



01518

MICROFICHE IN

Ministère de l'Agriculture

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الفلاحي
تونس

F

1

MINISTRE DE L'AGRICULTURE
IN ALIMENTATION SCIENTIFIQUE
AVR. 1978

CN 12 01548

DIVISION DES RESSOURCES EN L'EAU



RENDRE GÉNÉRAL DE L'ÉVALUATION DE L'EAU - 1977
(L'EAU - VERIFIÉE - ÉVALUÉE)

ANNÉE 1977

TOURNAI
1977

REPORT CONTAINS NO INFORMATION ON SUB-107
(CLASS - REFUGEE - FUGITIVE)

100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098

2 - MAPPE DU COMPLEXE TERMINAL DE LA NEPHEUSE

L'année 1977 a été caractérisée, pour la Nepeuse, par la création de forages dont le débit de six puits les sept derniers les 1001/s (*) Les forages ne sont exploités actuellement que partiellement.

Le pompage pratiqué dans la Frange de la Nepeuse s'est élevé en 1977, les débits de débit, de deux, de quatre etc ... L'effet de l'ouverture de certains forages qui étaient, avant, fermés ou partiellement fermés s'est matérialisé par une augmentation d'exploitation de 672 l/s. D'un autre côté, la baisse des débits au niveau de débit des forages existants et des pompes est de 123,5 l/s.

Ainsi le débit autorisé de la nappe de C.T. de la Nepeuse s'est élevé à 2744 l/s. Ce débit était de 2065 l/s en 1976.

Il est prévu que cette augmentation d'exploitation ait un effet plus sensible sur l'extension de la nappe à la suite de la mise en exploitation du groupe des forages Guitage - Frange de la Nepeuse pour l'été 1978. Il est plus prudent de limiter la création de nouveaux forages dans cette région dans l'attente de la mise en exploitation des forages "Projet Guitage - P.F.R.",

3 - MAPPE DE LA NEPEUSE

3-1 - Nappe du Complexe terminal : Cette nappe concerne dans la formation de C.T. dans trois régions qui sont : la zone ouest de Guitage-Nord, la zone ouest de Guitage-Sud et la zone d'El Hamma - Chénoua.

.../...

(*) Pour les caractéristiques des forages créés en 1977, voir 0885 - 0/213
Compte rendu d'activité annuelle de 1977, Guitage, Décembre 1977.

<u>GABES - NORD</u>	DEBIT 1976	DEBIT 1977	VARIATION
F. artésienne	342,3	767,5	+ 425,2 l/s (12,4%)
F. pompée	153,3	225,5	+ 72,2 l/s (47,1%)
Sources	515,6	993,0	+ 477,4 l/s (91,6%)
EL HAMMA			
CHERCHOU	360,0	405,0	+ 45,0 l/s (12,5%)
<u>GABES - SUD</u>			
F. artésienne	705,4	601,0	- 104,4 l/s (14,8%)
F. pompée	23,3	53,7	+ 30,4 l/s (130,9%)
Sources	19,7	13,1	- 6,6 l/s (33,5%)
TOTAL	2717 1/2	2447 1/2	- 270 l/s (10%)

On a créé au cours de l'année 1977 :

- La création de deux forages : Mahjoub N° 3 et Yeboulben N° 2.

Le forage de Mahjoub N° 3 d'un débit artésien de 72 l/s constitue un bon appoint à cette oasis. Le forage de Yeboulben N° 2 d'un débit artésien de 100 l/s a permis de combler une bonne partie du déficit en eau de cette oasis. Ces deux forages n'ont pas été exploités au cours de cette année.

- Le forage de Sidi Saïlem (région de Kettama) créé en 1976 n'est pas encore bien exploité. Il est conseillé de n'exploiter sur place qu'une partie de son eau. Ceci à cause du manque de sole.

- La baisse du débit des sources de Gabès enregistrée au cours de l'année 1976 à la suite de la création des deux forages de Gabès semble être motivée par l'atteinte de la nappe d'un nouveau état d'équilibre. Le débit actuel de ces sources oscille aux alentours de 300 l/s ± 20 l/s.

