



MICROFICHE N°

50641

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية

وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي

تونس

F

1

6/3

REPUBLICQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION G.R.
DIVISION G.R.
SERVICE E.H.A.

CUDA 50641

COMPTERENDU DE LA TOURNÉE EFFECTUÉE
DANS LA RÉGION DE PRESQU'ÎLE DE KEBILI
DU 16.10.72 au 27.10.72

Tunis, le 22.11.1972.

DIRECTION G.R.

DIVISION H.A.

SERVICE E.H.A.

// COMPTE RENDU DE LA TOURNÉE EFFECTUÉE
DANS LA RÉGION DE PRESQU'ÎLE DE KEBILI

DU 16.10.72 AU 27.10.72

PERSONNELS : ACUF SAHBI
MELKI SALAH

} Adjoints Techniques

O B J E T / - Enquête de l'Etat actuel des ressources en eau dans la
région de la Presqu'île de Kébili.

(KEBILI)

I - INTRODUCTION :

La presqu'île de Kébili fait partie de la région de Nefzaoua.
Elle est située à l'Est du Chott El Djerid et au Sud de la Chaîne montagneuse de Djebel Tebaga.

La presqu'île englobe les Oasis suivantes :

- Djezira
- Ziret Louhichi
- Menchia
- Gléâa
- Bou Abdallah
- Oum Soumâa Sud
- Oum Soumâa Nord
- Zaouiet El Harths Nord et Sud
- Zaouit El Haness
- Béchri
- Fatnassa
- Débéboha

II - RESSOURCES EN EAU :

Les ressources en eau dans la presqu'île de Kébili sont réparties dans les Oasis suivantes :

1°) Djezira :

Le Djezira comprend :

- Oued Zira
- Ouled Touti.

a) Oued Zira :

D'une superficie totale de 155 ha (120 Ha AIC et 35 ha extension), l'Oasis de Oued Zira est desservie par les points d'eau suivants :

- Ain Oued Zira 6819/5 : C'est une source naturelle ancienne qui débite actuellement 50 l/s. Son résidu sec est de 2.120.

b) Ouled Touati :

L'Oasis d'Ouled Touati a une superficie totale de 65 ha desservie à partir des points d'eau suivants :

- Ain Kdima } Ces deux sources sont reliées par une conduite
- Ain Djedida } Souterraine qui part de la source et diverse dans un même bassin en terre et l'irrigation se fait par Séguia en terre. Elles ont un débit de 15 l/s ensemble.

2°) Ziret Louhichi :

L'Oasis de Ziret Louhichi d'une superficie totale de 64,73^{Ha}, est desservie par les points d'eau suivants :

- Ain El Kebira 2037/5 : C'est une source ancienne, naturelle, dotée d'une conduite souterraine qui amène l'eau jusqu'à l'Oasis et l'irrigation se fait ensuite par Séguia en terre. Son débit faible est de l'Ordre de 4 l/s et son résidu sec est de 2.260.

* Ain Zira 2041/5 : C'est une source naturelle stagnante ; elle est abandonnée actuellement, d'un résidu sec de 3.160.

- Ain Ali 2030/5 : C'est une source ancienne, naturelle d'un débit de 0,80 l/s. Son débit a diminué par suite de la repercussion du sondage Gléa.

- Sondage de Ziret Louhichi 13528/5 : C'est un forage artésien qui donne un débit de 37 l/s. Son résidu sec est de 2.220.

L'eau est diversée dans un bassin en terre et répartie par des Séguias en terre. Il est créé en 1971.

3°) Menchia :

L'Oasis de Menchia est d'une superficie totale de 80 ha desservie à partir des points d'eau suivants :

- Ain Arguet : Source naturelle, tarie actuellement.

- Forage dit El Hammam 9345/5 : Artésien de débit 8 l/s, son résidu sec est de 4,040. L'eau de ce forage est chaude et actuellement il est utilisé comme bain.

- Aïn Jneb 2062/5 : C'est une source ancienne naturelle, qui a été tarie dernièrement.

- Aïn Fagous 2059/5 : Source naturelle qui donne par accumulation 1,5 l/s avec un résidu sec de 2.480.

- Aïn Jmel 1042/5 : C'est une source naturelle qui débite 4 l/s. son résidu sec est de 2.780. Elle est dotée d'une conduite souterraine qui amène l'eau jusqu'à un bassin et l'eau est répartie par séguia en terre.

