



00940

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

2 184 271

CMA 940

<u>DIVISION DE RECURSOS DE AG</u>	
- 1 - 4 - 1 -	
<u>CONTRATO EL HABER-GRAN YAGUAY N° 1121</u>	
<u>11.12.74</u>	
<u>CONTE PUEBLO DE FIE DE TRAVAIL ET D'INDUSTRIE</u>	
<u>DE BOUTONNEMENTS</u>	
- 1 - 4 - 1 -	
<u>11.12.74</u>	<u>M. HUGA</u>
	<u>M.A. LAM</u>

5 REGIME DE RENTEE-RETRAITE N° 15594
CHIFFRE MOYEN DE PIA DE TRAVAIL ET D'EGALITE DE
PRESTATION FINANCIERE

H. NAKA
H. DEK. IAKU

BONJOUR EL HAMRI - EL HAR SOUS-SINE
COMPTÉ RENDU DE FILS DE TRAVAIL ET D'ESSAIS DE MAGNETION
F. O. V. I. S. O. I. R. E.

-1- 24 -1-

N° du Cadastre du DSRH 15194/4

Latitude = 19° 03' 55"

Coordonnées : longitude = 8° 00' 55"

Altitude approximative = + 245 m

-1- 24 -1-

1/ INTRODUCTION

Ce sondage a été exécuté dans le but de reconnaître les ressources hydrauliques de la région en vue de l'alimentation en eau potable des riverains et éventuellement de l'irrigation.-

Commencé le 21/6/1976 (préparation des fosses à boue) ; il a été terminé le 20/8/76 (réception).-

Les travaux ont été entrepris par la Régie des Sondages Hydrauliques à l'aide d'un appareil Rotary Felling 2500 n° 3.

2/ SITE DE L'OUVRAGE DE CAPTAGE (fig 1)

Il se situe sur la carte topographique au 1/50.000 de B.J. Feuille n° 70 à proximité de la route OF3 reliant El Mouareh à Hadjeb El Aïoun à 1400 m à l'Ouest du signal d'El Hamri et à 1700 m à l'Est du puits d'Oued El Foul B° DSRH 7550/4.

3/ RECONNAISSANCE (fig 2)

La reconnaissance exécutée au 1/25000 à l'échelle de 0 à 191 m la succession de terrains suivants :

de 0 à 76 m : Alternances de sables argileux, de sables grossiers et de sables sablonneux hétérogènes et fins-pâteux.

de 76 à 167 m : sables moyens et grossiers avec gravier fin d'âge Oligocène
de 167 à 191 m : sables grises Eocènes.

Une sonde électrique (fig 3) effectuée en fin de reconnaissance a mis en évidence l'existence d'une zone poreuse et perméable entre 105 m et 165 m.-

.../...

4/ CARTAGE (fig 2)

(Référence T.H. : Altitude approximative + 245 m)

a) Alésage :

de 0 à 160 m en 16" 1/4.

b) Tubage :

de 0 à 12 m tube guide 16" longueur 12 m soudé et entièrement cimenté.

de 0 à 104,76 m tube plein 9" 5/8 longueur 104,76 m

c) Colonne de cartage :

de 104,76 à 144,76 m tube latéral 9" 5/8 de 40 m de long, à ouvertures de 1 cm.

de 144,76 à 152,51 m, tube de décantation 9" 5/8 de 7,75 m de long.

d) Massif filtrant :

12,5 m³ de graviers de quarts calibrés de 2 à 4 mm.

e) Développement :

Il a été exécuté à la soupape et au compresseur.-

5/ ESSAIS DE DÉBIT :

Les essais de débit de réception ont été exécutés du 20/8/76 à 16H au 21/8/76 à 19H00 par M. BIN YAHOU Agent Technique de la D.R.E. et M. ZRIBI Chef sondeur à la A.S.H. en présence de M. HAJJIM hydrogéologue à la D.R.E.-

On a mesuré les pressions à l'aide d'un manomètre à mercure et les débits à l'aide d'un fût et d'un chronomètre.