- L'ensemble du débit de la nappe a subi une baisse générale matérialisée par :

- La baisse du débit artésien des forages et des sources

- l'augmentation du débit pompé

- La baisse du débit total exhauré de la nappe par rapport à 1976.

La baisse du débit des sources de Gahia Sud (25,2) est plus importante que celle du débit des sources de Gahia Nord (16,7) mais sur le plan quantitatif c'est la chute du débit des sources de Gahia Nord qui est plus importante (- 17,6 l/s).

La baisse du débit des forages artésiens (de 14,8 à 10,3) ne peut s'expliquer au même titre qu'à la suite de la mise en exploitation des trois forages (Tadoulou N° 3, Mahjoub N° 3 et Gahia Saline) à partir de 1975.

L'intensification du pompage qui semble être déjà amorcée dans la région de Gahia Sud risque de se généraliser dans la région de Gahia Nord aussi. Ainsi on parle déjà d'electrifier les forages d'Ouaret et de réaménager l'usine de Chanaouba en ayant recours au pompage. L'usine de Harila qui souffre depuis plusieurs années d'un déficit chronique d'eau semble trouver une solution immédiate pour le comblement de son déficit que dans le pompage des forages et l'équipement des puits captant la nappe phréatique. L'absence de ces fontaines ne fait que diminuer l'artésianisme et dégrader la qualité chimique de l'eau.

2-3 - Nappe de Continental Intercalaire :

2-3-1 - Région Chott Fajaj : L'exploitation de cette nappe au niveau du Chott Fajaj est restée pratiquement identique à l'état de 1976 ($Q = 304$ l/s en 1976 et $Q = 301$ l/s en 1977).

2-3-2 - Région el Borma : sept forages exploitant cette nappe sont mis en exploitation par la SITER pour l'injection de leur eau dans les forages de pétrole. Le débit fictif continu ainsi assuré correspond à 126,8 l/s. Cette valeur de débit est tirée des données fournies par la SITER.

Station Taché Nord

(1971-1972)

Station	Altitude m/5	Unité	Press. mm	Temp. °C	Variété 76 - 77	Observations
Station 1						
Station 1	21570	6	33,5	2,640	* 3	2 articles
Station 2	5277	29	31,5	2,800	* 5	
Station 3	6669		31,0	2,760	-	Compteur d'eau avec pompe
Station 4	6740	7	34,5	3,500	* 2	
Station 5	8980	32	30,5	2,760	- 2	
Station 6	14323	36	31,5	3,040	- 7	
Station 7	2141	-			- 0,4	
Station 8	2157	3	25,5	2,680	- 1,3	
Station 9	2135	2,5	25,0	2,740	0	
Station 10	2137	124,4	30,5		-	
Station 11	21370	174	25,0	3,080	-	
Station 12	17666	102,5	30,5	2,940		en mouillage
Station 13	17668	105,0	32,0	3,000		
Station 2						
Station 14	23476	46	30,0	3,020	0	pompe
Station 15	4800	-				" inutilisé
Station 16	7912	40	32,0	3,140	0	
Station 17	13113	3	30,0	2,920	- 1	vase, 2 articles de pompe
Station 18	16690	-				
Station 3						
Station 19	8756					200 - 50000
Station 20	8779	20	25,0	3,780	* 1	2 articles - pompe Pompe
Station 21	9251					
Station 22	13162					
Station 23	13785					
Station 4						
Station 24	160	20	30,0	3,280	- 2	
Station 25	209	8	36,5		- 0,3	
Station 26	2428	7	28,5	3,180	- 7	
Station 27	2617	10	29,0	3,200	- 2	
Station 28	3375	-				n'est plus arrosé
Station 29	7761-16892	40	30,5	3,320	- 30	
Station 30	7924	13	28,0	3,200	- 7	
Station 31	13527	7	28,5	3,210	- 0,3	
Station 32	13536	8	29,0	3,280	- 1	
Station 33	17616	40	28,5		- 6	
Station 34	17628	5	30,5	3,660	0	pompe
Station 35	2132	1,25	29,0	3,280	* 0,05	
Station 36	-	0,5	28,5	3,300	* 0,21	
Station 37	-	-	28,0	3,260		eau stagnée
Station 38	-	24	24,5	3,460	- 3	
Station 39	-	6	28,5	3,260		
Station 40	-	22		3,260		
Station 41	-					A partir du 6/10/77
Station 42	18744	72	29,0			A partir du 30/10/77

