement des produits avant l'installation de l'usine de transformation de Kairouan avait déterminé le désertement de certains agriculteurs qui n'avaient pas entrepris leur Berger- Actuellement l'écoulement des produits est facile et les agriculteurs suivant une méthode empirique remplacent les plantes desséchées par des plantes jeunes.

Cette méthode doit être interdite et le plan qui suit donne les critères de transformation progressive - Une transformation immédiate ne serait pas adaptée - Le plan met aussi en évidence la nécessité d'une augmentation des ressources en eau qui étaient suffisantes au temps de l'implantation du périmètre et ne le sont plus actuellement à cause d'une diminution importante du débit du forage.

La transformation prévue présume donc la recherche d'eau dans la mesure calculé ci-après.

**SITUATION**

Le périmètre irrigué d'Aïn Djelloula est limité par l'Oued Aïn Djelloula au Nord et l'Oued El Hamra au Sud.

Il a la forme d'un quadrilatère.

Ses coordonnées sont les suivantes :

Entre 39° 77 et 39° 78 de latitude Nord  
et 8° 31 et 8° 34 de longitude Est

**SUPERFICIE**

La superficie totale est de 100 Ha divisé en 100 lots de 1 Ha

**TOPOGRAPHIE**

L'ensemble de la zone considérée à une pente régulière de l'ordre de 3 % orientée Nord-Ouest - Sud-Est.

**SITUATION JURIDIQUE**

Le périmètre fut proposé en association d'intérêt collectif en 1949. Il est resté aux mains des particuliers jusqu'à ce jour.

**CLIMAT :**

Le climat est plutôt continental avec été chaud et hiver froid.

- a) Pluviométrie : de l'ordre de 300 mm, très irrégulièrement
- b) Température : Moyenne des maxima 25 °  
Moyenne des minima 5 °

c) Vents

Le vent dominant est celui du Nord Ouest en automne et hiver, tandis que en été le vent du Sud est toujours déséchant.

d) Hygrométrie : est très faible durant toute l'année

e) Grêle : quelques cas surtout au mois d'avril -

f) Gelée : rare ; quelquefois observée en Février.

VOIES DE COMMUNICATION : Distant sur la route M.C 99

de 30 Kms de Kairouan, accessible à tous les véhicules et engins mécaniques nécessaires au transport des produits récoltes et à la réalisation de tous les travaux.

Une piste de 8 m de largeur traverse le lotissement et aboutit au puit ardesien qui aliment le périmètre.

De passages permettent l'accès à tous les lots.

LE SOL

Il est composé de terre moyenne reposant sur un sous-sol léger.

L'EAU D'IRRIGATION

Convenable à toutes les cultures ; elle est fournie par le forage artésien réservé à cet effet.

Le forage fournit un débit d'environ 20 l/sec.

L'eau est ramené par une canalisation sous-terraines d'une longueur de 45 m vers le réservoir d'une contenance de 1125 m<sup>3</sup>. Une vanne de débit constante de 40 l/sec. permet de libérer au moment de l'irrigation la totalité de l'eau accumulée.

Le canal principal d'irrigation en béton de ciment à une longueur de 2 km 135 et comprend de partiteurs qui divisent l'eau en 10 parties égales ; chaque part est envoyée dans un réseau secondaire aux 10 lots correspondants.

SITUATION ACTUELLE

Sur les 100 Ha qui constituent le périmètre on trouve, (d'après les données fournies par le Commissariat Agricole de Kairouan) 8535 plants ; la presque totalité est constituée d'abricotiers mis en place le 1939 ; leur âge est donc d'environ 28 ans sauf que pour les plants qui ont été réamplantés parmis les autres.

Compte tenu que la plantation d'origine avait été faite toute en abricotiers avec une densité d'environ 150 plants/Ha, on déduit que à ce jour le 45 % des plants ont disparus pour causes en part naturelles et en part accidentelles.

A l'échelle du périmètre donc nous pouvons considérer l'existence de 55 Ha d'abricotiers et de 45 Ha disponible pour les autres cultures.

En ce qui concerne les besoins en eau, le périmètre résulte bien alimenté : le débit actuelle de 20 l/sec. assure une disponibilité mensuelle de 51.840 m<sup>3</sup>/

Ce qui permet un apport d'eau de 51840 = 942 m<sup>3</sup>/Ha ;

Cette quantité peut être considérée juste pendant le mois de pointe.

SITUATION POTENTIELLE

Pour éviter une réamplantation du périmètre d'une manière irrationnelle et pour en assurer une continuation rentable de l'exploitation on propose ci-après le plan suivant :

Laisser en place les plants d'abricotiers rentables, interdire le remplacement par des jeunes au fur et à mesure qu'elles naturellement deviennent improductives, et pourtant sont arrachées.

Le terrain laissé vide doit être cultivé en cultures annuelles.

On aura donc sur l'ensemble du périmètre une diminution progressive des cultures arboricoles et une augmentation correspondante de cultures annuelles.

Quand toutes les plantes seront disparues, sera nécessaire de faire une explicitation à cultures annuelles pendant 3-4 ans, et après éventuellement on peut réamplanter soit les abricotiers soit autres espèces.

Le tableau suivant donne la superficie à différentes spéculations dans les années futures.