Le niveau statique était de - 64,55 m

Il n'a pas été possible de tester le forage avec 3 paliers classiques, seul un palier a été effectué en égard aux performances de la pompe.-

Durée	Débit l/s	Rabatement m	Rabatement spécifique l/s/m	Transmissivité m ² /s
27 H 30'	20	1,90	10,5	$1,8 \cdot 10^{-2}$

La remontée a été très rapide, soit 6" pour 1,90 m

Les pressions sont assurées à partir de l'extrémité du tuteur. Pendant toute la durée des essais, l'eau était claire, sans traces de sable. Le forage est donc parfaitement développé pour le débit auquel il a été testé.

VI/ ANALYSES (fig 5)

Les échantillons prélevés au cours des essais de pompage ont fait l'objet d'analyses complètes. Les résultats sont résumés dans le tableau suivant : en mg/l.

	Ca	Mg	Na	K	NO ₃	Cl	CO ₃	HCO ₃	pH	Fe
Démarrage	162,0	34,6	294,4	10,33	481,6	133,3	251,90	1,98	7,10	7,28
Arrêt	162,0	70,8	294,4	10,14	676,8	140,8	222,85	1,77	7,14	7,10

L'eau est minérale sodique, sans trace de potentiellement nocive à pressuriser.

VII/ RECOMMANDATIONS :

En l'importance du débit spécifique et les besoins urgents en eau tant pour l'alimentation humaine que pour l'irrigation, nous recommandons l'exploitation de l'ouvrage à 20 l/s.

Pour atteindre cet objectif, il faudrait utiliser une pompe de diamètre 6" immergée à - 20 m. Remarque que l'usage d'une pompe de diamètre 8" avec corps la pompe légèrement modifié et immergée à la même cote améliorerait le débit (supérieur à 20 l/s).

L'Ingénieur Principal

R. BOUTIN

Longueur immergée $h = 51,5 \text{ m}$

Pression d'eau $p = 90 \text{ m}$

Calorimètre d'eau = 25,43 m

R.S. = 24,15 m

Moteur STARK 13 CV

Bateau 20 Lrs

R.S. = 24,55 m

N-1 BATTIMENT DU NIVEAU LIQUIDE

AN DEPOSEMENT 1884-85 N° 11501 : 15525/2

Heure	Heures et minutes	1. en sec.	m ² lq	m ²	m ² /s	Observation
20.08.78	10h00	10	85	1,15	0,02	à 10h00 l'eau parfaitement claire
		20	90	1,22	"	
		30	129	1,75	"	
		40	123	1,67	"	
		50	121	1,64	"	
	1 ^{re}	60	120	1,63	"	
		70	119	1,62	"	
		80	"	"	"	
		90	"	"	"	
		100	"	"	"	
	2 ^{re}	110	"	"	"	
		120	120	1,63	"	
		130	122	1,64	"	
	3 ^{re}	140	123	1,67	"	
		150	124	1,67	"	
	4 ^{re}	160	124	"	"	
		170	124	"	"	
	5 ^{re}	180	125	1,70	"	
		190	"	"	"	
	6 ^{re}	200	"	"	"	
		210	"	"	"	
	7 ^{re}	220	126	1,71	"	
		230	126	"	"	
	8 ^{re}	240	126	"	"	
		250	126	"	"	
	9 ^{re}	260	126	"	"	
		270	126	"	"	
	10 ^{re}	280	126	"	"	
		290	126	"	"	
	11 ^{re}	300	126	"	"	
		310	127	1,73	"	
	12 ^{re}	320	127	"	"	
		330	127	"	"	
	13 ^{re}	340	127	"	"	
		350	127	"	"	
	14 ^{re}	360	127	"	"	
		370	127	"	"	
	15 ^{re}	380	"	"	"	
		390	"	"	"	
	16 ^{re}	400	"	"	"	
		410	"	"	"	
	17 ^{re}	420	"	"	"	
	18 ^{re}	430	"	"	"	