ALGERIA

El H'khar	2432	3	24,5	3,440	- 2	
Kallala	2603	4	24,5	3,640	- 3,3	
Lamaya	2603	-			- 0,5	Se amasse d'
Benamir	3317	-			- 2,5	"
Matroula 1	6036	21	24,0		- 4,0	pompé
" 25	6230	-				pompé
" 3	8578	1	25,5	3,560	- 9	Q artésien (4.10.1)
" 45	8734	3	24,0	3,560	- 30	" " (not. pompe)
" 50	16740	35	25,5	3,520	- 23	pompé
" 8	2633	42	24,0	4,000	- 3	pompé
Source Matroula	6363	0,25	23,5	3,320	- 0,15	

ALGER

El H'khar	3274	0,85	23,5	3,280	- 0,25	
El Goufa 1	3274	2	23,0	3,300	- 0,3	
El M'hamdi	4808	-				Se amasse plus
Oued Bouzou	5261	12,5	23,0	3,320	- 0	pompé (comp. 1. 2. 3)
Oued M'hamdi	3595	1	23,5	3,300	- 3	
" 19	5693	23	23,0	3,300	- 7	pompé
El Goufa 2	8702	22	23,5	3,280	- 13	pompé (Q artésien)
" 3	9454	24	23,5	3,400	- 15	Q artésien (not. 1. 2. 3)

ALGER

El H'khar	3206	2	24,0	6,380	- 1,3	
O. El H'khar	3209	-				Se amasse plus
Lamaya	3541	2	24,5	3,000	- 1,3	
Source Lamaya	3289	2	24,5	4,200	- 1,0	
" "	5260	16	25,0	4,000	- 11,0	
O. Akarit	6626	17	25,5	7,980	- 4,0	
O. Khar	7676	36	25,5	3,200	- 2,0	
Lamaya	7811	9	24,5	4,400	- 4,3	
Camp militaire	10200	5				pas moyen de la p.
El Oued Bouzou	845	0,75	25,0	3,320	- 0,15	
Source Akarit	3540	37	24,0	4,060	-	
El H'khar 1 et 2	6976-6044	23	25,0	6,160		

CHENOUA

El H'khar	6867					pompé
" 1	6870					"
" 4	-	30		3,240	- 30	pompé
" 5	8579	16		3,240		"
" 8	13164	35	37,5	3,380	- 10	"
" 9	13445	71	40,5	3,300		"
" 10						n'est pas exploitée

EL HAMMA

El Hamma 1	67	6	37,5	3,640	- 3	
" 2	69	11	39,5	3,660		
" Khar	3604	16		3,500	- 11	Q artésien
Sondre 1	5390					
El Hamma 88	69706	15		3,780	- 5,0	pompé
El Hamma	13553	16		3,420	- 5,0	"
Sondre						
Sondre 2	16688	8	31,0	3,340	- 2	Q artésien (ex. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 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. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722

Source: Adalman	1736	24		3,500	- 2
Source: A. B. 1	2188	35		3,500	- 10
Source: A. B. 2	2188	25		3,500	- 1
Grand El. Summa	-	121.5			

V. P.

Source: G. P. 1	5864	64	-	2,900	
Source: " 2	5250	49		2,900	
" " 3	8429	79	-	1,920	
Source: Ben Chaloud	2378	10	25.0	4,500	

Station de Tabara Sud

(mars 1977)

