



MICROFICHE N°

08095

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE
DOCUMENTATION AGRICOLE
TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F 1

DIRECTION GENERALE DES RESSOURCES EN EAU

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU

ANNEE 1993

- OoOo -

MARS 1993

M. HANZA

A. GHARDI

REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE
DES RESSOURCES EN EAU

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

MARS 1993

M. HAMLA
A. GHANNI

SOMMAIRE

INTRODUCTION :

- I - Ventilation des programmes : (page 1)
- II - Distribution des forages programmés par secteur et par Gouvernorat : (page 2).
- III- Distribution par gamme de profondeur : (page 2)
- IV - Comparaison avec les réalisations de 1992 : (page 4)
- V - Mode de réalisation des forages : (page 5)

CONCLUSION :

ANNEXES :

Tableaux de programmes des forages d'eau par gouvernorat

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

INTRODUCTION :

Ce document a pour objectif de présenter un état des forages d'eau dont la réalisation est envisagée en 1993 et pour lesquels un financement a été en principe assuré.

Ce programme a été élaboré d'une part, sur la base des réponses des organismes utilisateurs et consommateurs d'eau à diverses fins, suite aux circulaires qui leur ont été adressées à cet effet par la Direction Générale des Ressources en Eau, et d'autre part d'après les demandes d'autorisation de recherches d'eau à plus de 50 m de profondeur, instruites par la DGRH ainsi que les arrêtés accordés par le Ministère de l'Agriculture.

I - VENTILATION DES PROGRAMMES :

Cet état est ventilé en deux catégories :

- Forages à Caractère Public : qui correspondent aux programmes nationaux, régionaux, CRDA (ex. Offices), PDR, PDRI, SONEDE ; qui touchent le secteur public et pour lesquels l'administration assure directement la programmation, le contrôle et le suivi, et, est responsable de leur réalisation.

Ces forages à caractère public comprennent

* Les forages de prospection et de reconnaissance :

IRH : Programme National
Programme Présidentiel

* Les forages d'exploitation pour l'eau potable l'irrigation, et l'industrie.

Les forages d'exploitation comprennent aussi les forages de remplacement.

- Forages à caractère privé : qui correspondent aux programmes des agriculteurs privés, des sociétés de mise en valeur et aux programmes des industriels et pour lesquels l'administration assure le contrôle et le suivi des travaux d'exécution mais n'est pas responsable de leur réalisation. Ces forages touchent le secteur privé et sont financés par leurs propriétaires.

Ils comprennent des forages destinés à l'irrigation et des forages destinés aux besoins industriels.

Le nombre total de forages ainsi recensés par la DGRH pour être exécutés en 1993 s'élève à 358 forages pour 102.500 m soit 3 forages de moins que les prévisions de 1992, soit :

276 forages à caractère public pour 90.070 m (dont 10 petits forages de réalisation incertaine)
82 forages à caractère privé pour 12.430 m

L'ensemble des 358 forages comporte en fait seulement 237 forages faisant partie intégrante du programme 1993. Le restant soit 121 forages se rapporte à des anciens programmes reliquat 92).

Les prévisions de 1993 sont décomposées comme suit :

PROGRAMME	RELIQUAT 1992	NOUVEAU PROGRAMME 1993	TOTAL
<u>Forages à caractère public</u>			
Reconnaissance			
IHH	35	80	115
Prog. Présidentiel	22	3	25
Exploitation			
Eau potable	21	46	67
Irrigation	23	46	69
<u>Forages à caractère privé</u>			
Irrigation	16	55	71
Industrie	4	7	11
T O T A L	121	237	358

Tableau 1 : Ventilation des forages par secteur.

II - DISTRIBUTION DES FORAGES PROGRAMMES PAR SECTEUR ET PAR GOUVERNORAT :

Des états détaillés par gouvernorat, et par secteur (public ou privé) faisant apparaître en particulier le nom du forage, sa profondeur, la délégation concernée, l'entreprise contractante etc... sont donnés en annexes.

III - DISTRIBUTION PAR GAMME DE PROFONDEUR :

Ce programme de 358 forages représentant 102.500 m est distribué comme suit :

- Forages de profondeur inférieure à 200 m = 159 forages soit 44,4 %.

- Forages de profondeur entre 200 et 400 m = 150 forages soit 41,9 %.

- Forages de profondeur entre 400 et 800 m = 33 forages soit 9,2 %.

- Forages de profondeur supérieure à 800 m = 16 forages soit 4,5 %.

La distribution de ces forages par gamme de profondeur et par gouvernorat est donnée au tableau suivant (tableau 3).