20,6,76	19'	1140	120	1,74	0,02
	20'	1200	120	"	"
	25'	1500	"	"	"
	30'	1800	129	1,75	"
	35'	2100	"	"	"
	40'	2400	"	"	"
	45'	2700	"	"	"
	50'	3000	130	1,77	"
	55'	3300	"	"	"
1800	3600	"	"	"	"
	10'	4200	"	"	"
	20'	4800	131	1,70	"
	30'	5400	132	1,79	"
	40'	6000	"	"	"
	50'	6600	"	"	"
2100	7200	133	1,81	"	"
	15'	8100	134	1,82	"
	30	9000	"	"	"
	45'	9900	135	1,85	"
3100	10800	"	"	"	"
	30'	12600	"	"	"
4100	14400	137	1,86	"	"
	30'	16200	138	1,88	"
5100	18000	139	1,39	"	"
	30'	19800	"	"	"
6100	21600	140	1,90	"	"
	30'	23400	"	"	"
7100	25200	"	"	"	"
	30'	27000	"	"	"
8100	28800	"	"	"	"
	30	30600	"	"	"
9100	32400	"	"	"	"
	30'	34200	"	"	"
10100	36000	141	1,92	"	"
	30'	37800	"	"	"
11100	39600	"	"	"	"
	30'	41400	"	"	"
12100	43200	142	1,93	"	"
	30'	45000	"	"	"
13100	46800	"	"	"	"

20.8.76	14H00	50400	140	1,90	0,02
	15H00	54000	138	1,88	"
	16H00	57600	137	1,86	"
	17H00	61200	134	1,82	"
	18H00	64800	135	1,84	"
	19H00	68400	137	1,86	"
	20H00	72000	139	1,89	"
	21H00	75600	"	"	"
	22H00	79200	"	"	"
	23H00	82800	140	1,90	"
	24H00	86400	138	1,88	"
	25H00	90000	137	1,86	"
	26H00	93600	139	1,89	"
	27H00	97200	140	1,90	"
	27H00	98000	140	1,90	"

FORAGE EL HAMRI-KSAR SOUISSINE

n° B.I.R.H 15594 /4

Coordinates

Latitude = 35° 00' 00"

Longitude = 00° 00' 00"



ESSAI DE RECEPTION AU SONDAJE
 K5AR SOUSVINE N° 81214 15594
 0070 / 8 / 2000 21 / 8 / 79

PROFONDEUR

en
 mètres

2000
 1800
 1600
 1400
 1200
 1000
 800
 600
 400
 200
 0



1000

2000

FORAGE KSAR SOUISSINE

n° B.I.R.H 15594/4



Eau souterraine adéquate
pour l'irrigation des cultures

SCHLUMBERGER

Log Electrique

250

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION DES RESSOURCES EN
EAU ET EN SOL

N° B. R. H.
15594

SONDAGE AIN BEIDA

REGION HADJEB

KSAR SOUISSINE

GOUVERNORAT

KAIROUAN

PAYS TUNISIE

METHODE



SONDAGE - E. 2500 - 203

CHIEF SONDEUR

25/12/76

Operation N°	1			
Date	25/12/76			
Origine prologd	SOL			
Premiere lecture				
Derniere lecture				
Intervalle mesure				
Prof. max. atteinte				
Prof. tot. sondeur	191			
Sabot Schlumb				
Sabot sondeur				
Bois Nature	BENTONITE			
- Densite	1.400			
- Viscosite	40			
- Resist	3.200	28°C		
- Resist BHT		°C		
- Niveau	1135			
- Eau libre	100.30 m			
Max Temp. C				
Diametre trepan	12.75			
Dispositif AM 1				
AM 2				
AO				
Temps sondage				
Camion N°	Tripple			
Operateurs	M. JORDA			
	ABDEL IADAO			