Station	Alt. (m)	Q (m³/s)	V (m/s)	Variation 76-77	S.S.	Observations
Source ou 1	89	44	24,5	- 13	2,750	
Source Taboulou	2154		25,0		2,740	
Taboulou 4	8574	30	25,0	- 5	2,720	
Taboulou 2	8016	29	25,2	- 2,5	2,660	
" 5	13112	5	24,8	0	2,750	
" 7	13785	3	25,0	0	2,660	
" 6	17631	0,1	25,2	- 1,6	2,600	
En Taboulou II	11128	5	25,5	- 6	2,740	
" " I	11011	2	24,8	- 3	2,740	
Source Taboulou	2142	0,5	23,2	- 0,35	2,720	
Source à Taboulou		0,25	24,0		2,560	
Source I	66		25,0		2,640	
Source I bis	13530	30		- 4,5	2,660	
Source Ouai El Hajal	17520	1,0	25,0	0	3,310	
Source III	95	47	25,0	- 7	2,660	
Source Arig Hany	3774	25	23,0	- 17,5	2,700	
Source "	202	0,3	27,0	0	2,620	
Source Zattana	2149	4	27,0	- 1,1	2,680	
Source Sallam		25	25,0		2,640	rapide
Source Sallam	179	0,2	25,5	- 0,14	2,640	
Source 4	3347	45	27,0	- 5	2,640	
Source 2	85	2	25,2	- 0,8	2,660	
Source 3	11550	30	26,3	- 16	2,660	
Source 2	5308					Source comble
Source 1	5136	32				
Source Triplet	1686	34	27,0	- 5	2,700	
Source Mobil	16737	6	27,5	- 4	2,640	Source comble
Source 2	7475	13	27,0	- 1	2,700	
Source 6	8130	16	30,0	- 6	2,700	
Source 2	1874	30	29,0	- 10	2,680	
Source 4	3322	64	30,0	- 4	2,700	
Source 3	1515	2	27,0	- 1	2,600	
Source 6	8730	10	28,0	- 2	2,620	
En Sallam Yanya	312	3	27,0	0	2,620	
Source 1	63	6	27,0	- 4	2,620	
Source I bis	630	20	26,0	- 4	2,560	
Source II	14002	12	27,0	- 1	2,600	
Source I	3321	27	27,5	- 6	2,620	
Source Oum Labafer	8753	0,5	29,0	- 3,5	3,140	
Source Zarat I	2133	0,3	24,0	- 1,5	2,600	
Source Zarat II		3	36,0	- 1,5	2,700	
Source I	6705	31	24,0	- 28,2	2,640	rapide
Source II	8750	20	23,0	- 18,5	2,640	
Source Er Rachata	2188	0,9	23,5		3,100	
Source	14620	15	25,5	- 22	2,780	rapide
Source M'Faurch		2,5	28,0		2,780	
Source Arig		4,5	25,0		2,750	

Table 1. Results of F. I. A.

(June 1977)