PROFONDEUR GOUVERNORAT	< 200 m	200 à 400m	400 à 800 m	> 800 m	TOTAL
TUNIS	3	0	0	0	3
ARIANA	1	5	0	0	6
BEN AROUS	16	5	1	0	21
MARSEL	17	11	4	0	32
ZAGHOUAN	6	6	0	0	12
BIZERTE	30	2	0	0	32
DEJA	4	2	0	0	6
JENDOUBA	7	5	0	0	12
LE KEF	7	10	0	0	17
SILIANA	7	9	0	0	16
SOUSSE	7	6	0	0	13
MONASTIR	0	3	1	0	4
MAHDIA	0	2	3	1	6
EFAX	1	0	4	0	5
KAIROUAN	21	12	1	0	34
KASSELINE	7	23	1	0	31
SIDI BOUZID	0	8	3	2	13
GAFSA	1	5	6	3	15
TOZEUR	0	2	2	3	7
KEBILI	8	12	1	6	26
GABES	11	2	1	1	15
MEDENINE	2	8	3	1	14
TATAOUINE	4	12	2	0	18
TOTAL	159	150	33	16	358
POURCENTAGE	44,4%	41,9 %	9,2 %	4,5 %	100 %

Tableau 3 : Distribution des forages par tranche de profondeur.

IV - COMPARAISON AVEC LES REALISATIONS DE 1992 :

Le nombre de forages à réaliser en 1993 est presque identique à celui programmé en 1992 (358 contre 361).

Notons que sur l'ensemble des 361 forages ainsi

programmés en 1992, 223 forages seulement, pour 52.333 m ont pu être réalisés en cours de la même année.

Ceci s'explique probablement par le fait que :

- Quelques organismes ainsi qu'un grand nombre de privés se sont heurtés à des difficultés surtout financières au moment de la réalisation de leurs forages et reportent ainsi leurs programmes.

- Quelques entreprises de forages n'ont pas pu terminé leurs programmes à temps et ils ont reporté la réalisation d'un nombre important de forages pour l'année 1993 (exp : Ste le forage, RSH...).

- Résiliation de quelques marchés au tord des entreprises qui n'ont pas pu satisfaire aux obligations contractuelles (exp : Hydrofor, SOGEFOR).

Le programme de 1993 dépasse les réalisations moyennes annuelles des dernières années. En effet durant les 5 dernières années le nombre total moyen annuel de forages réalisés n'était que 230 forages par an pour 52.000 ml.

Notons que l'ensemble des entreprises de forages y compris la RSH et qui sont en possession d'environ 105 sondeuses pourraient réaliser plus de 250 forages par an pour plus de 70.000 ml soit environ 70 % du programme 1992 et ceci en cadence normale.

Nous pensons qu'en régime de croisière et moyennant une distribution équitable de ces forages sur les différentes entreprises, associée à une optimisation des rendements des sondeuses (travail à 3 postes), il serait possible de réaliser plus de 80 % du programme de 1993 soit près de 300 forages.

V - MODS DE REALISATION DES FORAGES :

La réalisation des forages programmés se fera comme suit:

- 13 forages vont être réalisés par des organismes en possession d'ateliers de forages et travaillant pour leurs propres comptes pour répondre à leurs propres besoins.

ORGANISMES	ATELIERS	NOMBRE DE FORAGES
PDR KAIROUAN	RESKA 32	10
CPG	3 FAILING 2500	3
		13

- 82 forages sont programmés pour être réalisés par la RSH pour le compte notamment des administrations DGRE, GR,

CRDA et ceci dans le cadre de la convention générale ou de marchés passés avec ces organismes 9 forages sont déjà terminés au cours des Mois Janvier et Février 1993. Il en reste 73.

ORGANISMES	ATELIERS	NOMBRE DE FORAGES
IRH	22 sondeuses opérationnelles différentes gammes	51 (dont 3 terminés) 2
Programme Présidentiel		
GR AEP et Irrigation		22 (dont 3 terminés) 4
PDR et PDRI		3 tous terminés
Autres utilisateurs		
		82 dont 9 terminés reste 73 forages

- 86 forages vont être réalisés par les entreprises privées de forage dans le cadre de marchés passés avec des différents promoteurs.

ENTREPRISES	NOMBRE DE FORAGES	NOMBRE DE SONDEUSES	REPARTITION
E.H	17	6	GR, SONEDE, CRDA
Technoapex	10	1	Forages profonds (IRH, GR)
I.E FORAGE SA	21	4	ORDM, IRH, SONEDE
SOGEFOR	11	7 Rotary + 4 Battage	Prog. Présidentiel IRH, SONEDE
FORATEC	10	3	IRH+Prog.Présidentiel
SOPORI	1		Privé
ALLAGUI Med	5	5	SONEDE
KFH	6	2	IRH + SONEDE
SEF	2	3	PDR + Privé
Bulgaregeomin	3	1	SONEDE
TOTAUX	86	36	

- 177 forages restent non effectués :

Une partie de ces 177 forages soit 50 forages a déjà fait l'objet d'appel d'offres et attend d'être affecté aux adjudicataires correspondants, tandis que les dossiers d'appel d'offres concernant 12 autres forages sont en cours de préparation.

Les appels d'offres déjà lancés, en cours de dépouillement et intéressant un total de 47 forages sont les suivants.