Perte de Boue $29.36 \text{ m}^3 / 18.20 \text{ m} \times 0.8 \text{ m}^3 / 20.10 \text{ m} \times 0.8 \text{ m}^3 / 11.10 \text{ m} \times 0.8 \text{ m}^3$

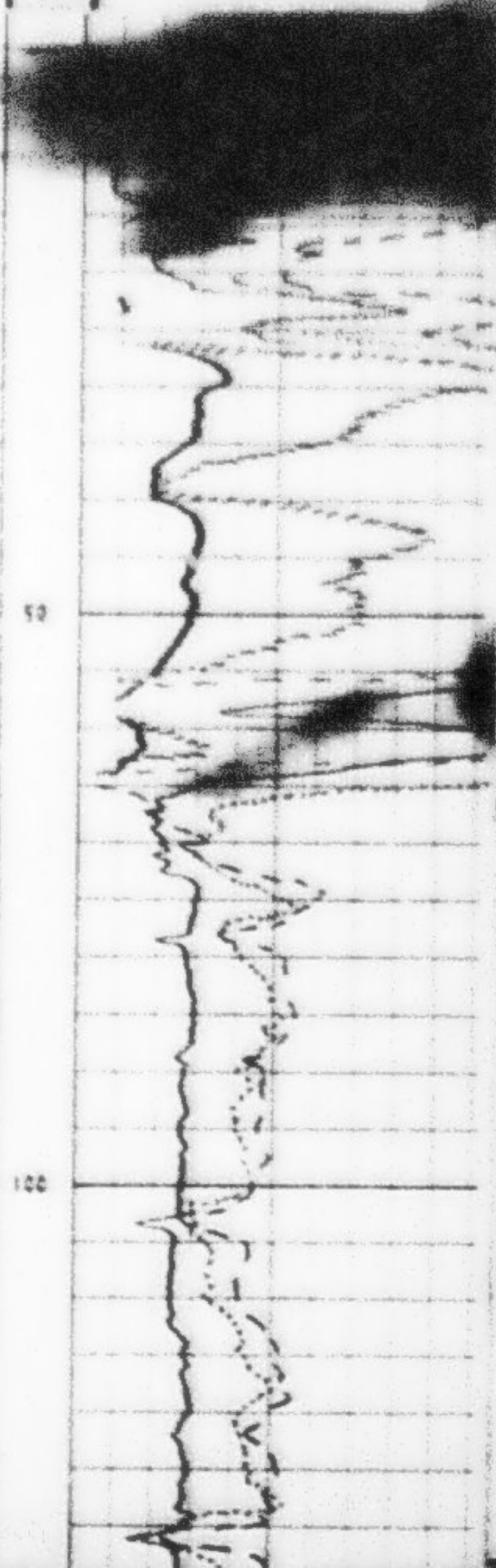
REMARQUES Tube guide 12m 18"