1. Name	2. No.	3. F.	4. L.	5. S.	6. S.	7. Variat.	8. Observations
1. 1. 1. 1.	14377	7.00	30	27.5		- 21	
1. 1. 1. 2.	14378	10.15	3	29.5		0	
1. 1. 1. 3.	20510	7.00	85	27.5		+ 15	
1. 1. 1. 4.	2132	-6.20	45	24.5	1,500	+ 5	
1. 1. 1. 5.	2453	-	38	25.5	1,800	+ 8	
1. 1. 1. 6.	13540	-11.20	48	25.0	1,400	+ 10	
1. 1. 1. 7.	13529	- 3.90	30	24.5	2,500	+ 3	
1. 1. 1. 8.	12520	- 2.50	75	24.0	2,600	+ 13	
1. 1. 1. 9.	13450	- 1.00	32	25.5		+ 17	
1. 1. 1. 10.	2247	- 3.10	25	25.0	1,000	+ 15	
1. 1. 1. 11.	2144	- 2.60	10	25.0	1,700	+ 9	
1. 1. 1. 12.	2344	11.00	10	26.5		+ 2	
1. 1. 1. 13.	14000	12.00	25	27.0	2,100	+ 3	
1. 1. 1. 14.	2550	9.15	15.5	26.5	2,200	+ 7.5	
1. 1. 1. 15.	52	-	8	24.5	2,000		
1. 1. 1. 16.	2031	-	4	23.5	2,000	0	
1. 1. 1. 17.	12467	6.45	30	24.5		+ 6	
1. 1. 1. 18.	12723	7.15	10	25.0	1,800	+ 16	
1. 1. 1. 19.	4754	-	75	22.5	2,100	+ 47	
1. 1. 1. 20.	2123	-10.15	29	22.5	1,600	0	
1. 1. 1. 21.	3700	- 8.70	25	24.0		0	
1. 1. 1. 22.	11150	-	0.5	24.5		0	
1. 1. 1. 23.	2617	27.15	22	26.5		+ 2	
1. 1. 1. 24.	2570	27.15	25	26.5		+ 1	
1. 1. 1. 25.	72	-	1	26.0		0	
1. 1. 1. 26.	47	-	2	26.5		0	
1. 1. 1. 27.	16703	-	45	26.0		+ 3	
1. 1. 1. 28.	14000	15.00	35	24.5		+ 4	
1. 1. 1. 29.	8406	10.45	35	24.0		+ 2	
1. 1. 1. 30.	73	-	22	24.0	2,000	+ 2	
1. 1. 1. 31.	730	-	22	24.0	1,900	+ 2	
1. 1. 1. 32.	14017	35.20	40	27.0	2,000	+ 3	
1. 1. 1. 33.	14027	30.35	7	25.5	2,000	0	
1. 1. 1. 34.	14039	25.50	7	26.5	1,800		
1. 1. 1. 35.	16733	35.45	7	26.0	1,800	0	
1. 1. 1. 36.	16734	35.55	7	25.5	1,800		
1. 1. 1. 37.	50	-	2	27.5	2,000		
1. 1. 1. 38.	5650	11.06	38	27.0	1,900	+ 10	
1. 1. 1. 39.	1045	-		27.0	1,900		
1. 1. 1. 40.	5505	15.90	42	26.0	1,800	+ 2	
1. 1. 1. 41.	14172	17.40	42.5	25.5	1,500	+ 7.5	
1. 1. 1. 42.	17623	-	2.5	24.0		- 0.5	
1. 1. 1. 43.	16731	-	42	26.5	2,500	+ 24	
1. 1. 1. 44.	5716	-	96	23.5	1,700	+ 4	
1. 1. 1. 45.	16641	26.30	14	25.0	1,600	+ 14	
1. 1. 1. 46.	8	-	7	24.5	1,800	+ 3	
1. 1. 1. 47.	13524	24.90	70	24.5	1,000	+ 10	
1. 1. 1. 48.	6461	-	17	25.0	2,000	+ 7	
1. 1. 1. 49.	13547	31.20	50	25.0	2,000	+ 10	
1. 1. 1. 50.	14382	26.50	45	23.0	1,700	+ 15	
1. 1. 1. 51.	17612	-	7	23.0	2,720	- 0.5	
1. 1. 1. 52.	17611	33.15	8	24.5	1,920	+ 10	
1. 1. 1. 53.	17675	-	42	25.5	1,600	+ 23	
1. 1. 1. 54.	-	37.55	300	26.0	1,500		
1. 1. 1. 55.	-	-	40	25.0	2,100		

1948 2	-	-	80	25,0	2,000	
1948 3	-	32,25	150	26,5	2,040	
1948 4	-	37,50	150	28,5	2,000	+ 150
1948 5	6522	25,00	50	23,0	1,120	+ 45
1948 6	-	15,50	7	24,0	1,640	+ 19

- 3 0 0 0 0 0 0

1948 1	1971	-	2	22,5	2,760	
1948 2	1972	-	4	18,0		
1948 3	1973	-	1,5	12,5		
1948 4	1974	-	-	-		
1948 5	1975	-	0,5	24,5		
1948 6	1976	-	9	20,5		
1948 7	1977	-	0,5	20,0		
1948 8	1978	-	10,0	11,5		
1948 9	1979	-	3	24,5		
1948 10	1980	-	-	-		
1948 11	1981	-	7	24,0	2,400	
1948 12	1982	-	5	20,5		
1948 13	1983	-	-	-		
1948 14	1984	-	0,5	20,5		
1948 15	-	-	0,5	20,5		
1948 16	-	-	1	14,0		+ 0,8
1948 17	-	-	1	14,5		
1948 18	-	-	15	22,5	4,380	0
1948 19	-	-	74,5	24,5	4,320	+ 0,5
1948 20	-	-	9	24,0	4,800	- 1
1948 21	-	-	7	24,5	3,360	- 4
1948 22	-	-	0,5	25,0	1,600	+ 0,5
1948 23	-	-	2,5	24,0	2,520	+ 0,5
1948 24	-	-	4,5	20,5	4,760	
1948 25	-	-	2	20,0	2,120	