- Forages IRH : 27 forages
- Programme Présidentiel : 6 forages
- SONEDE : 15 forages

- PDRI Kebili 2 forages

Les appels d'offres en cours de préparation pour être lancés incessamment concernent 12 forages :

- Forages IRI : 2 forages à Kairouan
- Forages SONEDE : 10 forages

La distribution de l'ensemble de ces forages restant à affecter, figure dans le tableau 4 :

PROMOTEUR	DEL	PMA ALPHABET	CIV	S.S	LE DORANT S.A	BOHEME	BOHEME	ALLAH BOHEME	DE	TECHNIQUE	APRES BOHEME	DES APPRETS	TOTAL
128	11			6	7	2	6		6	2	1	25	115
PRESIDENTIEL	2			1	4		5			6		6	25
62	22			3								5	29
USCITPNO												4	4
PBS, POKI	4	10		1	1	2					1	6	27
CBSA RISI BOHIS				2								2	3
S.S. SAPOUS					9								9
BOHEME	1			1		2		5	1		3	23	29
USCITPNO												4	4
CBSA BIENTE											1		1
CBSA EASERIS												4	4
CBSA CAPA				1								1	2
CBSA KASITA												1	1
COUTRANTS YOUNG										2			2
CBSA KASUTL												5	5
CBSA BOHIS												1	1
OTD				1								1	2
Purel												1	1
PAIVIS			3	1			1					77	82
TOTAL	32	10	3	17	21	11	20	5	6	10	6	177	358

Tableau 8 : Distribution des Groupes par promoteur et par entreprise.

Tableau 5 : Répartition des programmes 1993 et des reliquats 1992 par gouvernorat.

Gouvernorat	Reliquat 92	Nouveau Prog. 93	Total
TUNIS	0	3	3
ARIANA	2	4	6
BEN AROUS	6	15	21
BIZERTE	19	13	32
HAHEUL	7	25	32
ZAGHOUAN	1	11	12
JENDOUBA	2	10	12
BEJA	3	3	6
KEF	8	9	17
SILIANA	4	12	16
MONASTIR	0	4	4
SOUSSE	4	9	13
MAHDIA	3	3	6
SFAK	1	4	5
KAIROUAN	7	27	34
KASSERINE	9	22	31
SIDI BOUZID	5	8	13
GAFSA	4	11	15
TOZEUR	3	4	7
MEDEININE	3	11	14
GABES	8	7	15
KEBILI	16	10	26
TATAOUINE	6	12	18
TOTAL	121	237	358

Nous remarquons aussi qu'une forte proportion de ces forages appartient à des privés en possession d'une autorisation de recherche d'eau à plus de 50 m de profondeur. Leurs procédures de consultation ou d'appel d'offres ne sont pas encore engagées.

Il est possible que l'ensemble de ces ouvrages privés ne soit pas réalisé en totalité comme nous l'avons constaté pendant ces dernières années.

CONCLUSION :

Le programme de forages à réaliser en 1983 s'élève à 358 forages dont :

- 13 forages appartiennent à des organismes en possession d'ateliers de forages. Ces ouvrages seront réalisés par ces organismes à l'aide de leurs propres sondeuses.

- 82 forages relèvent des administrations (DGRE, GR, PDR, PDRI...) et seront par conséquent réalisés par la RSH dans le cadre de la convention générale DGRE - RSH ou sur appel d'offres.

- 86 forages sont déjà affectés à des entreprises privées et seront réalisés dans le cadre de marchés passés avec les différents promoteurs.

- 177 forages restent non affectés.

Ces 177 forages se composent de 2 lots :

- Un lot de 50 forages dont les appels d'offres correspondants sont déjà lancés et sont en cours de dépouillement. Les forages correspondants vont être incessamment affectés à leurs adjudicataires.

- Un lot de 127 forages dont les procédures de consultation ou d'appel ne sont pas encore engagées et parmi lesquels on compte 79 forages appartenant à des privés en possession d'une autorisation de recherche d'eau à plus de 50 m de profondeur.

M. NAMZA

A. GHARBI

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNÉE 1993

Gouvernorat de Tunis
COCH 1

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH	Pépinière Gannarth	Marsa	80	RSH	
II. Exploitation					
- CRDA	El Agba	Hraïria	80	-	
- Garde National	Ouardia	Ouardia	80	-	
TOTAL	3 forages		240		

**PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1983**

**Gouvernorat de Tunis
COTE 1**

II - Forages à caractère privé :

PROGRAMME	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
	N E A N T				
TOTAL					

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de l'Ariège
COTE 2

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
1. Reconnaissance					
- IEN 92	Chebbeou	O. Kilil	250	RSH	A refaire en cours
	Chebbeou bis	"	250	"	
- IEN 93	Lantal	Mornaguia	200	RSH	
	Sidi Seada	Mnihia	200	"	
	S.A. Boukhica	A. Nord	200	"	
TOTAL	5 forages		1100		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de l'Ariana
CODE 2