4°) Gléa :

La superficie totale de l'Oasis de Gléa est de 79 Ha 45 a 22 c desservie par les points d'eau suivants :

- Forage Gléa II 13529/5 : C'est un forage pompé qui donne actuellement 30 l/s et fonctionne pendant 16 h/j. L'irrigation se fait par des Séguias en terre. Il est exécuté en 71.

- Source Gléa : 2029/5 : C'est une source ancienne naturelle qui donne actuellement un débit de 2 l/s, son résidu sec est de 2.400. Il y a eu une repercussion du sondage Gléa II sur cette source.

- Forage 33/5 : C'est un forage artésien équipé actuellement d'un groupe moto-pompe mais qui ne fonctionne pas, il a été remplacé par le forage Gléa II nouvellement crée.

- Aïn Atnach } Elles sont taries actuellement et abandonnées.
- Aïn Djedida }

5°) Bou Abdallah :

L'Oasis de Bou Abdallah est d'une superficie totale de 244 ha environ, desservie à partir des points d'eau suivants :

- Bou Abdallah I 9632/5 : C'est un forage pompé qui donne un débit de 9 l/s, son résidu sec est de 2.940. Il fonctionne 16 h/j, l'eau est amenée jusqu'à l'Oasis par une conduite en canaux Bauer et l'irrigation se fait par Séguia en terre.

- Bou Abdallah II 9653/5 : C'est un forage pompé qui donne un débit de 12 l/s, son résidu sec est de 2.480. Il fonctionne 16 h/j, l'eau est amenée jusqu'à l'Oasis par une conduite souterraine et l'irrigation se fait par Séguia en terre.

- Bou Abdallah III 13510/5 : C'est un forage pompé qui donne un débit de 30 l/s, il fonctionne 16 h/j. Il est doté d'une conduite qui amène l'eau jusqu'à l'Oasis et l'irrigation se fait par Séguia en terre.

- Aïn Kébira II 1054/5 : C'est une source naturelle qui donne actuellement un débit de 9 l/s, son résidu sec est de 2.960.

- Aïn Bezzez

- Aïn Meli

- Aïn Souffia

- Aïn Koualdia

Ces sources sont tarées actuellement.

6°) Oum Soumâa

a) Oum Soumâa Nord :

La superficie de Oum Soumâa Nord est de 61 ha 24 a 72 c, desservie à partir des points d'eau suivants :

- Aïn Djedida (Ouled Ahmed) 2050/5 : C'est une source naturelle de débit 1 l/s et un résidu sec de 3.960.

- Aïn Bled Oum Soumâa 2044/5 : C'est une source naturelle qui débite actuellement 3 l/s avec un résidu sec de 3.280.

- Aïn Djedida (Chorfa) 2038/5 : C'est une source naturelle assez importante qui débite actuellement 10 l/s, son résidu sec est de 3.520.

- Aïn Hajaj 2063/5 : C'est une source naturelle qui donne un débit de 4 l/s avec un résidu sec de 3.380.

b) Oum Soumâa Sud :

La superficie totale de Oum Soumâa Sud est de 116 ha 51 a 96c, desservie à partir des points d'eau suivants :

- Oum Soumâa I 9347/5 : C'est un forage pompé qui donne actuellement un débit de 30 l/s, son résidu sec est de 3.320. Il fonctionne 16 h/j, l'irrigation se fait par Séguia en terre.

- Aïn Oued Dbine 2039/5 : C'est une source naturelle qui donne actuellement un débit de 5 l/s, son résidu sec est de 3.040.

- Aïn Derbel 2048/5 : C'est une source naturelle qui donne actuellement un faible débit, de l'ordre de 0,25 l/s, son résidu sec est de 3.340.

- Aïn Sneïssa 2055/5 : C'est une source naturelle qui débite actuellement 20 l/s son résidu sec est de 3.200

- Aïn Haltaïa : C'est une source tarie et abandonnée.

7°) Zaouiet El Harths :

La superficie totale de Zaouiet El Harths Nord et Sud est de 62 ha environ desservie à partir des points d'eau suivants :

- Oum Soumâa III 9964/5 : C'est un forage pompé qui actuellement en arrêt par suite de son repercussion sur l'Aïn Kouk.

- Aïn Kouk : 2049/5 : C'est une source naturelle qui donne actuellement 11 l/s, son résidu sec est de 3.240. L'eau est diversée dans le bassin du sondage Oum Soumâa III et l'irrigation se fait par Séguia en terre.