Années	Cultures arboricoles	Cultures annuelles (surface brute Ha)	(surface Nette Ha)
1	55	45	40,5
2	49,5	50,5	45,5
3	44	56	50,4
4	38,5	61,5	55,5
5	33,0	67,0	60,3
6	27,5	72,5	65,3
7	22,0	78	70,2
8	16,5	83,5	75,2
9	11,0	89,00	80,1
10	5,5	94,50	85,0
11	-	100,00	90

SECTEUR ARBORICOLE

Calendrier d'Irrigation

Février	200
Mars	500
Avril	800
Mai	900
Juin	000
Juillet	600
Août	500
Septembre	500

SITUATION POTENTIELLE

Pour éviter une réamplantation du périmètre d'une manière irrationnelle et pour en assurer une continuation rentable de l'exploitation on propose ci-après le plan suivant :

Laisser en place les plantés d'abricotiers rentables, interdire le remplacement par des jeunes au fur et à mesure qu'elles naturellement deviennent improductives, et pourtant sont arrachées.

Le terrain laissé vide doit être cultivés en cultures annuelles.

On aura donc sur l'ensemble du périmètre une diminution progressive des cultures arboricoles et une augmentation correspondante de cultures annuelles.

Quand toutes les plantes seront disparues, sera nécessaire de une explicitation à cultures annuelles pendant 3-4 ans, et après éventuellement on peut réamplanter soit les abricotiers soit autres espèces.

Le tableau suivant donne la superficie à différentes spéculations dans les années futures.

Années	Cultures arboricoles	Cultures annuelles (surface brute Ha)	(surface Nette Ha
1	55	45	40,5
2	49,5	50,5	45,5
3	44	56	50,4
4	38,5	61,5	55,5
5	33,0	67,0	60,3
6	27,5	72,5	65,3
7	22,0	78	70,2
8	16,5	83,5	75,2
9	11,0	89,00	80,1
10	5,5	94,50	85,0
11	-	100,00	90

SECTEUR ARBORICOLE

Calendrier d'Irrigation

Février	200
Mars	500
Avril	800
Mai	900
Juin	000
Juillet	600
Août	500
Septembre	500

## Frais de production et valeurs économiques

Produits brut	15 tonnes/Ha à 40 ml =	600 D/Ha
Valeur ajoutée		496 D/Ha
Bénéfice net		440 D/Ha

Ces valeurs on l'obtient en considérant les frais de production suivantes :

Main d'oeuvre :	115 journées d'ouvriers à 0D,400 =	46D000
	12 journées de mulet + ouvrier à	
		0D,800 = 9,6

Total	55D,600
arrondi à	56

## Frais H.M.O.

Eau 4800 m <sup>3</sup> à 6 ml	28 D,200
Fumure organique 10 tonnes (30 tonnes/ Ha tous les 3 ans)	30 D,000
N2 80 Unités	15 D,000
P2 05 40 Unités	4 D,000
K2O 60 Unités	7 D,000
Produits antiparasitaires	10 D,000
Divers et imprévus	10 D,000

Total	114D,200 arrondi à
	104D,000

Total frais d'exploitation 160 D/Ha

Valeur économique sur l'ensemble du périmètre pendant la période de réaménagement pour l'arboriculture

Année	Tonnes d'abricots	F.B.(D)	V.A (D)	B.N.(D)
1 <sup>o</sup>	825	33.000	27.280	24.200
2 <sup>o</sup>	742,5	29.700	24.552	21.780
3 <sup>o</sup>	660	26.400	21.824	19.360
4 <sup>o</sup>	577,5	23.100	19.096	16.940
5 <sup>o</sup>	495	19.800	16.368	14.520
6 <sup>o</sup>	412,5	16.500	13.640	12.100
7 <sup>o</sup>	330	13.200	10.912	9.680
8 <sup>o</sup>	247,5	9.900	8.184	7.260
9 <sup>o</sup>	165	6.600	5.456	4.840
10 <sup>o</sup>	82,5	3.300	2.728	2.420
11 <sup>o</sup>	-	-	-	-

Total

ABSTRACT OF RESULTS OF SAU DES CULTURES

DE PRIMAIRE A AN 24/10/1964

Spécificité	A	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	Total m <sup>2</sup> /ha/an
Forêt	700	400	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	6000
Forêt d'river	500	500	400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3000
Champs	500	700	400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3000
Blanc, petite Poile	500	700	400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3000
Forêt	500	700	400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3000
Solennité	500	700	400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3000
Total pour 3 ha	1000	2100	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	32500
Total /ha	335	700	400	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	7535

(Sans pertes sans compter les pertes)

**CULTURES ANNUELLES**

Rapport de l'exploitant

(Pendant toute la période de réaménagement les travaux seront faits à l'aide de la traction animale)

**I - SOLE**

Bersis			
Produit brut	4000 U.F. à 30 ml	=	120 D
V. A.			71 D
B.N.			93 D

**FRAIS DE PRODUCTION**

M.O.	25 1/ha à 00,400	=	10 D,000
	20 1/ha de mulet + ouvrier à 00,800	=	8
	<b>Total</b>		<b>18 D,000</b>

**FRAIS H.N.C.**

Eau	4000 m <sup>3</sup> /ha à 6 ml	=	24 D,000
N2	20 Unités	=	18 D,000
P2 O5	80 "		
K2O	80 "		
Semence	20 kg à 00,350	=	7 D,000
<b>Total frais H.N.C.</b>			<b>49 D,000</b>

