



MICROFICHE N°

03677

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

A. H. A
RA.

CNJA 2622

Co: 13

92

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DU GÉNIE RURAL

NOTE RELATIVE AUX TRAVAUX DE
SAUVEGARDE DES OASIS DU SUD
TUNISIEN

FÉVRIER 1976

NOTE RELATIVE AUX TRAVAUX DE SAUVEGARDE
DES OASIS DU SUD

Dans le cadre de la politique agricole retenue par le gouvernement tunisien pour le développement du sud du pays, la sauvegarde des oasis traditionnelles a été reconnue comme un objectif prioritaire qui devrait être atteint par les solutions les plus économiques.

L'amélioration du réseau de drainage, jointe à une augmentation des débits fournis en tête de réseaux, semblait permettre dans la généralité des cas, de faire l'économie d'un réaménagement des réseaux d'irrigation proprement dits.

Toutefois, les oasis traditionnelles ne peuvent être considérées d'une façon isolée. La création de nouveaux périmètres, la croissance prévisible de besoins urbains et industriels vont entraîner une augmentation des débits pompés et un accroissement du coût de m³ d'eau.

Il n'est donc pas admissible de consentir des gaspillages d'eau pour économiser des investissements supplémentaires et au contraire il faut résorber les pertes partout où elles se produisent, y compris sur les oasis traditionnelles.

Par conséquent le programme de sauvegarde des oasis traditionnelles doit comprendre les actions suivantes :

- Création de forages pour combler le déficit.
- Réaménagement du réseau d'irrigation pour réduire les pertes d'eau par évaporation et infiltration.
- Réaménagement du réseau de drainage pour augmenter les rendements et éviter le problème d'accumulation de sel dans le sol.

Portant sur 15.800 ha, le programme de sauvegarde des Oasis du sud peut raisonnablement être réalisé en 2 tranches réparties sur les 2 prochains plans de développement (le V^e et le VI^e). La tranche qu'il est possible de prévoir pour le prochain plan comprendra approximativement :

.../...

- Création de forage pour comblement de déficit sur 9.500 ha
- Réaménagement et du réseau d'irrigation sur 3.000 ha.
- Amélioration du drainage sur 10.000 ha.

Il est bien entendu qu'il y a chevauchement entre les superficies objets de comblement de déficit et celles qui sont l'objet de réaménagement du réseau d'irrigation et de drainage.

I/ CREATION DE FORAGES

L'objectif de cette action est de compenser la diminution de débit de sources et des forages artésiens par la création de forages et l'installation de stations de pompages. Cette action envisage de porter le débit fictif continu moyen à 0,2 l/s/ha dans le Djerid et le Neftawa. Pour la région de Gabès la création de nouveaux forages envisage de porter le débit fictif continu moyen à 0,50 l/s/ha. Cette intervention interviendra les oasis qui sont présentées dans le tableau I.

Il ressort du tableau I qu'en matière de création de forages, intéressant, comme il est dit plus haut une superficie de 9500 ha, la tranche prévue dans le cadre du prochain plan comprend 52 forages dont le coût est estimé à 3.000.000 Dinars.

.../...

**TABEAU I - CREATION DE FORAGES POUR COMBLER
LE DEFICIT EN EAU DES OASIS DU SUD**

ZONES	Superficie en ha.	Débit fictif continu moyen en l/s Nombre de Forages					Coût de forage en 1,000
		Actuel	Besoins	Déficit	Existant	à créer par tranche	
I- DJERID	1235					11	1166
- Mefea	1145	479	916	437		10	1060
- Chakrou	90	22	72	50		1	105
II- NEFZAOUA	3764					22	658
- Presqu'île de Kébili	2195	916	1754	836		5	204
- Megga	100	45	80	35		1	24
- Ras El Ain	240	128	192	64		1	24
- Souk El Biaz	49	28	39	11		1	24
- Sidi Maaïd	57	40	46	6		1	24
- Bargouthia	27	10	22	12		1	24
- Ben Zitoun	141	102	113	11		1	24
- Blidett	63	4	50	46		1	24
- Zarcine	79	50	53	13		1	24
- Ghidma	77	53	62	9		1	24
- Bazma	150	41	120	79		1	24
- Rahmet	74	33	59	26		1	24
- Metouria	53	22	42	20		1	24
- Graïd	115	80	92	12		1	24
- Douz	214	53	171	118		1	24
- Zaafrane	100	67	80	13		1	24
- Linaguess	40	5	32	27		1	24
III- GABES	4418					19	1092
- Bechina	570	251	285	34		1	180
- El Hamma	510	122	255	133		5	280
- Gabès	900	408	450	42		3	-
- Teboulbou	594	131	297	166		1	56
- Gannouch	686	232	344	100		1	56
- Ketana III	137	52	68	16		2	112
- Zerkine Triolet	85	38	42	4		1	56
- Zerkine II	156	32	78	46		1	56
- Mareth	513	120	258	136		3	72
- Coop. Adhala	267	111	134	23		1	56
TOTAL GENERAL :	9417					52	2956

