



MICROFICHE N°

00219

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

OCCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية  
وزارة الزراعة

المركز القومي  
للتوثيق الزراعي  
تونس

F 1

DIVISION

DES RESSOURCES EN EAUX

1967

1967

compte rendu de l'As. de travaux  
de l'arrondissement  
n. l. e. h. 17600/5

REPÚBLICA DOMINICANA  
MINISTERIO DE LA AGRICULTURA  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS  
ESTADÍSTICA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

OPORTO DOMINICANA

Nº 11606 / 5

ESTADÍSTICA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

1975

P. 000071.

Le forage n° 17606/5 a été exécuté par un atelier " 4000.5000 " de l'Équipement Hydraulique, pour le compte de la Compagnie des Phosphates de Gafsa.

Ce forage est prévu pour répondre au besoin en eau de la nouvelle laverie des Phosphates de Gafsa.

**I°) SITUATION :**

Le forage est situé géographiquement à proximité du pont de Goufla, en rive gauche de l'Oued Goufla aux coordonnées suivantes :

$$\begin{aligned} X &= 37^{\circ} 24' 15'' \\ Y &= 6^{\circ} 62' 00'' \end{aligned}$$

**II°) RECONNAISSANCE :**

La reconnaissance exécutée à l'outil 12" 1/4 a rencontré de 0 à 662,60 m la succession de terrains suivants :

- 0 à 54m : Sables Gypseux : Sables gypseux et argiles sableuses rouges.
- 54 à 502m : Fantion Supérieur : Argiles rouges.
- 502 à 662m : Fantion Inférieur : Sables en général grossiers avec quelques intercalations d'argiles rouges - galets de quarts et calcrites.
- 662 à 662,60m : Calcaires Supérieurs : Calcaires blancs à silex coquille d'huîtres (100%).

Au cours de l'avancement des travaux, on a enregistré des pertes de boue de 47 m<sup>3</sup> aux côtes suivantes :

- de 502 à 517 m = 2 m<sup>3</sup>.
- de 517 à 536 m = 4 m<sup>3</sup>.
- de 554 à 622 m = 22 m<sup>3</sup>.
- de 622 à 636 m = 9 m<sup>3</sup>.
- de 644 à 662,60 m = 10 m<sup>3</sup>.

**III°) CAPTAGE :**

- Aldiers : en 12" 1/4 de 0 à 662,60 m.
- Tubage : en 13" 3/8 de 0 à 100 m.  
en 9" 5/8 de 100 à 565 m.
- Calcaires de Captage :
  - Tube central 6" de 555 à 565 m (12 m).
  - Crépine à perçage 6" de 565 à 639 m (74 m).
  - Décontamination 6" de 639 à 645 m (6 m).
- Forage de servitude :
  - Dreviers de quarts calibrés de 2 à 4 mm.

**VI) MARCHÉ DE TRAVAIL :**

Les essais de débit de réaction ont été réalisés le 1/3/75 au 6/3/75 par nous et M. GRIN directeur de la D.S.R. en présence de M. GALLAN et PATEL représentant de la Compagnie des Phosphates et "Equipement Hydrauliques".

Les mesures de pression ont été effectuées à l'aide d'un manomètre à mercure. Pour les débits on a utilisé un tube divergent 15° ou 1° au carré 7" 1/2.

Pendant toute la durée des essais l'eau s'écoula parfaitement claire, sans traces de sable.

Le forage est donc parfaitement développé pour les débits acquis il a été testé.

Les résultats de l'essai sont résumés dans le tableau ci-après :

Paliers	Durée (h)	Débit (l/s)	Abattement (m)	Pression (kg/cm <sup>2</sup> )	Débit spécifique (l/s/m)
1	0	55	16,8	37,25	3,25
2	8	79	27,85	25,22	3,76
3	5	100	43,50	15,6	2,29
4	6	0	0	7,62	
5		31,5	7,62	0	4,20

(1) Les pressions sont mesurées à partir de l'estrémité du tubage.