**II - SOLE****Légumes d'hiver**

P.N.	18 Tonnes à 20 ml	=	360 D
V.A.			240 D
B.N.			152 D

**FRAIS D'EXPLOITATION**

M.O.	174 journées à 00,400	=	69 D,600
	23 journées de mulets ouvrieres à 00,800	=	18 D,400
	<b>Total</b>		<b>88 D,000</b>

**FRAIS H.N.C.**

Eau	2300 m <sup>3</sup> à 6 ml	=	14 D,000
Semences et plantes		=	15 D,000
Produits antiparasitaires		=	13 D,000
Engrais organique	15 tonnes	=	45 D,000
Engrais minéral	60 unités N2		
	50 P2 O5		
	50 K2O		
		=	20 D,000

**DIVERS ET IMPRUVU**

		=	10 D,000
<b>Total frais H.N.C.</b>			<b>120 D,000</b>
<b>Total frais exploitation</b>			<b>208 D,000</b>

**COUVERTURES**

P.N.	20 Tonnes à 25 ml	=	500 D,000
Valeurs ajoutées		=	357 D,000
Bénéfices net		=	492 D,000

**FRAIS D'EXPLOITATION**

N.O. : 123 J à 00,400 =	49 D,200
30 journées de salots + ouvriers à 00,800 =	16 D,000
<b>Total</b>	<b>65 D,200</b>

**FRAIS N.M.O.**

Eau 6400 m <sup>3</sup> à 6 ml	38 D,400
Fumure organique 20 tonnes à 30-	60 D
Fumure minérale 60 unités N2	}
80 P2 O5	
80 K 20	
	27 D
	2 D,000

**IMPENSES**

Matériel récolte, imprévu et divers	15 D
<b>Total frais N.M.O.</b>	<b>143 D,000</b>
<b>Total frais d'exploitation</b>	<b>208 D,000</b>

**1<sup>er</sup> SOLE**

Produit brut	(1/2 Ha raves en vert 7E. à 15 ml = 105 D,000	
	(1/2 Ha Petits pois 3E. à 40 ml = 120 D,000	
	<b>Total P.B.</b>	<b>= 225 D,000</b>
	<b>V.A.</b>	<b>= 181 D,000</b>
	<b>B.N.</b>	<b>= 136 D,000</b>

**FRAIS DE PRODUCTION**

N.O. : 80 journées à 00,400 =	32 D,000
15 journées de salots + ouvrier à 00,800 =	12 D,000
<b>Total</b>	<b>44 D,000</b>

**Frais N.M.O.**

Eau 1900 m <sup>3</sup> à 6 ml	11 D,000
Semences	10 D,000
Engrais	12 D,000
Traitement et imprévu	12 D,000
<b>Total frais N.M.O.</b>	<b>45 D,000</b>

**SOLANES**

P.B. 15 tonnes tomates à 15 ml	= 225 D
10 tonnes piments à 25 ml	= 250 D
total	= 475 D,000
V. ajoutée	= 255 D,000
<b>Bénéfice net</b>	<b>= 155 D,000</b>

**FRAIS D'EXPLOITATION**

N.O.	220 journées à CD,400	= 88 D
	15 J de mulets + ouvriers à CD,800	= 12 D
	<b>Total</b>	<b>100 D,000/Ha</b>

**FRAIS H.N.O.**

Eau : 8000 m3 à 6 ml	48 D,000
Engrais : organique 25 tonnes à 3D	75 D,000
" minérale ( 60 N2 )	
( 100 P2 O5 )	32 D,000
( 100 K2O )	
Plantes	30 D,000
Produits antiparasitaires	15 D,000
Matériel récolte et divers	20 D,000
Total frais H.N.O.	220 D,000/Ha
Total frais de production	320 D,000/Ha

**Valeurs économiques/Ha assolé (Divers)**

Produit brut	Valeur ajoutée	Bénéfice net
120	71	53
360	240	152
500	357	292
325	181	136
475	255	155
<hr/>	<hr/>	<hr/>
Total /3 Ha 1680 D	1104	788
Total/Ha 560 D	368	262 D

Beccins en eau totale pour le secteur arboricole par mois et  
par année pendant le régime

Mois	ANNÉE											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Janvier	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Février	1100	9900	8800	7700	6600	5580	4400	3300	2200	1100	-	-
Mars	27500	24750	22000	19250	16500	13750	11000	8250	5500	2750	-	-
Avril	144000	139600	135200	130800	126400	122000	117600	113200	108800	104400	-	-
Mai	49500	44550	39600	34650	29700	24750	19800	14850	9900	4950	-	-
Juin	38500	34650	30800	26950	23100	19250	15400	11550	7700	3850	-	-
Juillet	133000	129700	126400	123100	119800	116500	113200	109900	106600	103300	-	-
Août	27500	24750	22000	19250	16500	13750	11000	8250	5500	2750	-	-
Septembre	27500	24750	22000	19250	16500	13750	11000	8250	5500	2750	-	-
Octobre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nov.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Décembre	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	258500	247500	238000	228950	220000	210950	201900	192850	183800	174750	-	-

Besoins en eau totale pour le secteur maraîcher  
par mois et par année pendant le réaménagement