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
Irrigation	Mongi Ben Ayed	Mornaguia	70	-	En cours
TOTAL	1 forage		70		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Ben Arous
ONDE 3

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
Irrigation	Abdelhamid Saoussi	Mornag	150		
	Abdeljilil Boudhraâ	"	150		
	Terchichi Brahim	Basatine	120		
	Errisala 1	Mornag	150		
	Errisala 2	"	"		
	Errisala 3	"	"		
	Errisala 4	"	"		
	Errisala 5	"	"		
	Ste El khir 1	Mhamdia	200		Reliquat 92
	Maoufel Bouslama	Mornag	150		
	Ben Meine	"	150		Reliquat 92
	Ammar Chalbi	"	150		
	Selmi Salem	"	150		Reliquat 92
	Ste El Khir 2	"	150		"
TOTAL	14 forages		2120		

**PROGRAMME DE FORAGES D'EAU -
ANNEE 1993**

Gouvernorat de Ben Arca
CODE 3

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH	Bakbake	Mornag	500	RSH	
- IRH	El Gonna	"	200	A.O	
	Borj Essougui	"	200	A.O	
	Zouaouine	"	200	A.O	
II. Exploitation					
1. Eau potable - SONED	Khelidia bin	"	100	RSH	En cours reliquat 92
- GR	El Kalbi	"	100	-	
	Sidi Masseoud	"	200	RSH	
TOTAL	7 forages		1500		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Mabeul
CODE 4

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Dé.égation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH	Dj Abderrahmen 1	Slissen	500	RSH	
	Dj Abderrahmen 2	"	500	RSH	
	Hannout	Hannout	500	RSH	
II. Exploitation					
1/Eau potable - SONED	Oued Souhil 15bis	Mabeul	260	RSH	Reliquat 91 en cours
	Asmour	Kelibia	160	RSH	
2/Irrigation - GR	Bir Ayed	M. Bouzelfa	300	RSH	Reliquat 91 en cours
	Hsaisia	M. Tamine	350	RSH	Reliquat 92
- CRDA	Hattous	Hannout	500		
	Ben Kessine	M. Bouzelfa	200		
	Dar Chichou 1	Kelibia	250		
	Dar Chichou 2	"	250		
	Dar Chichou 3	"	350		
TOTAL	12 forages		4120		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Nabeul
CODE 4

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
Irrigation	Anmar Toufaha	Bou Argoub	150		
	Hedi Kaouel	Nabeul	200		Reliquat 92
	Med Pourati	Teklesa	150		
	UCP Kajah	"	200		
	Hedi Msabi	"	150		En cours
	Ste El Mejd 1	"	200		
	Ste El Mejd 2	"	200		
	Kilani Jammali	"	150		
	Eseddine Gallala	Grombalia	100		
	Khaled Snoussi	Mel Bouzelfa	150		Reliquat 92
	Aïcha Bousmina	Bou Argoub	100		Reliquat 92
	UCP Sidi Salah	Grombalia	100		Reliquat 92
	Imed El Gharbi	Nabeul	150		
	Taleb Schir	Mel Bouzelfa	150		
	Salah Chammakh	Mannamet	100		
	Med Lassaoud	Bou Argoub	150		
	Ste El Hadaek	Beni Khalled	100		
	Mafidha Jerbi	Teklesa	100		
	Ben Aziza Moufida	"	150		Reliquat 92
	Med Ben Jalloula	Bou Argoub	150		
TOTAL	20 forages		3050		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Zaghouan
CODE 5

I - Forages A caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 92	Boucha	Nadhour	300	RSH	En cours
- IRH 93	Oued Nejl	Zaghouan	150	"	
	Cheraïtia	Saouef	200	"	
	Oum Labouab	Fahs	200	"	
	Jeradou	Iriba	300	"	
- Prog. Presid.	Nadhour	Nadhour	250	"	En cours
II. Exploitation					
- Irrigation					
- GR	Aïn Dhara	Fahs	150	RSH	
	Maïdher	Nadhoura	150	RSH	
TOTAL	8 forages		1700		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Lachouan
CODE 5

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
Irrigation	Boussaoud		100	-	
	Lassoued		70	-	
	SMUDA 1		150	-	
	SMUDA 2		200	-	
TOTAL	4 forages		520		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNÉE 1973

Gouvernorat de Bizerte
CODE 6

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 92	Blat	M. Bourguiba	80	E.H	
	Graoucha	Ghezala	100	E.H	
	Mateur 1	Mateur	100	EFH	
	Mel Bourguiba	M. Bourguiba	100	EFH	
	Ghirène	Bizerte Sud	100	EFH	
	Mnara	"	100	EFH	
- IRH 93	Menzel Shet	Utique	100	RSH	
	Sorj Taleb	B. Sud	100	RSH	
	Ghezala 1	Ghezala	150	RSH	
	Mateur	Mateur	200	RSH	
II. Exploitation					
1/Eau potable - SONEDE	Rebok	Ghezala	200	-	Reliquat 92
2/Irrigation - GE	Meadar 2	Sejnane	70	RSH	
	Gabtna 1	M. Bourguiba	100	RSH	
- ODESTPANO	Houamla	Sejnane	150	-	
	S. Nechreg	"	80	-	
	Mounaden	"	80	-	
	Cap Serat	"	60	-	En cours
TOTAL	18 forages		1940		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNÉE 1993