**VII) QUALITÉ DE L'EAU :**

Les trois échantillons pris au cours de l'essai ont été analysés à des profondeurs consignées dans le tableau suivant :

Pa- liers	Milligrammes par litre						Densité (g/cm <sup>3</sup> )	Milligrammes par litre pour les							
	Ca	Mg	Na	SO <sub>4</sub>	Cl	NO <sub>3</sub>		Ca	Mg	Na	SO <sub>4</sub>	Cl	NO <sub>3</sub>		
1	480	250	1940	2070	1660	117	6243	7,3	34,4	21,5	141,2	43,2	47,0	11,4	151
2	312	240	949	2070	1660	120	2960	7,2	25,4	20,0	41,2	47,12	47,0	20,7	1,49
3	508	242	1940	2070	1660	117	6120	7,1	35,4	20,2	141,2	43,2	47,0	11,4	151

**VIII) DÉBIT D'INJECTION :**

Le forage peut fournir un débit instantané de 100 l / s par passage.

DE L'UNION MINIERE

DE L'UNION MINIERE

M. BENOIST

M. BENOIST

Immersion : 47,00 m  
 Prise d'air : 49,60 m  
 b.6 : 1 = 7,62 m  
 Type : 1 Leyce 13"  
 Marque : 1 Caterpillar