## ANNÉES

Mois	ANNÉES										
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°
Janvier	18100	19100	110080	111100	112060	113060	114040	115040	116020	117000	118000
Février	14985	16835	18648	20535	23110	24161	25974	27828	29637	31490	33300
Mars	9327	10695	11884	13042	14170	15343	16497	17672	18823	19975	21150
Avril	137665	142315	146872	151615	156079	160729	165286	169936	174493	179050	183700
Mai	48600	54600	60480	66600	72360	78360	84240	90240	96120	102000	108000
Juin	43132	48457	53676	59107	64215	69544	74763	80088	85308	90525	95850
Juillet	143132	148475	153676	159107	164219	169544	174763	180088	185306	190525	195850
Août	33817	37992	42084	46342	50350	54525	58617	62792	66883	70975	75150
Septembre	13567	15242	16884	18592	20200	21875	23517	25192	26833	28475	30150
Octobre	12830	131850	135280	138850	142220	145710	149140	152640	156070	159500	163000
Novembre	16200	16200	20160	22200	24120	26120	28080	30080	32040	34000	36000
Décembre	8100	9100	10080	11100	12060	13060	14040	15040	16020	17000	18000
Total	1305187	1342882	1379764	1418192	1454543	1492492035	1528993	1566632	1603223	1640473	1673975

Besoins en eau totale pour le secteur maraîcher  
par mois et par année pendant le réaménagement

## ANNÉES

Mois	ANNÉES										
	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°
Janvier	18100	19100	110080	111100	112060	113060	114040	115040	116020	117000	118000
Février	14985	16835	18648	20535	23110	24161	25974	27828	29637	31490	33300
Mars	9327	10695	11884	13042	14170	15343	16497	17672	18823	19975	21150
Avril	137665	142315	14687	2151615	156079	160729	165286	169936	174493	179050	183700
Mai	48600	54600	60480	66600	72360	78360	84240	90240	96120	102000	108000
Juin	43132	48457	53676	59107	64215	69544	74763	80088	85308	90525	95850
Juillet	143132	148475	153676	159107	164219	169544	174763	180088	185306	190525	195850
Août	33817	37992	42084	46342	50350	54525	58617	62792	66883	70975	75150
Septembre	13567	15242	16884	18592	20200	21875	23517	25192	26833	28475	30150
Octobre	12830	131850	135280	138850	142220	145710	149140	152640	156070	159500	163000
Novembre	16200	16200	20160	22200	24120	26120	28080	30080	32040	34000	36000
Décembre	8100	9100	10080	11100	12060	13060	14040	15040	16020	17000	18000
Total	1305187	1342882	1379764	1418192	1454543	1492492035	1528993	1566632	1603223	1640473	1673975

Valeurs économiques pour l'ensemble du périmètre  
 (Maraichers + Arboricultures) pendant toute la période  
 de transformation

Année	Pg Brut	Frais H.M.C.	Valeur A	B. Net
1 <sup>e</sup>	56680	14496	42184	34811
2 <sup>e</sup>	55180	13884	41296	33701
3 <sup>e</sup>	54624	14236	40388	32566
4 <sup>e</sup>	54180	14660	39520	31481
5 <sup>e</sup>	53568	15010	38558	30049
6 <sup>e</sup>	53068	15398	37670	29209
7 <sup>e</sup>	52512	15766	36746	28072
8 <sup>e</sup>	52012	16154	35858	26962
9 <sup>e</sup>	51456	16523	34933	25826
10 <sup>e</sup>	50900	16892	34008	24690
11 <sup>e</sup>	50400	17260	33120	23580
12 <sup>e</sup>	50400	17260	33120	23580

Les frais H.M.C. annuelles peuvent être couvertes par un prêt de campagne.