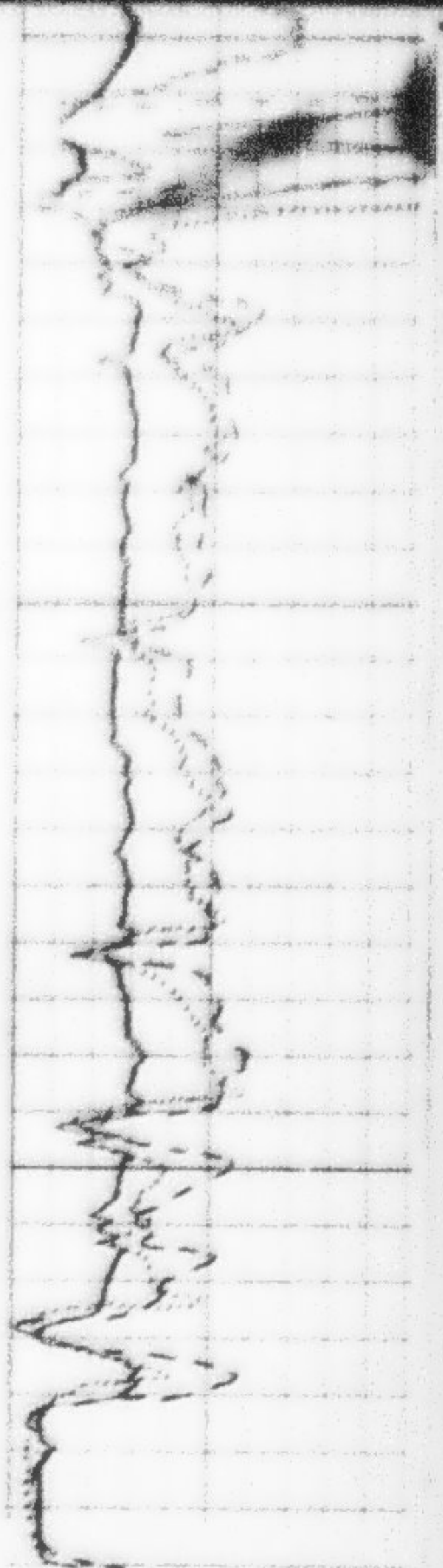
POLARISATION SPONTANEE millivolts	Resistivite	RÉSISTIVITE ohms m/m
10	1/550	
		0 SN 15" 50
		0 LN 15" 50
		0 INV 15" 50



50

100





REGION DE KACHOUAN

SONDAGE KSAR SOUSSINE

15594.4
BIRH
N^o

100

23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543

[illegible]

Cardonnes

Latitude : 39° 39' 05"
Longitude : 86° 08' 55"

Longitude = 86° 08' 55"

Altitude approximate = 365 m.

[illegible][illegible]