Gouvernorat de Bizerte
CODE 6

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Irrigation	Salah Bou Gallek	N. Bourguiba	50	-	PDRI Reliq.
	Hedi Nehli	Mateur	100		Reliquat
	Muina UCP	Nel Jail	100		Reliquat92
	Abmed Elmi	Mateur	100		Reliquat92
	Mokhtar Haffati	N. Bourguiba	100		Reliquat92
	Ali Dallagi	N. Bourguiba	100		PDRI
	S. Lamouchi	Mateur	150		PDRI
	Ned Zaïr	Ghezala	100		Reliquat92
	Fouad Janfar	N. Bourguiba	120		Reliquat92
	Slimane Charfati	Mateur	100		PDRI Reliq.
	Ned Achour Rou	Mateur	100		-
	Jhouadi	B. Sud	100		-
II. Industrie	Cimenterie 2	Bizerte	50	E.H	Terminé
	Boudaya	N. Bourguiba	120	-	Reliquat92 Bain Maure Reliquat92
TOTAL	14 forages		1390		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Meis
COTE 7

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 92	Goubellat 4	Goubellat	200	-	
- IRH 93	Téboursouk	Téboursouk	150	AO	
	Testour	Testour	200	"	
	Medjes El Bab	Mejes	100	"	
- Programme Présidentiel 1992	Toukaber	Mejes	150	Foratec	
	Beni Malek	Andorn	150	"	
TOTAL	6 forages		950		

Gouvernement de Haïti
CODE 7

[illegible]

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNÉE 1992

Gouvernorat de Jendouba
CODE 8

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- INH 92	Douar Jerbna	Bou Salem	250	A.O	
- INH 93	Bou Hertaa 1	Bou Salem	100	RSH	
	Kasseb	"	150	"	
	Adness	Fernana	100	"	
	Bullarigia 2	Jendouba	300	"	
	Dj Eddie (Zeraibia 3)	Fernana	200	"	
- Prog. Présid. 1992	Oued Nliz	Oued Nliz	250		En cours
II. Exploitation					
1/Eau potable					
- FORI	Oued Tibar 2	Bou Salem	150	-	
	Sidi Assen	Ghardimaou	250	RSH	
	El Khadra	Jendouba	150	-	
	Bou Gossa 4	Oued Nliz	150	RSH	
2/Irrigation					
- GR	Ghardimaou 6	Ghardimaou	150	RSH	
TOTAL	12 forages		2200		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Jendouba
CODE 8

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
		N e a n t			
TOTAL					

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat du Kef
CNR 2

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
1. Reconnaissance					
- IRH 92	El Bladh	Sakiet	200	Le Forage	En cours
	Aïn El Majra	"	250	"	
	Kt Khammar	Kef	150	"	
	S.Amor Bou Salem 2	Tajerouine	300	A.O	
- IRH 93	Dj Hafs	"	250	A.O	
	Synolinal Sfaya	Sakiet	250	A.O	
	Dj. Bailouta	Nebeur	250	A.O	
	Dj. Ouergha 2	Sakiet	250	A.O	
	Kef Zitouna	Ksour	150	A.O	
- Prog. Presid. 1993	Sidi Masseoud	Kef	150	Le Forage	En cours
	Chikh Tiour	Nebeur	300	"	
	Bahra	Nebeur	250	"	
2. Exploitation					
1/Eau potable - GR	Ksour SO4	Ksour	200	RSH	
TOTAL	13 forages		2950		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1983

Gouvernorat du Kef
CODE 2

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Agriculture	Lorbeus 4		150		
	Kamel Ben Chadly		100		
II. Industrie	Mine Bougrine	Sers	150		Reliquat 92
	SOSTEM SO 15	Sers	150		
TOTAL	4 forages		550		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Siliiana
CODE 10

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- 18H 92	Aïn Ghazaliah	Krib	200	SEF	En cours
	Haouan 2	Gaafour	150	A.O	
	Aïn Kayl 2	Bou Arada	200	"	
	Sidi Mcir 2	Makhtar	300	"	
	Lalla Ayadia	Siliana.N	200	"	
	Dyr Ouled Yahia	Bargou	200	"	
- Programme Présidentiel 93	Barrana	Gaafour	200	"	
II. Exploitation					
1/Eau potable					
	- PCR				
	Fiadh Zitoun	Kessera	150	RSN	
	El Ouafi	Siliana	150	RSN	
- SONEDE	Aïn Nsata	Bargou	200	-	
2/Irrigation					
	- OTD				
	Mohsen Linaa	Krib	E.N	En cours Reliquat 92	
TOTAL	12 forages		2300		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Siliana
COOR 10