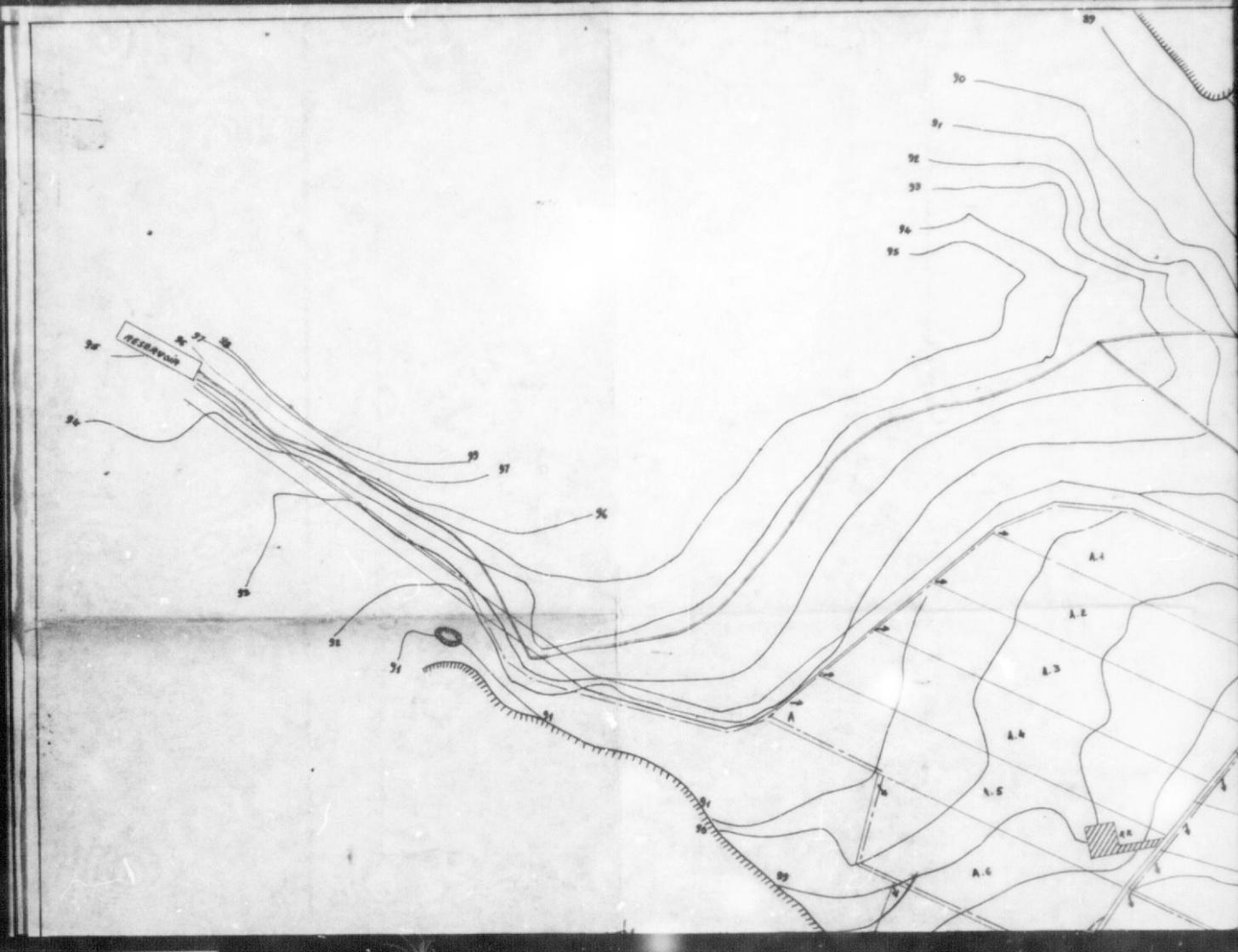
## (Contenance des lots)

N° d'ordre	1	Superficie (Ha)	1	Nombre d'arbres
1	1	2	1	210
2	1	2	1	180
3	1	3	1	290
4	1	1	1	Pépinière
5	1	4 + 1	1	445
6	1	2	1	188
7	1	1	1	94
8	1	1	1	120
9	1	1	1	125
10	1	1	1	124
11	1	2	1	140
12	1	2	1	198
13	1	1	1	156
14	1	2	1	249
15	1	10	1	910
16	1	2	1	150
17	1	1	1	108
18	1	1	1	112
19	1	2	1	180
20	1	1	1	115
21	1	4	1	292
22	1	2	1	110
23	1	1	1	50
24	1	1	1	109
25	1	4	1	373
26	1	1	1	94
27	1	4	1	-
28	1	10	1	365
29	1	1	1	90
30	1	2	1	180
31	1	5	1	230
32	1	1	1	70
33	1	2	1	195
34	1	1	1	110
35	1	1	1	94
36	1	2	1	315
37	1	3	1	156 + 127
38	1	1	1	100
39	1	1	1	116
40	1	1	1	282
41	1	1	1	-
42	1	1	1	-
43	1	1	1	85
44	1	1	1	80
45	1	2	1	153
46	1	1	1	-
47	1	3	1	664