8°) Zaouiet El Haness :

La superficie de l'Oasis de Zaouiet El Haness est de 100 ha, desservie à partir des points d'eau suivants :

- Oum Soumâa II 9616/5 : C'est un forage pompé qui est en arrêt actuellement.

- Aïn Rahma 2045/5 : C'est une ancienne source naturelle d'un débit de 8 l/s, son résidu sec est de 3.560. Elle est dotée d'une conduite souterraine qui amène l'eau jusqu'à un bassin en terre et l'irrigation se fait par séguia en terre.

- Aïn Tennchig 2031/5. C'est une source naturelle qui donne un débit de 6,1 l/s, son résidu sec est de 3.820.

9°) Béchri - Fatnassa (AIC de Taouergha)

La superficie totale de Béchri - Fatnassa est de 130 ha pour l'A.I.C. et 145 ha extension (en tout 275 ha), desservie à partir des points d'eau suivants :

- Sondage de Taouergha 2051 B/5 : C'est un forage artésien qui débite 67 l/s avec un résidu sec de 3.540. Il est dévisé en 2 parties une pour l'irrigation de l'Oasis de Béchri et une pour l'irrigation de l'Oasis de Fatnassa.

- Aïn Taouergha 2051/5 ; C'est une ancienne source naturelle qui à été remplacé par le sondage de Touergha. Elle débite actuellement 3 l/s avec un résidu sec de 3.54C.

10) Debebocha :

La superficie totale de cette Oasis est de 10 ha environ, desservie par le point d'eau suivant :

- Aïn Terrich : C'est une source naturelle d'un débit de 10 l/s. C'est le point d'eau unique qui alimente actuellement toute la région de Debebocha en eau. Il est prévu la création de nouveaux forages à la limite de Fatnassa avec cette région pour pépondre aux besoins de la Presqu'île en eau.

III TABLEAUX RECAPITULATIFS DES RESSOURCES EN EAU
EXISTANTES DANS LA PRESQU'ILE DE KEBILI

1°) FORAGES :

Noms	N° BIRH	Caractéristique	Débit l/s Jaugeage Mars 72	Résidu Sec	OBSERVATIONS
Forage Ziret Louhichi	13528/5	Artésien	87	2.222	Irrigation par séguia en terre.
" Gléa II	13529/5	Pompé	30	2.400	16 h/j " "
" Gléa I	33/5	"	-	1.120	En arrêt actuellement
" Bou Abdallah I	9632/5	"	9	2.940	Pompés 16h/j, dôté d'une
" Bou Abdallah II	9653/5	"	12	2.480	Conduite primaire d'irrigation.
" BCU Abdallah III	13510/5	"	30	2	" " "
" Oum Soumâa I	9347/5	"	30	3.320	16h/j irrigation par séguia en terre actuelle-
" Oum Soumâa II	9616/5	"	-	3.420	ment en Arrêt.
" Oum Soumâa III	9964/5	"	-	3.960	Sur Aïn Kouk.
" Taouergha	2051B/5	Artésien	67	3.540	

Noms	N° BIRH	Débit l/s jaugeage Mars 72	Résidu Sec	OBSERVATIONS
Aïn Oued Zira	6819/5	50	2.120	
" Kdina	-		-	Débit de 2 sources
" Djedida	-	15	-	
" El Kébira I	2037/5	4	2.260	
" Zira	2041/5	Stergnante	3.160	Abandonnée
" Ali	2030/5	0,80	-	Répercussion du Son- dage Gléa
" Arguet	-	-	-	Tarie actuellement
" Jneb	2062/5	-	-	Tarie dernièrement
" Fagons	2059/5	1,5	2.480	
" Jmel	1042/5	4	2.780	
" Gléa	2029/5	2	2.400	Répercussion du Son- dage GléaII
" Kébira II	1054	9	2.960	
" Bezzeze	-	-	-	
" Meli	-	-	-	
" Souffia	-	-	-	Ces sources sont ta- ries actuellement.
" Koualdia	-	-	-	
" Atnach	-	-	-	
" Djedida	-	-	-	
" Djedida (Ouled Ahmed)	2050/5	1	3.960	
" Bled Oum Soumâa	2044/5	3	3.280	
" Hajaj	2063/5	4	3.380	
" Djedida Chorfa	2038/5	10	3.520	
" Derbel	2048/5	0,25	3.340	
" Oued Abine	2039/5	5	3.040	
" Sneïssa	2055/5	201	3.200	
" Haltafa	-	-	-	Tarie
" Kouk	2049/5	11	3.240	
" Ralma	2045/5	8	3.560	Irrigation par Séguia en terre.
" Tennchig	2031/5	6,1	3.820	
" Taouergha	2051/5	3	3.540	
" Ben Dhaqu	-	-	-	Tarie