CARTE DE CULEBAI TROZTA N° 70

ANALYSE DES TENDANCES TENDANCES	COUPE LITHOLOGIQUE	EPAISSUR DES COUCHES	COTES S/TN	ETAT DU Puits
Sables fins et moyens, parfois grossiers, avec argile et limon.		10	112	Tube guide 19"
Argile et limon.		12	110	19"
Sables fins et moyens.		14	108	19"
Argile et limon.		16	106	19"
Sables fins et moyens.		18	104	19"
Argile et limon.		20	102	19"
Sables fins et moyens.		22	100	19"
Argile et limon.		24	98	19"
Sables fins et moyens.		26	96	19"
Argile et limon.		28	94	19"
Sables fins et moyens.		30	92	19"
Argile et limon.		32	90	19"
Sables fins et moyens.		34	88	19"
Argile et limon.		36	86	19"
Sables fins et moyens.		38	84	19"
Argile et limon.		40	82	19"
Sables fins et moyens.		42	80	19"
Argile et limon.		44	78	19"
Sables fins et moyens.		46	76	19"
Argile et limon.		48	74	19"
Sables fins et moyens.		50	72	19"
Argile et limon.		52	70	19"
Sables fins et moyens.		54	68	19"
Argile et limon.		56	66	19"
Sables fins et moyens.		58	64	19"
Argile et limon.		60	62	19"
Sables fins et moyens.		62	60	19"
Argile et limon.		64	58	19"
Sables fins et moyens.		66	56	19"
Argile et limon.		68	54	19"
Sables fins et moyens.		70	52	19"
Argile et limon.		72	50	19"
Sables fins et moyens.		74	48	19"
Argile et limon.		76	46	19"
Sables fins et moyens.		78	44	19"
Argile et limon.		80	42	19"
Sables fins et moyens.		82	40	19"
Argile et limon.		84	38	19"
Sables fins et moyens.		86	36	19"
Argile et limon.		88	34	19"
Sables fins et moyens.		90	32	19"
Argile et limon.		92	30	19"
Sables fins et moyens.		94	28	19"
Argile et limon.		96	26	19"
Sables fins et moyens.		98	24	19"
Argile et limon.		100	22	19"
Sables fins et moyens.		102	20	19"
Argile et limon.		104	18	19"
Sables fins et moyens.		106	16	19"
Argile et limon.		108	14	19"
Sables fins et moyens.		110	12	19"
Argile et limon.		112	10	19"
Sables fins et moyens.		114	8	19"
Argile et limon.		116	6	19"
Sables fins et moyens.		118	4	19"
Argile et limon.		120	2	19"
Sables fins et moyens.		122	0	19"
Argile et limon.		124	-2	19"
Sables fins et moyens.		126	-4	19"
Argile et limon.		128	-6	19"
Sables fins et moyens.		130	-8	19"
Argile et limon.		132	-10	19"
Sables fins et moyens.		134	-12	19"
Argile et limon.		136	-14	19"
Sables fins et moyens.		138	-16	19"
Argile et limon.		140	-18	19"
Sables fins et moyens.		142	-20	19"
Argile et limon.		144	-22	19"
Sables fins et moyens.		146	-24	19"
Argile et limon.		148	-26	19"
Sables fins et moyens.		150	-28	19"
Argile et limon.		152	-30	19"
Sables fins et moyens.		154	-32	19"
Argile et limon.		156	-34	19"
Sables fins et moyens.		158	-36	19"
Argile et limon.		160	-38	19"
Sables fins et moyens.		162	-40	19"
Argile et limon.		164	-42	19"
Sables fins et moyens.		166	-44	19"
Argile et limon.		168	-46	19"
Sables fins et moyens.		170	-48	19"
Argile et limon.		172	-50	19"
Sables fins et moyens.		174	-52	19"
Argile et limon.		176	-54	19"
Sables fins et moyens.		178	-56	19"
Argile et limon.		180	-58	19"
Sables fins et moyens.		182	-60	19"
Argile et limon.		184	-62	19"
Sables fins et moyens.		186	-64	19"
Argile et limon.		188	-66	19"
Sables fins et moyens.		190	-68	19"
Argile et limon.		192	-70	19"
Sables fins et moyens.		194	-72	19"
Argile et limon.		196	-74	19"
Sables fins et moyens.		198	-76	19"
Argile et limon.		200	-78	19"
Sables fins et moyens.		202	-80	19"
Argile et limon.		204	-82	19"
Sables fins et moyens.		206	-84	19"
Argile et limon.		208	-86	19"
Sables fins et moyens.		210	-88	19"
Argile et limon.		212	-90	19"
Sables fins et moyens.		214	-92	19"
Argile et limon.		216	-94	19"
Sables fins et moyens.		218	-96	19"
Argile et limon.		220	-98	19"