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
<u>I. Irrigation</u>	Ste Mansoura 1	Krib	150	SEF	Termine
	Ste Mansoura 2	Krib	150		Reliquat 92
	Ridha Ouefelli	Siliana.S	180		Reliquat 92
<u>II. Industrie</u>	Nine Lakhout	Gaafour	200		
TOTAL	4 forages		680		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Souers
CODE 11

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 92	Akkara 7	Koundar	250	FORATEC	En cours
	Sabbkat Kebila	Enfida	150	"	
- IRH 93	Sidi Khalifa 2	Bouficha	300	-	
	Nsaken 3	Nsaken	200	-	
	Prada	Enfida	200	-	
II. Exploitation					
1/Eau potable					
- SONEDE	Aïn Garci 8	Enfida	85	Bulgare-Geomin	En liquidat 92
	Chegarria	"	90	"	
	Aïn Garli 6bis	"	85	A.O	
2/Irrigation					
- CRDA	Sidi Bou Ali 5bis	Kaila Sghir	150		
- OTD	Sidi Neir 1bis	Enfida	80		
TOTAL	10 forages		1590		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU

ANNÉE 1993

Gouvernorat de Sousse

CODE 11

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
Irrigation	Sayah Lihouel	Bouficha	200		
	Mohsen Jedidi	"	80		
	Abdelkria Belaïed	"	200		
TOTAL	3 forages		480		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Monastir
CODE 12

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 93	Querdanine	Querdanine	200	RSH	
	Fhoul	Moknine	350	-	
	Kajja	-	400	-	
	Mazougha	Zerandine	300	-	
TOTAL	4 forages		1250		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1961

GOVERNMENT OF MONROVIA
COOK 12

II - Foramen à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
		S é a n t			
TOTAL					

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNÉE 1993

Gouvernorat de Mahdia
COTE 13

1 - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH	El Jen	El Jen	1500	RSN	
- Pro. Prémio.	Gradha	Chorbane	200	A.O	
	Zghubna	El Jen	700	"	
	El Aytha	Chebba	600	"	
II. Exploitation					
1. Irrigation					
- GR	Souassni	Souassni	300	RSN	
- CRDA	Oued Beja	"	600	"	
TOTAL	6 forages		3900		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Mahdia
CODE 13

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
		N é a n t			
TOTAL					

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Sfax
CDN 14

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 92	Mahrouga Torba	Agareb	600	E.H	En cours
- IRH 93	Bir Lahmar	Hencha	700	SOGEFOR	
	Majjara	"	700	"	
	Bou Joel	M.Chaker	700	"	
II. Exploitation					
Irrigation - OR	Chaal 3	Bir Ali	100	RSH	
TOTAL	5 forages		2800		

**PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993**

Gouvernorat de Sfax
CDE 14

II - Forages à caractère Privé :

[illegible]

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Kairouan
CODE 15

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation	
I. Reconnaissance						
- IRH 92	Dj Ouesslat	Haffouz	200	Le Forage	En cours	
	Khedhaïria 2	Hajeb	300	"		En cours (compl.)
	Dj Chaker	Oueslatia	150	"		
- IRH 93	Chouachi	Hajeb	300	RSH		
	Manassa Est	"	200	RSH		
	Rhina	"	300	RSH		
	S.Zaghdoud	Oueslatia	200	A.O		
	Dj Bou Dabbous	Sbikha	150	"		
II. Exploitation						
1/Eau potable						
- SONEDE	Dar Jamaïa	Sbikha	150	SOMFOR	Reliquat 92	
	Bou Hafna 6bis	Haffouz	300	SOGEFOR	" en cours	
	Cherichira 5	"	400	"	" en cours	
	Aouamria	Chebika	250	A.O		
	Houareb 5ter	Haffouz	150	"		
	Khedhaïria 3	Hajeb	300	"		
	Touila	Nasrallah	150	A.O		
	Grine 8	Chebika	300	"		
	Grine 9	"	300	"		
- PDR	10 petits forages	-	10 x 150	PDR-UNICEF		
2/Irrigation						
- GR	Bled Mechhed	Chebika	120			
	Hir Jefna E bis	"	250			
- Forêt	Hajeb Pépinière	Hajeb	80			
TOTAL	30 forages		6150			

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Kairouan
CODE 13

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Agriculture	Med Kefi Charalet Ste Baraka	Hajeb Kairouan.S	150	FORATEC	En cours
			150	-	-
II. Industrie	Bechir B.Othman Sabrine	Kairouan.S Chebika	150	-	-
			150	-	Reliquat 92
TOTAL	4 forages		600		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Kasserine
CODE 16