IV - BILAN HYDRAULIQUE :

L'Agriculture demande pour l'irrigation de 1313 Ha dans la région de la Presqu'île avec un taux d'irrigation de 0,8 l/s/ha un débit total de 1050,4 l/s, mais actuellement on ne dispose que de 380,65 l/s provenant des sources et des forages existants donc avec un déficit énorme de 669,74 l/s. Ce déficit énorme qui risque d'influencer la production agricole dans la région doit être comblé par la recherche d'autres points d'eau et la création des nouveaux forages.

. CONCLUSION :

- Actuellement tous les nouveaux forages ont des repercussions sur les sources naturelles environnantes qui tendent peu à peu à disparaître sauf quelques unes importantes et qui peuvent être gardées.

- Tous les nouveaux forages et même les anciens irriguent par séguias en terre ce qui augmente les pertes d'eau. Ils nécessitent un aménagement adéquat.

- Il y a actuellement des sondages en arrêt qui peuvent donner un débit important et peuvent être utilisés pour alléger le déficit actuel énormes. Les raisons de leur arrêt sont purement locales.

TABLEAU RECAPITULATIF DE L'ETAT ACTUEL DES OASIS DE LA PRESQU'ILE DE KEBILI.

Noms	Superficie totale en Ha	Débit existant en l/s		Débit Total S + F	Besoins en eau à raison d'un taux de 0,8 l/s/ha	DEFICIT
		Sources	Forages			
Djezira	220,00	65,00	-	65,00	176,00	111,00
Ziret Lohkichi	64,73	4,80	37,00	41,80	51,78	9,98
Menchia	80,00	5,50	-	5,50	64,00	58,50
Gléa	79,50	2,00	30,00	32,00	63,60	31,60
Bou Abdallah	244,00	9,00	51,00	60,00	195,20	135,20
Oum Soumâa Sud	116,52	30,25	30,00	55,25	93,21	37,96
Oum Soumâa Nord	61,25	18,00	-	18,00	49,00	31,00
Zaouiet El Harth	62,00	11,00	-	11,00	49,60	38,60
Zaouiet El Haness	100,00	14,10	-	14,10	80,00	65,90
Béchri AIC de						
Fatnassi Taouergha	275,00	3,00	67,00	70,00	220,00	150,00
Debebcha	10,00	8,00	-	8,00	8,00	-
TOTAUX	1313	-	-	380,65	1050,39	669,74

- N.B. • Le calcul des besoins en eau de chaque Oasis est fait sur la base d'un taux d'irrigation moyen de 0,8 l/s et par Ha.

• Pour le débit existant actuellement on n'a pas tenu compte de débit des 2 Sondages Oum Soumâa II et III qui sont en arrêt et qui peuvent fournir un débit assez important.

• Dans l'Oasis de debebcha le seul point d'eau c'est Aïn Terrich qui débite 10 l/s mais en réalité elle donne juste la quantité nécessaire pour satisfaire les besoins de l'Oasis en eau et l'alimentation de la population du village.

TABLEAU DE TAUX D'IRRIGATION DES OASIS DE LA
PRESQU'ILE DE KEBILI

Oasis	Taux Existant en l/s/ha	Besoins en eau en l/s/ha	Déficit en l/s/ha
Djezira { Oued Zira	0,32	0,8	0,48
{ Ouled Touati	0,23	"	0,57
Ziret Louhichi	0,60	"	0,20
Menchia	0,07	"	0,73
Gléa	0,40	"	0,40
Bou Abdallah	0,20	"	0,60
Oum Soumâa Sud	0,47	"	0,33
Oum Soumâa Nord	0,30	"	0,50
Zaouiet El Hartis	0,20	"	0,60
Zaouiet El Haneßs	0,14	"	0,66
Béchri Fatnassa	0,25	"	0,55
TOTAUX	3,18	0,8	5,62
Moyenne	0,29	0,8	0,51