Sables fins et moyens.		222	-100	19"
Argile et limon.		224	-102	19"
Sables fins et moyens.		226	-104	19"
Argile et limon.		228	-106	19"
Sables fins et moyens.		230	-108	19"
Argile et limon.		232	-110	19"
Sables fins et moyens.		234	-112	19"
Argile et limon.		236	-114	19"
Sables fins et moyens.		238	-116	19"
Argile et limon.		240	-118	19"
Sables fins et moyens.		242	-120	19"
Argile et limon.		244	-122	19"
Sables fins et moyens.		246	-124	19"
Argile et limon.		248	-126	19"
Sables fins et moyens.		250	-128	19"
Argile et limon.		252	-130	19"
Sables fins et moyens.		254	-132	19"
Argile et limon.		256	-134	19"
Sables fins et moyens.		258	-136	19"
Argile et limon.		260	-138	19"
Sables fins et moyens.		262	-140	19"
Argile et limon.		264	-142	19"
Sables fins et moyens.		266	-144	19"
Argile et limon.		268	-146	19"
Sables fins et moyens.		270	-148	19"
Argile et limon.		272	-150	19"
Sables fins et moyens.		274	-152	19"
Argile et limon.		276	-154	19"
Sables fins et moyens.		278	-156	19"
Argile et limon.		280	-158	19"
Sables fins et moyens.		282	-160	19"
Argile et limon.		284	-162	19"
Sables fins et moyens.		286	-164	19"
Argile et limon.		288	-166	19"
Sables fins et moyens.		290	-168	19"
Argile et limon.		292	-170	19"
Sables fins et moyens.		294	-172	19"
Argile et limon.		296	-174	19"
Sables fins et moyens.		298	-176	19"
Argile et limon.		300	-178	19"
Sables fins et moyens.		302	-180	19"
Argile et limon.		304	-182	19"
Sables fins et moyens.		306	-184	19"
Argile et limon.		308	-186	19"
Sables fins et moyens.		310	-188	19"
Argile et limon.		312	-190	19"
Sables fins et moyens.		314	-192	19"
Argile et limon.		316	-194	19"
Sables fins et moyens.		318	-196	19"
Argile et limon.		320	-198	19"
Sables fins et moyens.		322	-200	19"
Argile et limon.		324	-202	19"
Sables fins et moyens.		326	-204	19"
Argile et limon.		328	-206	19"
Sables fins et moyens.		330	-208	19"
Argile et limon.		332	-210	19"
Sables fins et moyens.		334	-212	19"
Argile et limon.		336	-214	19"
Sables fins et moyens.		338	-216	19"
Argile et limon.		340	-218	19"
Sables fins et moyens.		342	-220	19"
Argile et limon.		344	-222	19"
Sables fins et moyens.		346	-224	19"
Argile et limon.		348	-226	19"
Sables fins et moyens.		350	-228	19"
Argile et limon.		352	-230	19"
Sables fins et moyens.		354	-232	19"
Argile et limon.		356	-234	19"
Sables fins et moyens.		358	-236	19"
Argile et limon.		360	-238	19"
Sables fins et moyens.		362	-240	19"
Argile et limon.		364	-242	19"
Sables fins et moyens.		366	-244	19"
Argile et limon.		368	-246	19"
Sables fins et moyens.		370	-248	19"
Argile et limon.		372	-250	19"
Sables fins et moyens.		374	-252	19"
Argile et limon.		376	-254	19"
Sables fins et moyens.		378	-256	19"
Argile et limon.		380	-258	19"
Sables fins et moyens.		382	-260	19"
Argile et limon.		384	-262	19"
Sables fins et moyens.		386	-264	19"
Argile et limon.		388	-266	19"
Sables fins et moyens.		390	-268	19"
Argile et limon.		392	-270	19"
Sables fins et moyens.		394	-272	19"
Argile et limon.		396	-274	19"
Sables fins et moyens.		398	-276	19"
Argile et limon.		400	-278	19"
Sables fins et moyens.		402	-280	19"
Argile et limon.		404	-282	19"
Sables fins et moyens.		406	-284	19"
Argile et limon.		408	-286	19"
Sables fins et moyens.		410	-288	19"
Argile et limon.		412	-290	19"
Sables fins et moyens.		414	-292	19"
Argile et limon.		416	-294	19"
Sables fins et moyens.		418	-296	19"
Argile et limon.		420	-298	19"
Sables fins et moyens.		422	-300	19"
Argile et limon.		424	-302	19"
Sables fins et moyens.		426	-304	19"
Argile et limon.		428	-306	19"
Sables fins et moyens.		430	-308	19"
Argile et limon.		432	-310	19"