RELEVÉ DE MARÉE DE PRESSION

1er Palier

DATE	HEURE	PRESSION	MARÉTHÉMETRE (m)	CRÉDIT L/H	OBSERVATIONS
1/3/73	00	45,50			
1h	30	46,05	14,75		
	1	47,06	15,24	51,0	Non paroisement clair
	2	47,74	15,66	52,00	
	3	47,99	15,61	54,60	
	4	47,45	15,75		
	5	47,40	15,80	53,00	
	6	47,34	15,85	"	
	7	47,33	15,87	"	
	8	47,32	15,88	"	
	9	47,26	15,92	"	
	10	47,20	15,94	"	
	11	47,24	15,96	"	
	12	47,22	15,98	"	
	13	47,21	15,99	"	
	14	47,20	16,00	"	
	15	47,18	16,02	"	
	16	47,20	16,00	"	
	17	"	"	54,0	
	18	47,21	16,00	53,0	
	19	47,20	16,00	"	
	20	47,21	16,03	"	
	21	47,22	16,06	"	
	22	47,21	16,05	"	
	23	47,21	16,04	"	
	24	47,21	16,03	"	
	25	47,22	16,06	"	
	26	47,24	16,06	"	
	27	47,22	16,05	"	
	28	47,20	16,02	"	
	29	47,21	16,00	"	
	30	47,20	16,04	"	
	31	47,18	16,02	"	
	1h	47,21	16,00	"	
	2h	47,20	16,04	"	
	3h	47,20	16,04	"	
	4h	47,20	16,04	"	
	5h	47,20	16,04	"	
	6h	47,20	16,04	"	
	7h	47,20	16,04	"	
	8h	47,20	16,04	"	
	9h	47,20	16,04	"	
	10h	47,20	16,04	"	
	11h	47,20	16,04	"	
	12h	47,20	16,04	"	
	13h	47,20	16,04	"	
	14h	47,20	16,04	"	
	15h	47,20	16,04	"	
	16h	47,20	16,04	"	
	17h	47,20	16,04	"	
	18h	47,20	16,04	"	
	19h	47,20	16,04	"	
	20h	47,20	16,04	"	
	21h	47,20	16,04	"	
	22h	47,20	16,04	"	
	23h	47,20	16,04	"	
	24h	47,20	16,04	"	
	25h	47,20	16,04	"	
	26h	47,20	16,04	"	
	27h	47,20	16,04	"	
	28h	47,20	16,04	"	
	29h	47,20	16,04	"	
	30h	47,20	16,04	"	
	1h	47,20	16,04	"	
	2h	47,20	16,04	"	
	3h	47,20	16,04	"	
	4h	47,20	16,04	"	
	5h	47,20	16,04	"	
	6h	47,20	16,04	"	
	7h	47,20	16,04	"	
	8h	47,20	16,04	"	
	9h	47,20	16,04	"	
	10h	47,20	16,04	"	
	11h	47,20	16,04	"	
	12h	47,20	16,04	"	
	13h	47,20	16,04	"	
	14h	47,20	16,04	"	
	15h	47,20	16,04	"	
	16h	47,20	16,04	"	
	17h	47,20	16,04	"	
	18h	47,20	16,04	"	
	19h	47,20	16,04	"	
	20h	47,20	16,04	"	
	21h	47,20	16,04	"	
	22h	47,20	16,04	"	
	23h	47,20	16,04	"	
	24h	47,20	16,04	"	
	25h	47,20	16,04	"	
	26h	47,20	16,04	"	
	27h	47,20	16,04	"	
	28h	47,20	16,04	"	
	29h	47,20	16,04	"	
	30h	47,20	16,04	"	
	1h	47,20	16,04	"	
	2h	47,20	16,04	"	
	3h	47,20	16,04	"	
	4h	47,20	16,04	"	
	5h	47,20	16,04	"	
	6h	47,20	16,04	"	
	7h	47,20	16,04	"	
	8h	47,20	16,04	"	
	9h	47,20	16,04	"	
	10h	47,20	16,04	"	
	11h	47,20	16,04	"	
	12h	47,20	16,04	"	
	13h	47,20	16,04	"	
	14h	47,20	16,04	"	
	15h	47,20	16,04	"	
	16h	47,20	16,04	"	
	17h	47,20	16,04	"	
	18h	47,20	16,04	"	
	19h	47,20	16,04	"	
	20h	47,20	16,04	"	
	21h	47,20	16,04	"	
	22h	47,20	16,04	"	
	23h	47,20	16,04	"	
	24h	47,20	16,04	"	
	25h	47,20	16,04	"	
	26h	47,20	16,04	"	
	27h	47,20	16,04	"	
	28h	47,20	16,04	"	
	29h	47,20	16,04	"	
	30h	47,20	16,04	"	
	1h	47,20	16,04	"	
	2h	47,20	16,04	"	
	3h	47,20	16,04	"	
	4h	47,20	16,04	"	
	5h	47,20	16,04	"	
	6h	47,20	16,04	"	
	7h	47,20	16,04	"	
	8h	47,20	16,04	"	
	9h	47,20	16,04	"	
	10h	47,20	16,04	"	
	11h	47,20	16,04	"	
	12h	47,20	16,04	"	
	13h	47,20	16,04	"	
	14h	47,20	16,04	"	
	15h	47,20	16,04	"	
	16h	47,20	16,04	"	
	17h	47,20	16,04	"	
	18h	47,20	16,04	"	
	19h	47,20	16,04	"	
	20h	47,20	16,04	"	
	21h	47,20	16,04	"	
	22h	47,20	16,04	"	
	23h	47,20	16,04	"	
	24h	47,20	16,04	"	
	25h	47,20	16,04	"	
	26h	47,20	16,04	"	
	27h	47,20	16,04	"	
	28h	47,20	16,04	"	
	29h	47,20	16,04	"	
	30h	47,20	16,04	"	
	1h	47,20	16,04	"	
	2h	47,20	16,04	"	
	3h	47,20	16,04	"	
	4h	47,20	16,04	"	
	5h	47,20	16,04	"	
	6h	47,20	16,04	"	
	7h	47,20	16,04	"	
	8h	47,20	16,04	"	
	9h	47,20	16,04	"	
	10h	47,20	16,04	"	
	11h	47,20	16,04	"	
	12h	47,20	16,04	"	
	13h	47,20	16,04	"	
	14h	47,20	16,04	"	
	15h	47,20	16,04	"	
	16h	47,20	16,04	"	
	17h	47,20	16,04	"	
	18h	47,20	16,04	"	
	19h	47,20	16,04	"	
	20h	47,20	16,04	"	
	21h	47,20	16,04	"	
	22h	47,20	16,04	"	
	23h	47,20	16,04	"	
	24h	47,20	16,04	"	
	25h	47,20	16,04	"	
	26h	47,20	16,04	"	
	27h	47,20	16,04	"	
	28h	47,20	16,04	"	
	29h	47,20	16,04	"	
	30h	47,20	16,04	"	
	1h	47,20	16,04	"	
	2h	47,20	16,04	"	
	3h	47,20	16,04	"	
	4h	47,20	16,04	"	
	5h	47,20	16,04	"	
	6h	47,20	16,04	"	
	7h	47,20	16,04	"	
	8h	47,20	16,04	"	
	9h	47,20	16,04	"	
	10h	47,20	16,04	"	
	11h	47,20	16,04	"	
	12h	47,20	16,04	"	
	13h	47,20	16,04	"	
	14h	47,20	16,04	"	
	15h	47,20	16,04	"	
	16h	47,20	16,04	"	
	17h	47,20	16,04	"	
	18h	47,20	16,04	"	
	19h	47,20	16,04	"	
	20h	47,20	16,04	"	
	21h	47,20	16,04	"	
	22h	47,20	16,04	"	
	23h	47,20	16,04	"	
	24h	47,20	16,04	"	
	25h	47,20	16,04	"	
	26h	47,20	16,04	"	
	27h	47,20	16,04	"	
	28h	47,20	16,04	"	
	29h	47,20	16,04	"	
	30h	47,20	16,04	"	
	1h	47,20	16,04	"	
	2h	47,20	16,04	"	
	3h	47,20	16,04	"	
	4h	47,20	16,04	"	
	5h	47,20	16,04	"	
	6h	47,20	16,04	"	
	7h	47,20	16,04	"	
	8h	47,20	16,04	"	
	9h	47,20	16,04	"	