100 Ha

## Liste Nominative des Attributaires

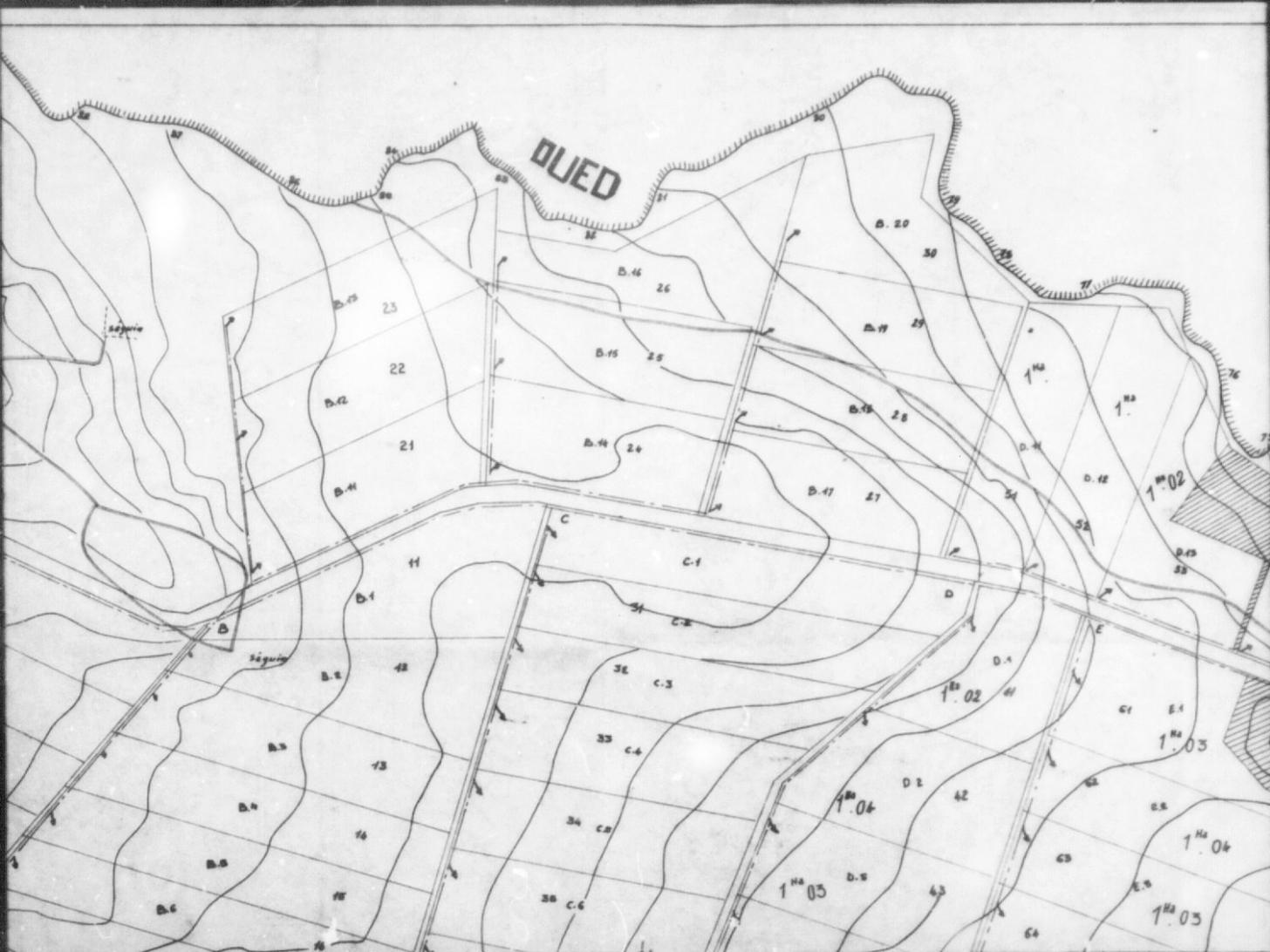
N°	Noms des Attributaires	N° Les lots	Superficie
1	Belaid Bel Mekki Ben Naoui et Fils	1-2	2
2	Hassen Ben Romdhane Guouila	3-4	2
3	Lamine Ben Azouz	5-6-7	3
4	Pépinère (C.C. de Kairouan)	8	1
5	Seghaier Chaouchi	9-10-58-59	4
6	Mahboubia Bent Filani épouse Hédi Yahnoui	13-24	2
7	Ahmed Ben Slimane	15	1
8	Salah Ben Ali Ben Naar	16	1
9	Ali B Hadj B. Ahiab	17	1
10	Mohamed Bel Hadj Attab	18	1
11	Mohamed Ben Slimane	19-47-47 bis	2
12	Héritiers Gacem Ben Ahmed Cherif	20-48	2
13	Mekki Ben Azouz	21	1
14	Mohamed Salah El Hattab	23-22	2
15	Chedly El Fourati (ex-Docteur Bichler)	24-25-26-27-28-29-34 51- 52-53	10
16	Mohamed Ben Belgacem Cherif	68-69	2
17	Naor Ben Taieb Ben Mohamed	32	1
18	Youssef Ben Ali B. Youssef (ex-Khédiri)	33	1
19	Moktar Allani (Mohamed Ben Cheik)	35-100	2
20	IBéchir Ben Mohamed Bougoutaya	36	1
21	Mohamed Ben Naceur et Fils	37-38-39-40	4
22	Mohamed Ben Chadly Alouini	45-46-46 bis	2
23	Mohamed Ben Rezaiek	49	1
24	Slimen B. Ali Ben Sliman	50	1
25	Mustapha Ben Abdeljellil Ben Azouz	54-55-56-37	1
26	Infaisa épouse Abderrahman B? Azouz	92	1
27	Mahmoud Ben Chagra et autres	61-62-63-64	4
28	Lamine Ben Mani Ben Azouz	71-72-73-74-75-76-77- 78-79-80	10
29	Mohamed Chniti	81	1
30	Salah Kédhiri Bel Hadj Salah	82-91	2
31	Hédi Ben Mohamed Lessoued et Frères	83-84-85-87-86	5
32	Amor Ben Salah Mala	88	1
33	Amour Ben Salah Mala	89-90	2
34	Isadok Saadi (El Assi)	93	1
35	Ahmed Ben Mohamed El Assi	94	1
36	Bouguettaf Ben Auni Ben Smail	95-99	2
37	Ammar Ben Naceur Et Najl	11-12-13	9
38	Abdallah Ben Akremi	41	1
39	Abdallah B. Mohamed Souiden et frères	70	1
40	IBéchir Ben Hamida Bel Hadj Belgacem	4	1
41	Belgacem Belhamida Bel Hadj Belgacem	44	1
42	Héritiers Hamida Bel Hadj Belgacem	43	1
43	Mohamed Bel Hédi Kaddour	60	1
44	Ammar Ben Aoun Ben Smail	96	1
45	Ali Mohamed Ben Mohamed Bouhdiba	97-18	2
46	Mekki Ben Tahar Ben Azouz	34	1
47	Mahmoud Ben Chagra	65-66-67	3
			100





JARDIN IRRIGUES  
AÏN DJELLOULA

ECHELLE :  $\frac{1}{2000}$ .