Sables fins et moyens.		434	-312	19"
Argile et limon.		436	-314	19"
Sables fins et moyens.		438	-316	19"
Argile et limon.		440	-318	19"
Sables fins et moyens.		442	-320	19"
Argile et limon.		444	-322	19"
Sables fins et moyens.		446	-324	19"
Argile et limon.		448	-326	19"
Sables fins et moyens.		450	-328	19"
Argile et limon.		452	-330	19"
Sables fins et moyens.		454	-332	19"
Argile et limon.		456	-334	19"
Sables fins et moyens.		458	-336	19"
Argile et limon.		460	-338	19"
Sables fins et moyens.		462	-340	19"
Argile et limon.		464	-342	19"
Sables fins et moyens.		466	-344	19"
Argile et limon.		468	-346	19"
Sables fins et moyens.		470	-348	19"
Argile et limon.		472	-350	19"
Sables fins et moyens.		474	-352	19"
Argile et limon.		476	-354	19"
Sables fins et moyens.		478	-356	19"
Argile et limon.		480	-358	19"
Sables fins et moyens.		482	-360	19"
Argile et limon.		484	-362	19"
Sables fins et moyens.		486	-364	19"
Argile et limon.		488	-366	19"
Sables fins et moyens.		490	-368	19"
Argile et limon.		492	-370	19"
Sables fins et moyens.		494	-372	19"
Argile et limon.		496	-374	19"
Sables fins et moyens.		498	-376	19"
Argile et limon.		500	-378	19"
Sables fins et moyens.		502	-380	19"
Argile et limon.		504	-382	19"
Sables fins et moyens.		506	-384	19"
Argile et limon.		508	-386	19"
Sables fins et moyens.		510	-388	19"
Argile et limon.		512	-390	19"
Sables fins et moyens.		514	-392	19"
Argile et limon.		516	-394	19"
Sables fins et moyens.		518	-396	19"
Argile et limon.		520	-398	19"
Sables fins et moyens.		522	-400	19"
Argile et limon.		524	-402	19"
Sables fins et moyens.		526	-404	19"
Argile et limon.		528	-406	19"
Sables fins et moyens.		530	-408	19"
Argile et limon.		532	-410	19"
Sables fins et moyens.		534	-412	19"
Argile et limon.		536	-414	19"
Sables fins et moyens.		538	-416	19"
Argile et limon.		540	-418	19"
Sables fins et moyens.		542	-420	19"
Argile et limon.		544	-422	19"
Sables fins et moyens.		546	-424	19"
Argile et limon.		548	-426	19"
Sables fins et moyens.		550	-428	19"
Argile et limon.		552	-430	19"
Sables fins et moyens.		554	-432	19"
Argile et limon.		556	-434	19"
Sables fins et moyens.		558	-436	19"
Argile et limon.		560	-438	19"
Sables fins et moyens.		562	-440	19"
Argile et limon.		564	-442	19"
Sables fins et moyens.		566	-444	19"
Argile et limon.		568	-446	19"
Sables fins et moyens.		570	-448	19"
Argile et limon.		572	-450	19"
Sables fins et moyens.		574	-452	19"
Argile et limon.		576	-454	19"
Sables fins et moyens.		578	-456	19"
Argile et limon.		580	-458	19"
Sables fins et moyens.		582	-460	19"
Argile et limon.		584	-462	19"
Sables fins et moyens.		586	-464	19"
Argile et limon.		588	-466	19"
Sables fins et moyens.		590	-468	19"
Argile et limon.		592	-470	19"
Sables fins et moyens.		594	-472	19"
Argile et limon.		596	-474	19"
Sables fins et moyens.		598	-476	19"
Argile et limon.		600	-478	19"
Sables fins et moyens.		602	-480	19"
Argile et limon.		604	-482	19"
Sables fins et moyens.		606	-484	19"
Argile et limon.		608	-486	19"
Sables fins et moyens.		610	-488	19"
Argile et limon.		612	-490	19"
Sables fins et moyens.		614	-492	19"
Argile et limon.		616	-494	19"
Sables fins et moyens.		618	-496	19"
Argile et limon.		620	-498	19"
Sables fins et moyens.		622	-500	19"
Argile et limon.				

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

CAPTIVE CALIFORNIEN

ESSAIS DE RECEPTION EFFECTUES LE 20 AOUT 1976

POMPE KSB 6" IMMERGEE A. 91,5 m PRISE D'AIR A. 90 m

MOTEUR STAYER 53 CV.

NIVEAU STATIQUE 56.55m DE LA TETE DU TUBAGE.

UN SEUL PALIER, DÉBIT : 20 l/s POUR 1,90 m DE RABATTEMENT PENDANT 27^h30.

FIN

... **15** ...

WIND