COMPT. GÉNÉRAL N° 1766675  
DE DÉPENSES DE DÉSIGNATION  
2400 - PAGES

DATE	TRIMESTRE	PÉRIODE	RELEVÉMENT (R)	DÉBIT L/D	OBSERVATIONS
5/1/75		00	37,26		
		10	27,85	36,0	Eau claire
		1	28,93		
		2	28,72	75,0	
		3	26,45		
		4	26,52	75,0	
		5	24,75	"	
		6	27,18	"	
		7	26,17	"	
		8	26,15	"	
		9	26,16	"	
		10	"	"	
		12	26,11	"	
		14	"	27,09	
		16	"	"	
		18	"	"	
		20	26,05	"	
		25	"	27,12	
		30	26,11	"	
		35	26,13	27,09	
		40	26,11	"	
		45	"	"	
		50	26,13	27,07	
		54	"	"	
	1h	10	26,11	"	
		15	26,10	27,10	
		20	26,07	27,13	75,0
		30	26,06	27,14	75,0
		40	26,03	27,15	"
		50	26,06	27,14	"
	2h	15	26,07	27,13	75,0
		30	26,04	27,15	75,0
		45	26,11	27,16	75,0
		55	26,15	27,06	75,0
	3h	20	"	"	75,0
		40	26,12	27,05	75,0
		50	26,17	27,03	"
	4h	30	26,16	27,03	75,0
		40	26,19	27,01	75,0
	5h	20	26,21	26,99	"
		30	26,17	27,03	75,0
	6h	30	26,19	27,05	"
		40	26,17	27,03	"
	7h	20	26,17	27,03	"
	8h	26,22	26,96	"	Entretien

- OBSERVATION N° 17665/4

- OBSERVATION N° 17665/4

- OBSERVATION N° 17665/4

- OBSERVATION N° 17665/4

Date	Temps	Prevision	Relevement	ESLII	OBSERVATIONS
4.9.75	00	26.22	26.95	74	-Yau Claire
	30	23.26	29.14		
	1	22.85	30.35		
	2	22.52	30.68		
	3	22.30	30.90	98	
	4	19.31	33.89		
	5	16.45	36.95		
	6	13.09	38.11		
	7	11.46	39.70		
	8	11.06	40.14		
	9	12.65	40.64		
	10	11.28	41.92	100	
	12	11.22	41.78	100	
	14	11.19	42.05	"	
	16	11.12	42.04	"	
	18	11.09	42.11	"	
	20	11.08	42.12	"	
	25	11.05	42.15	"	
	30	11.00	42.20	"	
	35	10.97	42.23	"	
	40	10.96	42.24	"	
	45	10.94	42.24	"	
	50	10.90	42.26	"	
	55	10.86	42.34	"	
	2h -	10.79	42.41	100	
	10	10.74	42.46	100	
	20	10.70	42.50	90	
	30	10.67	42.53	100	
	40	10.64	42.56	"	
	50	10.64	"	"	
6.9.75	2h -	10.60	42.66	"	Prise d'échantillon
2h	15	10.56	42.64	90	
	30	10.54	42.61	"	
	45	10.54	42.71	100	
	3h -	10.52	42.73	"	
	30	10.44	42.76	100	
	30	10.41	42.79	"	
	4h -	10.39	42.81	"	
	30	10.33	42.87	"	
	5h -	10.2	42.88	"	
	30	10.28	42.82	"	
	6h -	10.20	43.00	100	
	30	10.15	43.07	100	
	7h -	"	"	"	
	30	10.14	43.06	100	
7 h	8h -	10.06	43.04	"	

Remarque : La remontée est très rapide ( 29 secondes)



**FIN**

**10**

**VONS**