QUEBEC

séjour

séjour

23  
22  
21  
18  
13  
16  
15  
14

26  
25  
24  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36

B.20  
B.19  
B.18  
B.17  
B.16  
B.15  
B.14  
B.13  
B.12  
B.11  
B.10  
B.9  
B.8  
B.7  
B.6  
B.5  
B.4  
B.3  
B.2  
B.1

1.00  
1.02  
1.03  
1.04  
1.05  
1.06  
1.07  
1.08  
1.09  
1.10  
1.11  
1.12  
1.13  
1.14  
1.15  
1.16  
1.17  
1.18  
1.19  
1.20  
1.21  
1.22  
1.23  
1.24  
1.25  
1.26  
1.27  
1.28  
1.29  
1.30  
1.31  
1.32  
1.33  
1.34  
1.35  
1.36  
1.37  
1.38  
1.39  
1.40  
1.41  
1.42  
1.43  
1.44  
1.45  
1.46  
1.47  
1.48  
1.49  
1.50  
1.51  
1.52  
1.53  
1.54  
1.55  
1.56  
1.57  
1.58  
1.59  
1.60  
1.61  
1.62  
1.63  
1.64  
1.65  
1.66  
1.67  
1.68  
1.69  
1.70  
1.71  
1.72  
1.73  
1.74  
1.75  
1.76  
1.77  
1.78  
1.79  
1.80  
1.81  
1.82  
1.83  
1.84  
1.85  
1.86  
1.87  
1.88  
1.89  
1.90  
1.91  
1.92  
1.93  
1.94  
1.95  
1.96  
1.97  
1.98  
1.99  
2.00