EBIT FICTIF CONTINU POUR CHAQUE SONDAGE

Noms	N° BIRH	Caractéristique	Débit Exploitable en l/s	Débit fictif continu en l/s	Résidu	Observations
Forage Ziret Louhichi	13528/5	Artésien	37	37	2.222	
" Glé II	13529/5	Pompé	30	20	2.400	16 h/j
" Glé I	33/5	"	-	-	1.120	En arrêt accoutumellement
80 Bou Abdallah I	9632/5	"	9	6	2.940	16 h/j
80 Bou Abdallah II	9653/5	"	12	8	2.480	16 h/j
107 Bou Abdallah III	13510/5	"	30	20	-	16 h/j
80 Oum Soumâa I	9347/5	"	30	20	3.320	"
Oum Soumâa II	9616/5	"	-	-	3.420	En arrêt 80
80 Oum Soumâa III	9964/5	"	-	-	3.960	"
80 Taouergha	2051B/5	Artésien	67	67	3.540	

C HIMIE DES EAUX

Les analyses effectuées pour déterminer la qualité de l'eau d'irrigation des forages dans la Presqu'île de Kébili montrent que les valeurs de salinité varient entre 1 et 4 g de résidu sec par litre.

Les éléments minéraux sont variables d'un forage à un autre.

Le tableau ci-dessous montre la composition chimique des eaux d'irrigation dans la Presqu'île de Kébili.

Noms des Forages	COMPOSITION CHIMIQUE							
	Ca	Mg	Na	Cl	Co3	SO4	R.S.	P.H.
Forage Ziret Louhichi 1352/5	228	114	340	603	140	881	2.222	8,15
Forage Gléa II 13529/5	256	101	315	603	72	826	2.400	8,04
" Gléa I 33/5	94	40	165	284	260	246	1.120	7,60
" Bou Abdallah I 9632/5	340	122	425	710	70	1190	2.940	8,00
" Bou Abdallah II 9653/5	228	115	361	674	75	874	2.480	7,80
" Bou Abdallah III 13510/5	-	-	-	-	-	-	-	-
" Oum Soumâa I 9347/5	360	143	501	745	69	1359	3.320	8,00
" Oum Soumâa II 9616/5	467	110	722	937	75	1716	3.420	8,10
" Oum Soumâa III 9964/5	338	134	432	781	75	1315	3.960	8,20
" Taouergha - 2051B/5	168	85	234	497	64	528	3.540	7,35

II- ETUDE PEDOLOGIQUE

1 - SOLS :

Une étude pédologique faite par Mr. Pouget pédologue O.R.S.T.O.M. en Janvier - Juin 65 dans les Oasis de la Presqu'île de Kébili indique que les sols se classent d'après la carte d'aptitudes des sols comme suit :

A₁ - Bon pour toutes les cultures, arbustives, maraîchères et fourragères.

A₂ (B) - Assez bon pour toutes les cultures arbustives.

- Bon pour le Déglat, Allig et toutes variétés de palmiers, Grenadiers, figuiers, et Oliviers.

- Bon pour les cultures fourragères et maraîchères spécialement à enracinement profond et les moins tolérantes à la salure.

A₂ (M) - Assez bon pour toutes les cultures fourragères et maraîchères moyen pour les cultures arbustives.

- Bon pour Allig, palmiers communs, Grenadiers,

- Moyen pour Déglat.

M₁ - Moyen pour les cultures maraîchères et fourragères, à réserver aux espèces résistantes de la salure et à enracinement moyen.

- Médiocre pour les cultures arbustives.

- Moyen pour Allig et variétés Communs éventuellement pour Grenadiers et Oliviers localement.

M₂ - Moyen pour cultures fourragères.

- Médiocre pour cultures maraîchères

à réserver aux espèces résistantes à la salure et à faible enracinement très médiocre pour cultures arbustives.

- Palmiers Communs très résistants.

Les cultures intercalaires pratiquées dans la Presqu'île sont les maraîchages (légumes, pastèque,...) et les cultures fourragères en particuliers la luzerne et les fourrages utilisées en Vert comme l'orge. Ces produits sont utilisés localement.

L'étude pédologique montre aussi que les sols ont une texture homogène : Sableuse, à sablo - limoneuse en relation avec l'origine éolienne de la roche mère.

La teneur en gypse est toujours élevée 30 à 60% environ.

La teneur en matières organiques est elle aussi très faible et ne dépasse pas 0,5 et 1% en moyenne. Il en est de même pour l'azote. Ce sont des sols à fertilité naturelle très réduite.

La salure souvent importante est un facteur temporaire lié à la présence de la nappe à faible profondeur et aux irrigations insuffisantes ou inexistantes.