.../...

II/ REAMENAGEMENT DU RESEAU D'IRRIGATION

Il s'agit d'entreprendre les aménagements nécessaires pour réduire au minimum les pertes d'eau dans les réseaux traditionnels. Ces pertes difficilement chiffrables ont été évaluées à 30 % du débit fourni par les forages. Pour supprimer ces pertes il est nécessaire de procéder soit à la refecton des réseaux d'irrigation dans le cas de certaines oasis soit à des aménagements complets de nouveaux réseaux dans le cas de certaines autres oasis. Ces travaux contribueront à économiser le maximum d'eau pour faire face à une demande future de plus en plus importantes.

**TABEAU II. PROGRAMME DE REAMENAGEMENT DES RESEAUX
D'IRRIGATION**

Z O N E S	SUPERFICIE	Coût de l'aménagement en D par ha	Coût total en 1000 D
I - LE DJERID	1533		1702
- Hazoua	72	1100	79
- El Hamma	250	1100	275
- Chikmou	90	50	5
- Tassur	1200	1100	1320
- Dhar-Lacou	21	1100	23
II - GANES	1459		1211
- Teboulbou	594	900	535
- Oudref	263	900	237
- Zarat	172	900	52
- El Hamma	430	900	387
TOTAL GENERAL :	3092		2912

Il ressort de ce tableau que l'intervention dans le cadre du prochain plan, intéresse une superficie de 3000 ha pour un investissement global de 3.000.000 D, soit en moyenne 1.000 Dinars par hectare.

.../...

III/ REAMELLEMENT DES RESEAUX DE DRAINAGE

Le réaménagement des anciens réseaux et la création de nouveaux réseaux de drainage, constituent des mesures urgentes à prendre, qui engendrent des effets bénéfiques importants à court terme (2 à 3 ans)

Des augmentations du rendement dues à la seule amélioration du drainage peut être de 20 à 30 % d'après les expériences du centre de recherche sur l'utilisation des eaux salées en irrigation (C.R.U.S.S.I.)

TABLÉAU III - AMELIORATION DES RESEAUX
DE DRAINAGE

<u>NOES</u>	<u>SUPERFICIE</u>	<u>Coût du drainage en D par ha</u>	<u>Coût total en 1.000 D</u>
<u>I - DJERID</u>	<u>2405</u>		<u>440</u>
- Nefta vieille Oasis	865	50	43
- El Hamma	250	270	68
- Chekmou	90	50	5
- Tozeur	1200	270	324
<u>II - NEZAOULI</u>	<u>4695</u>		<u>855</u>
- Presqu'île de Kébili	2195	201	441
- Groupe I (1)	1175	173	186
- Groupe II (2)	1228	172	200
- Groupe III (3)	197	142	28
<u>III - GABES</u>	<u>3015</u>		<u>487</u>
- El Hamma	430	200	86
- El Hamma Ksar	80	200	16
- El Kaira	82	200	16
- Gabès	900	135	122
- Teboulbou	594	135	180
- Coop. El Aghala	267	200	53
- Oudref	263	135	36
- Bir Salem	87	270	24
- Bir Dahra	100	200	20
- El Masra	40	270	11
- Zaret II	172	135	23
<u>TOTAL GENERAL :</u>	<u>10115</u>		<u>1782</u>