1 - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRE 92	Douleb	Sbeitla	150	RSH	En cours
	Kef Loubira	Foussana	600	"	"
- IRE 93	Hir Hamman	Tala	300	"	
	Bou Araar	Ayoukha	200	"	
	Oussaya 2	Sbeitla	300	"	
	Saula	M. Bel Abbes	200	"	
	Kannour 3	H. Frid	300	"	
II. Exploitation					
1/Eau potable	Dernaya	Feriana	200	Allagui	Reliquat 92 en cours
	Maïdra 2	Hidra	80		
	Sbiba 17	Sbiba	200		
- PDR	Mikkides	M. Bel Abbes	350	SOFORI	Reliquat en cours
	Harja	M. Bel Abbes	300	E.H	"
	Faouara	Jedeliene	200	-	
	Ouled Zid	Foussana	300		
	Souaïssa	Sbiba	300		
	Tan Saïda	Feriana	250		
	Essahla	H. Frid	200		
2/Irrigation					
- GR	Rebaïa 2	Sbeitla	200	-	Reliquat 92
	Ouled Naahel 2	Sbiba	200	RSH	"
	Gheradok 3	Sbeitla	200	RSH	T H 60
	Telep. 15	Feriana	200	RSH	T H 60
	Sbiba 16	Sbiba	200	RSH	T H 60
- FIDA (CRDA)	Tebaga 4	Tala	200		
	Zelafna	Ayouk	300		
	Sidi Amor	Jedeliene	300		
- PDR	Maïz	Foussana	80	Le Forage	Reliquat 92 en cours
TOTAL	26 forages		6310		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Kasserine
CODE 16

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
1. Irrigation	M'cine Bacha	Kasserine.S	100		Reliquat 92
	IenaIdi	Sbiba	150		
	Amari	"	100		
	Boulila	Fouassana	70		
2. Industrie	SNCPA	Kasserine.S	200		
TOTAL	5 forages		620		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1983

Gouvernorat de Sidi Bouaid
CODE 17

1 - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 92	Hania Garaa	Bouaid Est M. Bouzayane	700 1700	E.H RSH	En cours "
- IRH 93	Gatrana Dhouibet	O. Haffouz "	1000 300	RSH RSH	
- Prog. Presid. 92	Dendoun Horchane Radhaa	Ben Aoun Bir Hfay Regueb	300 400 250	E.H E.H E.H	En cours
II. Exploitation					
1/Eau potable - SONEDE	Souk Jedid Oued Boussalem	Souk Jedid Meknassy	250 200		
2/Irrigation - CRDA	Chouaibia EL Frayou Zaafria	Jelma Bouaid Est Bouaid Ouest	300 350 400	E.H E.H -	
TOTAL	12 forages		6150		

Gouvernement de Sidi Bou Said
CODE 17

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
Irrigation	Fendri	Meknassy	200		Reliquat 92
TOTAL	1 forage		200		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNÉE 1993

Gouvernorat de Gafsa
CODE 18

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 92	Sned CI	Sned	2000	Technoimpex	
	Aïn Gattar	Gafsa	500	Le Forage	terminés
- IRH 93	Gafsa II	Sned	700	A.O	
	Ouled Ben Omrane	El Guetar	500	A.O	
	Debine	Sned	200	A.O	
II. Exploitation					
1. Irrigation					
- GR	Segdoud CT3	Sned	1100		Reliquat 92
	Krichat Neam	Metlaoui	350	RSH	Terminé Reliq
	Segdoud CT4	Redeyef	1100	RSH	En cours
	Nir Afrah 2	Sned	150	RSH	
- CRDA	GSR 7	Gafsa Sud	200		
	Ragouba P11	" "	450	E.H	
	Ragouba P12	" "	450		
TOTAL	12 forages		7700		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1983

Gouvernorat de Gafsa
COCK 18

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
Industrie -SIAPF	Agaila	Mdhilla	200	CPG	
	Berka 13	Netlaoui	280	"	
	Tarfaya	"	380	"	
TOTAL	3 forages		860		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU

ANNÉE 1993

Gouvernorat de Tounsi

COTE 19

1 - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH	Degache	Degache	1800	RSH	
	El Oudia 1	"	2220	"	
	El Oudia 2	"	1800	"	En cours
II. Exploitation					
1/Irrigation	Tazrarit CII	"	800	Technoimpex	Terminé
Géothermie	Ceddada CII	"	300	"	En cours
	El Hamaa CII	"	300	"	
TOTAL	6 forages		7020		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Tassar
CODE 18

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Irrigation	Gaset Jeballah SCHVA	Hazoua	450	-	
TOTAL	1 forage		450		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNÉE 1993