Le PH des sols étudiés varie régulièrement de 7,5 à 8,5

2. CLIMATOLOGIE :

a) Pluviométrie :

La moyenne annuelle se situe entre 90 et 100 mm, comme pour tout le Sud Tunisien, une telle moyenne est peu significative si l'on en jugera par les différences suivantes :

en 1917 : 238,5 mm

" 1935 41 mm

Pour les dernières années on note.

en 1962 37,1

en 1963 104,1

en 1964 139,0

L'été est pratiquement sec d'Avril à Septembre. Les pluies les plus souvent sous forme d'orages, parfois violents, se répartissent en Automne, Hiver et début de printemps..

b) Température :

La température moyenne annuelle est de 21°C avec des moyennes maxima de 29°C et des moyennes minima de 12°C

Les températures mensuelles moyennes d'une quarantaine d'années donnent les chiffres suivants :

MOIS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Températures	9,2	11,8	15,8	20,2	23,9	29,0	32,4	32,1	28,9	22,6	15,6	9,9

On voit que les étés sont donc très longs et très chauds avec des maximas de 55°C à l'Ombre. Il convient de noter les grandes différences entre le jour et la nuit parfois de 50°C au même endroit à 5H et à 15H au soleil (maximas jusqu'à 73°C).

Par contre, en hiver, il gèle régulièrement entre 5 et 15 jours par an le maxima absolu observé est - 10°C à Gabès et Tozeur - 3, Gafsa - 6°C.

c) Vents :

Le Nefzaoua est pour beaucoup synonyme de vent de sable et de Sirocco.

Cette "rénommée" est parfaitement justifiée si l'on considère qu'un jour sur trois, un vent violent scuffle sur Kébili en moyenne.

- Vents de Secteur Est et Nord Est : Ce sont les plus fréquents
- Vent de Secteur Sud, Sud Est et Ouest : Ce sont les plus chauds (Sirocco), leur action est souvent plus dangereuse pour la végétation.

Le vent de sable accompagne surtout le secteur Nord Est et la protection des périmètres irrigués n'arrive que difficilement à atténuer son effet nocif d'où la nécessité d'établir des brise-vents très importants.

BESOINS EN EAU DES CULTURES (en l/s/ha) dans la

PRESQU'ILE DE KEBILI

CULTURES	MOIS	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
I DEGLAT		0,50	0,70	0,70	0,80	0,80	0,80	0,90	0,90	0,90	0,80	0,70	0,50
II ALLICH		0,40	0,40	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,50	0,50
III PALMIERS COMMUNS		0,35	0,35	0,40	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
IV MARAICHAGE		0,20	0,23	0,30	0,28	0,41	0,34	0,35	0,28	0,41	0,32	0,24	0,22
VI ORGE		0,184	0,184	0,115	-	-	-	-	-	0,29	0,29	0,184	0,184
VII ALLICH + MARAICHAGE II + 29,4% DU IV		0,46	0,47	0,69	0,69	0,72	0,70	0,70	0,68	0,73	0,69	0,57	0,56
VIII ALLICH + FOURRAGE II + 29,4% DU V		0,47	0,47	0,70	0,75	0,73	0,73	0,70	0,69	0,75	0,73	0,59	0,57
IX PALMIER COMMUN + ORGE III + 29,4% DU VI		0,40	0,40	0,43	0,40	0,50	0,50	0,50	0,50	0,58	0,58	0,55	0,55

• - 29,4% = 42% (Surface de cultures intercalaires) X 0,7 (Quantité effective d'eau consommée par les cultures intercalaires.

quantité théorique

• On prend comme mois de pointe le mois de Septembre.