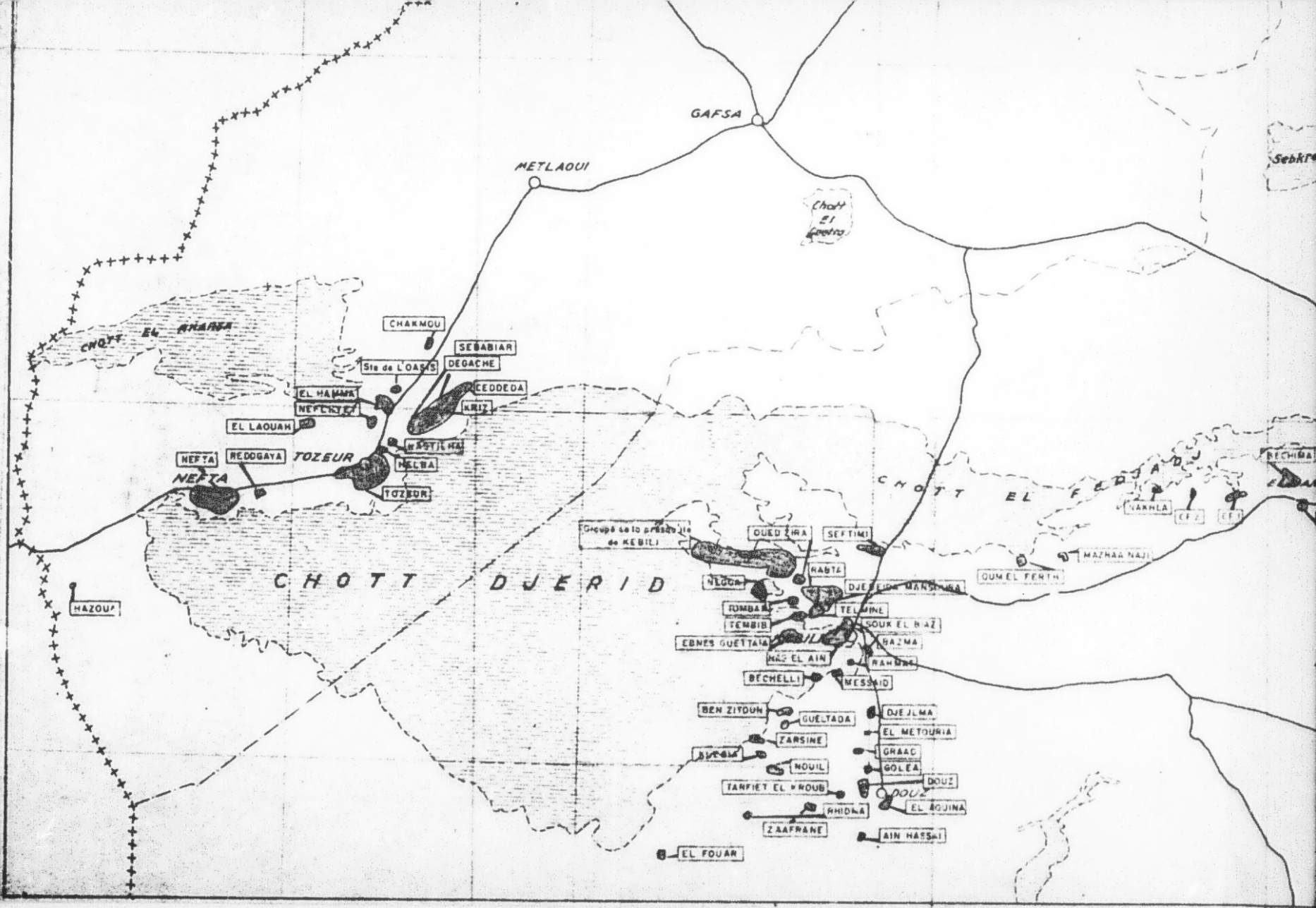
.../...

- (1) Bazza, Rahmet, Djemma, Metouria, Bourzine, Groud, El G16a, Trafalet, El Kraoub, Douz, Zafrane, El Hassay, Ksar Rhilane.
- (2) Meza, Guettaia, Ras El Aïn, Souk El Bicz, Gidi Massaf, Bechelli, Bargouthia, Ben Zitoun, Cuellinda, Blidet, Zarcine, Klebia, Mouil, Ghidma, El Pacuar.
- (3) Sefimi, Liamaquen, Oum El Perth, Mazra Naji,

Donc pour ce qui est drainage prévu dans le cadre du prochain Plan l'intervention intéressera une superficie de 10.000 ha pour un coût global arrondi à 2.000.000 Dinars soit en moyenne 200 D par ha.