Gouvernorat de Kebili
CORE 20

I - Forages à caractère public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- ISH 93	Bazma Taronien	Kebili	700	RSH	
	Zigsaou	Kebili.N	100	RSH	
-Prog. Presid	Tania	Douz	2000	Technoispex	
	Kebili CI16	Kebili	2600	"	
	S.Lahad CI17	S.Lahad	2500	"	
	Douz CI 18	Douz	2200	"	
	Faouar CI 19	El Faouar	2200	"	
II. Exploitation					
1/Eau potable					
- PDRI	Aïn Ghazi 1	Kebili	100	A.O	
	Aïn Ghazi 2	S.Lahad	100	A.O	
-SCHNEDE	Rahmet	Kebili	200	E.H	Reliquat 92
2/Irrigation					
-ODEN 92	C1 F1	Faouar	300	Le ForageSA	
	C2 F1	"	"	"	En cours
	C3 F1	"	"	"	En cours
	C4 F1	"	"	"	
	C1 F2	"	"	"	
	C2 F2	"	"	"	
	C3 F2	"	"	"	
	C4 F2	"	"	"	
	C5 F2	"	"	"	
-GR 92	Dar Gafed	Kebili	200	RSH	Terminé
-GR 93	Telaine 3	Faouar	100	"	
	Jenna 1	Kebili Sud	100	RSH	
	Oum Soudi 1	Souk Lahad	150	"	
	El Faouar	Faouar	150	"	
	Dar Koukhal	Kebili Sud	150	RSH	En cours
	Beggs 4ter	Souk Lahad	200	RSH	"
TOTAL	26 forages		16450		

ANNEK 1993

CODE 20

II - Exercice à caractère Pratique :

Wants

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNÉE 1993

Gouvernorat de Gabès
CODE 21

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 92	Menzel Habib	Mel Habib	1500	Technoapex	A refaire Terminé
	Zouitinet	Matmata.N	300	FORATEC	
	El Kherba	"	100	"	
- IRH 93	Ouarifène	Mareth	100	SOGEPOR	
	Ghenaga	Gabès Oues	100	"	
	Ouled Ben Aïssa	Matmata	150	"	
	Oued Dirène	Ancienne Mareth	100	"	
II. Exploitation					
1/Eau potable - SONEDE	Ouedhref Ibis	Metoula	150	E.F.H	Reliquat 92 En cours Reliquat 92
	Ksar Cherif	Mareth	100	"	
	Oued Taoujout	Matmata	100	A.O	
	Matmata Ancienne	Mat.Ancien.	150	-	
	Beni Zeiten	Mat.Nouvel.	150	-	
2/Irrigation - GR	Ghannouch	Ghannouch	150	E.H	
	Temoula J	Gabès	250	"	
	Mziraa J	Hamma	500	"	
TOTAL	15 forages		3900		

Gouvernorat de Gabès
CODE 21

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
		N é a n t			
TOTAL					

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Medenine
CODE 22

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 92	Gabou Ghalla	B. Guerdene	400	RSH	En cours
	Oued Arseane	Beni Khedache	500	"	
- IRH 93	Menada	B. Guerdene	900	RSH	Reporté début 94
	Khaoui Beni Isar	"	150	-	
	Touil Gorsane	"	150	-	
II. Exploitation					
1/Eau potable					
- SONEDE	Guellala 2	Jerba	400	Allagui	Reliq. terminé
	Zeuss 6	B. Guerdane	200	A.O	
	Guellala 3	Jerba	300	Allagui	
	Haboub Ibis	M. Nord	200	A.O	
	Balleouta	"	200	A.O	
2/Irrigation					
GR	Mijra	-	200	RSH	
CBDA	El Bogra		350	-	

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Medenine
CODE 22

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
Tourisme	Dr Anane	Medenine	350		(station thermale)
	Terrain de Golf	Jerba	350		
TOTAL	2 forages		700		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Tataouine
CODE 23

I - Forages à caractère Public :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
I. Reconnaissance					
- IRH 93	Oued Nijna	Tataouine	400	A.O	
	Derayna	"	300	A.O	
	Mzar 2	"	200	A.O	
-Prog.Presid. 92	Chemel	Tataouine	400	Le Forage	En cours
	Graguer	Bir Lahmar	250	FORATEC	En cours
	Zaafrane	Ghomrassen	250	"	
	Ras Ghordhab	"	"	"	
-Prog.Presid. 93	Saar-ksar Gaa	Saar	300	A.O	
	Tafjeghat	Dhehiba	200	A.O	
II. Exploitation					
1/Eau potable -SONEDE	Oued Khil 2	Bir Lahmar	200	Allagui	En cours
	Reifa 3		100	"	Reliquat
	Mertebs 4	Fhehiba	200	A.O	
	Oued Zemmar	Tataouine	200	"	
	Oued Khil 4	Bir Lahmar	200	"	
	Daghmous	Tataouine	200	"	
- PRD	Gouvernorat	Saar	150	SOGEFOR	
TOTAL	16 forages		3800		

PROGRAMME DE FORAGES D'EAU
ANNEE 1993

Gouvernorat de Tataouine
CODE 23

II - Forages à caractère Privé :

Programme	Forage	Délégation	Profondeur (m)	Entreprise	Observation
Irrigation	Abdallah Basnous Jilani Khorchane	Tataouine "	70 70		
TOTAL	2 forages		140		

FIN

56

VUES