C. R. D. A.
ARRONDISSEMENT H A R
GABES

ETAT DES PERIMETRES DE LA PRESQU'ILE DE KEBILI

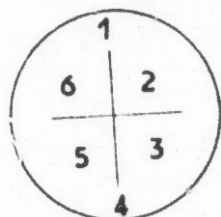
ETAT ACTUEL

RESSOURCES EN EAU

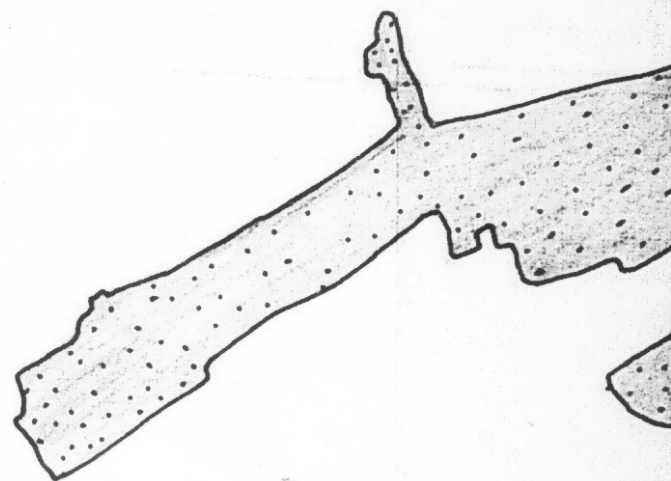
Echelle: 1/2000

JUILLET 72

BE. H.A.R



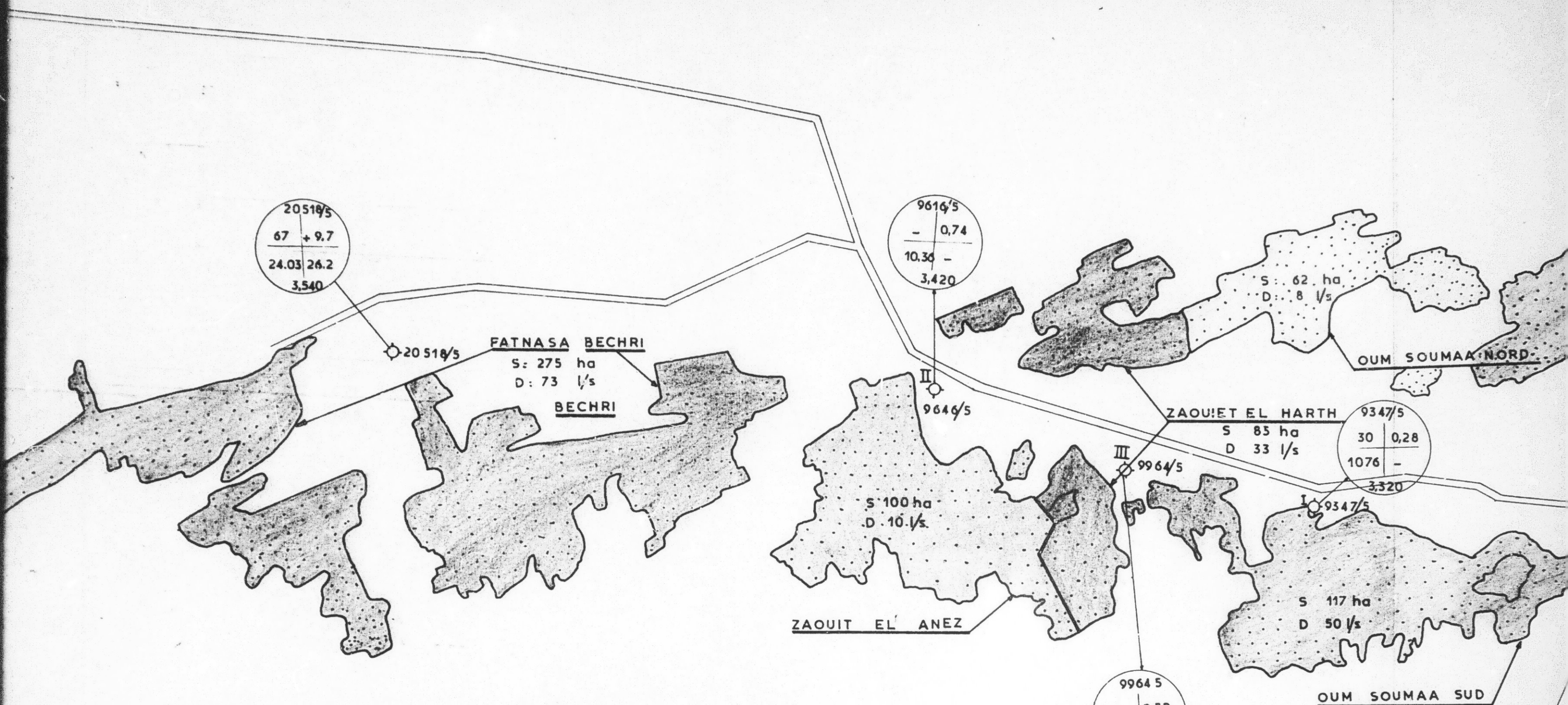
- 1 B.I.R.H.
- 2 Niveau Piézométrique
- 3 Température de l'eau
- 4 Residu Sec
- 5 Rabattement
- 6 Debit