A

B

C

D

E

C-1

C-2

C-3

C-4

C-5

C-6

D-1

D-2

D-3

D-4

D-5

D-6

E-1

E-2

E-3

E-4

E-5

E-6

F-1

F-2

F-3

F-4

F-5

F-6

G-1

G-2

G-3

G-4

G-5

G-6

H-1

H-2

H-3

H-4

H-5

H-6

I-1

I-2

I-3

I-4

I-5

I-6

J-1

J-2

J-3

J-4

J-5

J-6

K-1

K-2

K-3

K-4

K-5

K-6

L-1

L-2

L-3

L-4

L-5

L-6

M-1

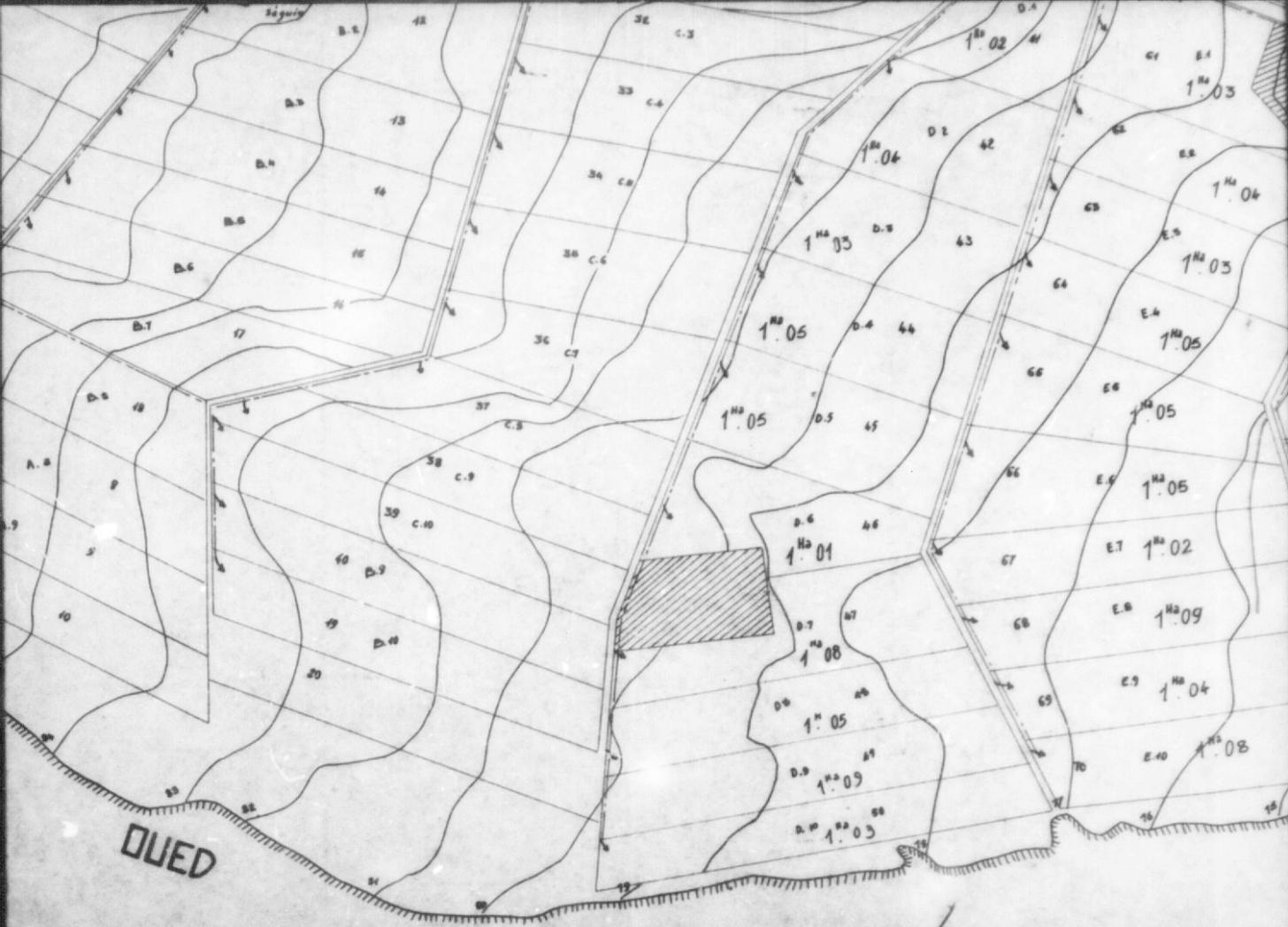
M-2

M-3

M-4

M-5

M-6



NORD

DJELDULA





HAMRA

F.1  
1.05

F.2  
1.

F.3  
1.05

F.4  
1.05

F.7  
1.06

F.8  
1.04

F.9  
0.9

G.1  
1.

G.2  
0.5

F.5  
1.08

F.6  
1.

1.0  
G.3

1.0  
G.4

1.0  
G.5

1.0  
G.6

1.0  
G.7

1.0  
H.7

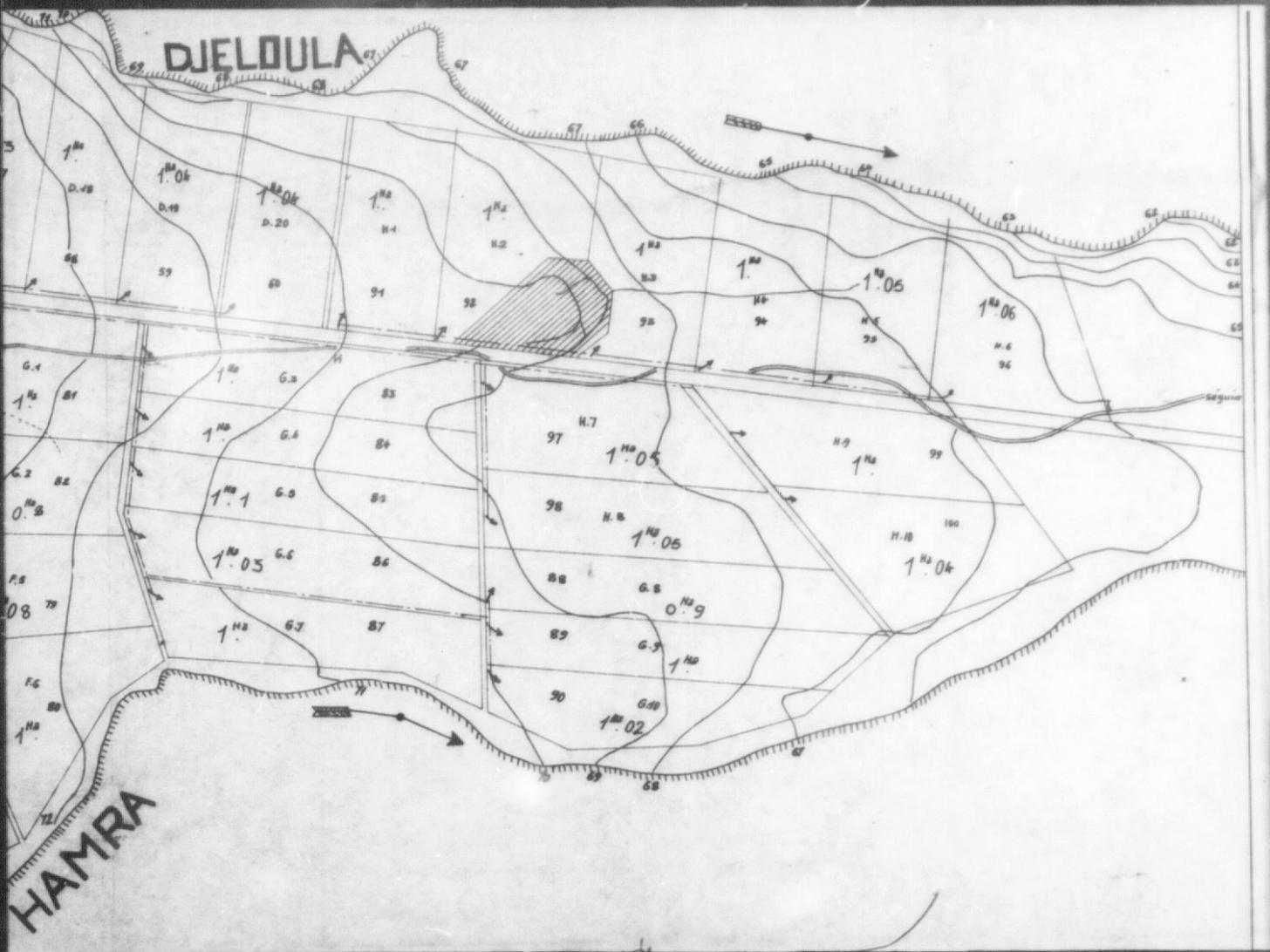
1.0  
H.8

0.9  
H.9

1.0  
H.10

1.0  
H.11

DJELLOULA



HAMRA

**FIN**

**27**

**VUBS**