IV/ RECAPITULATION

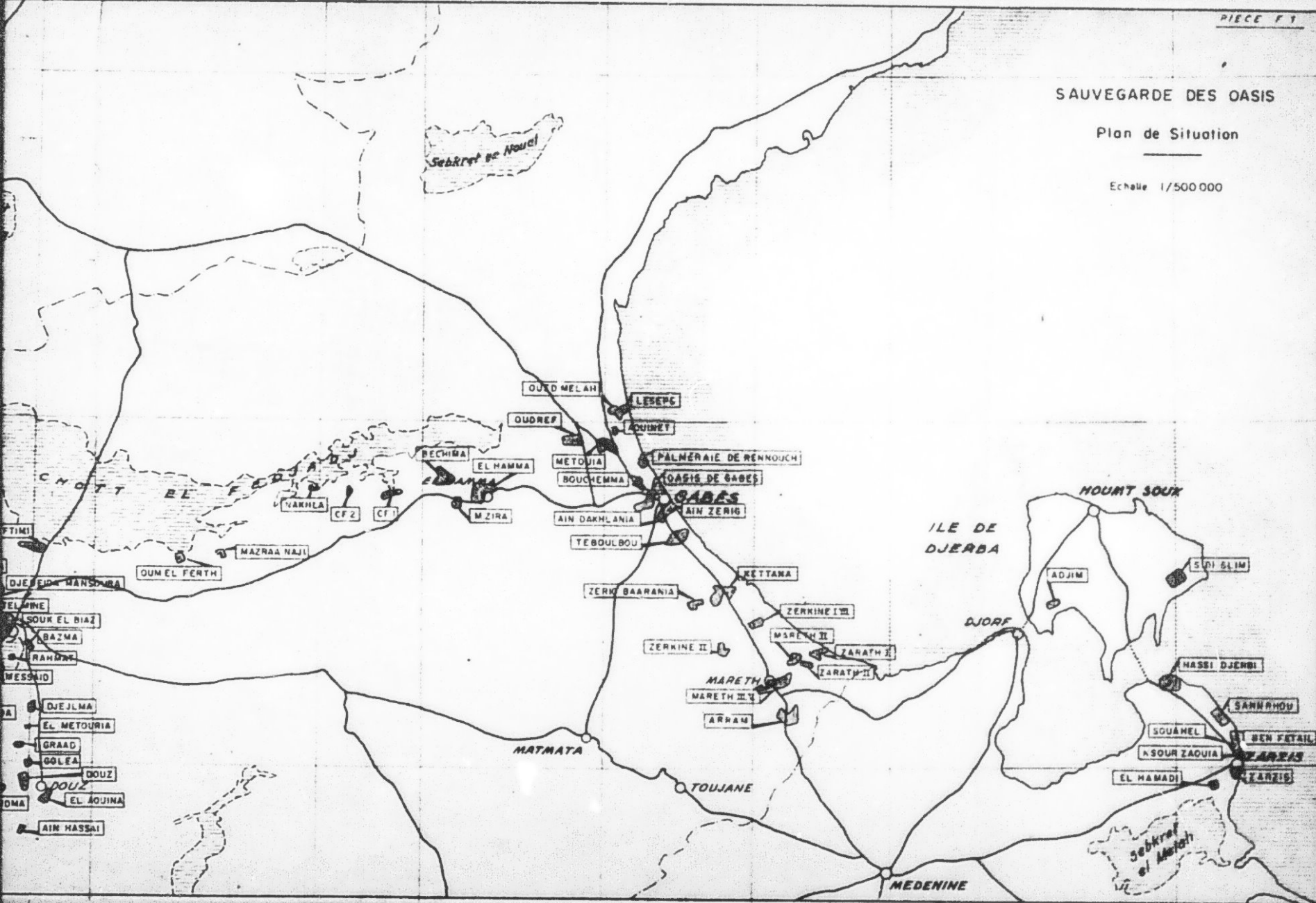
ACTIONS	SUPERFICIES	COUT DES ACTIONS EN 1000 D
I - Création de forages	9500	3.000
II - Réaménagement du réseau d'irrigation	3000	3.000
III - Réaménagement du réseau de drainage	10.000	2.000
<u>TOTAL / :</u>		<u>8.000</u>



SAUVEGARDE DES OASIS

Plan de Situation

Echelle 1/500 000



FIN

9

VUE