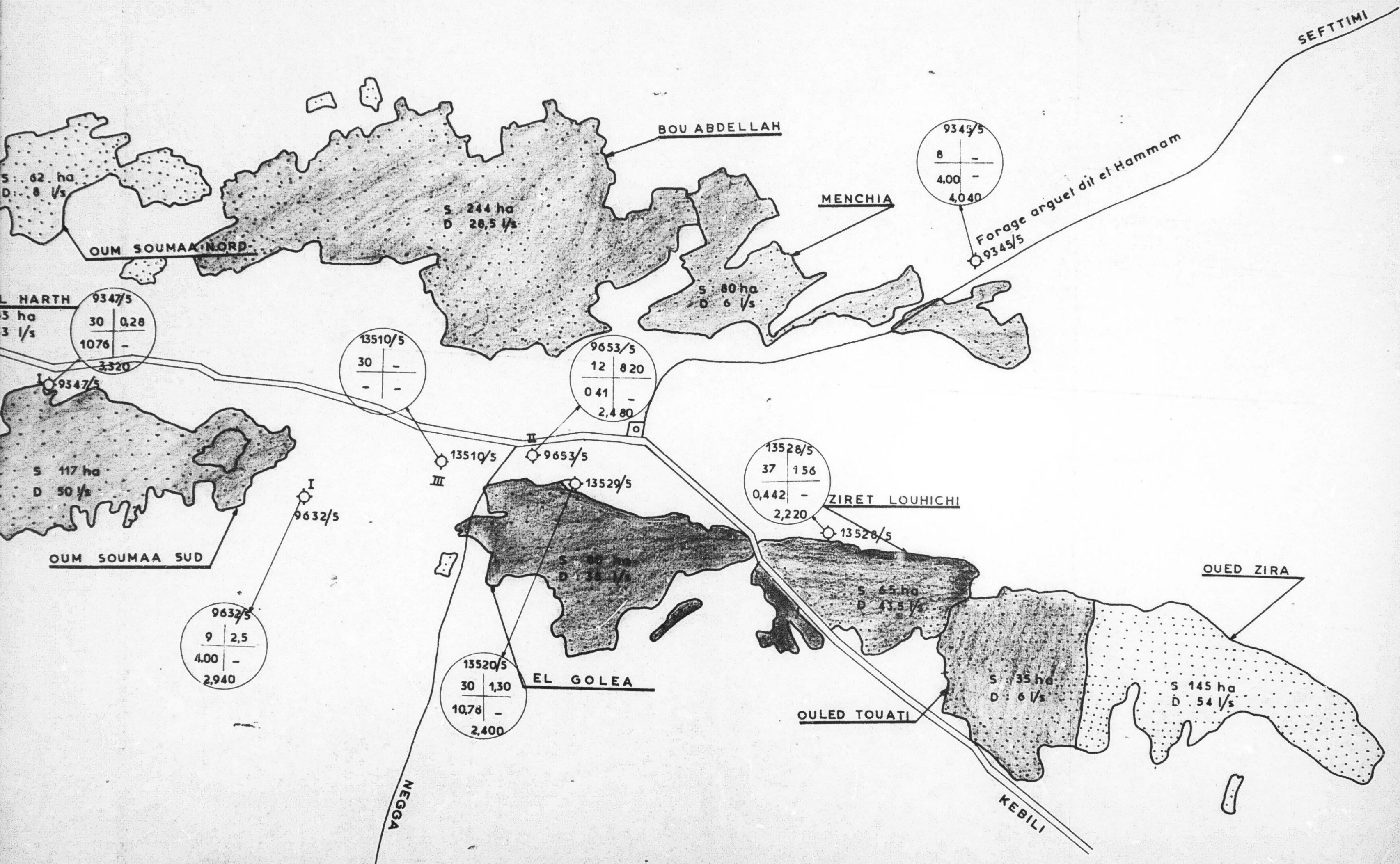
LEGENDE

	Taux d'irrigation entre 0,2 et 0,25 l/s / ha
	" " = 0,14 l/s / ha
	" " = 0,3 " " "
	" " = 0,47 " " "
	" " = 0,4 " " "
	" " = 0,6 " " "
	" " = 0,07 " " "

20518
9347
9965
9964
9632
9643
13510
13529
13528



20518	Forage Taourga	67 l/s	(artésien)
9347	" om somaa I	22,5 l/s	(pompage)
9965	" " " II	10 l/s	(")
9964	" " " III	22,5 l/s	(")
9632	" bou Abdallah I	22,6 l/s	(")
9663	" " " II	95 l/s	(")
13510	" " " III	30 l/s	(")
13529	" del Golea	30 l/s	(")
13528	" Ziret Louhichi	37 l/s	(")



FIN

20

VUES