- 3 0 0 0 0 0 0

1948 1	1985	-	3	23,5	4,000	- 1
1948 2	1986	-	17	43,5	2,580	- 2
1948 3	1987	-	13	45,0	1,020	- 1
1948 4	1988	-	0,5	20,0	4,480	- 6,5
1948 5	1989	-	10	15,5	4,420	+ 9
1948 6	1990	-	20	34,0	4,500	+ 12
1948 7	1991	-	1	27,5	4,300	- 1,5
1948 8	1992	-	12	42,0	4,700	+ 7,7
1948 9	1993	-	7	32,0	3,400	- 4
1948 10	1994	-	1	35,0	3,420	- 1

- 3 0 0 0 0 0 0

1948 1	1948	-	1,5	19,5	4,280	- 1,5
1948 2	1949	-	4	23,0	4,760	- 2
1948 3	1950	-	9	24,0	5,340	+ 2,5
1948 4	1951	-	0,5	24,0	3,600	- 0,5
1948 5	-	-	1,5	23,0	4,980	- 0,5

Données de l'Échelle et sous

(Juillet 1977)

N° de forage	P ^{re} Echelle	2 ^e / 3 ^e	Q	4 ^e ech	Variat. 76-77	P.S.	Observations
Forage 1	3077			22,5		1,960	
" 11	3243	- 0,24	22	21,5	- 3	2,100	pompé
" 1	30	- 0,24	0	25,5	- 2	1,940	négatif
" 111	328	- 2,97	12	23,5	+ 1	2,280	
" 202	14028		4	23,5	- 6	2,680	sans vanne
" 2021	17815	19,54	36	23,0	+ 6	1,800	
Forage 4	16130	+16,23	-	23,5		1,620	vanné
Forage 4							ensablé
Forage 11			0,5	23,5		1,780	Quand Forage 4
							ne fonctionne pas
Forage 111	3241		6	23,5	- 1	1,720	sans vanne
Forage 4	13446		8	24,0	- 2,5	1,680	pompé
Forage 3	14702	- 1,06	7	23,5	-11	1,660	
Forage 11	1558		0,5	22,0	- 0,5	2,300	
Forage 2021	1801	- 0,10					négatif
Forage 1	6		2,5	23,0	- 0,5	2,240	sans vanne
" 111	3681		0,5	22,0	-	1,900	" "
Forage 2	78		8	23,5	+ 1,0	1,680	" "
Forage 11	3492	2,60	7	23,5	- 2,0	1,640	
Forage 6	14380	11,31	7	24,0	-25,0	1,540	
Forage 3	12775		20-30	24,0	- 7,0	1,660	pompé
Forage 11	306		2	23,5	- 0,5	1,520	sans vanne
" 1	385		0,2	23,5	+ 1,5	1,640	" "
" 6	5716	11,23	51	23,0	- 1,0	1,700	
" 1	307		23	23,5	+ 16	1,600	vanne grippée
Forage 1	18320		12	24,0	- 21	1,600	
" 11	13997		23	24,0	- 1	1,600	
Forage 202 sans			0,5	22,5	-		Puits artésien
1 Forage 1	33		51	22,5	- 6,0	1,460	sans vanne
1 Forage (202111)	14622	15,58	47	23,0	- 19	1,760	vanné
Forage	5754	15,25	84	23,0	- 12	1,200	
202 Capote		26,29		23,0		1,200	forage fermé
Forage 202111	16370	27,31	35	22,0	- 5,0	1,220	
1 Forage	17608	20,30		23,0		1,560	vanné
Forage 1	14623		40	23,0	-	1,660	vanné
Forage 1	6470		18	22,5	-	1,320	sans vanne
" 11	16701	15,00	40	23,0	+ 15	1,440	vanné
Forage 1	29		38	22,5	- 1,0	1,300	sans vanne
" 11	14522	19,94	42	22,5	- 3,0	1,360	
Forage	13552		1,5	23,0	-	1,660	sans vanne
Forage 11	6706		12	23,5	- 5,0	1,600	" "
" 1	38		2	23,5	+ 1,5	1,900	" "
Forage	5884		57	24,5	- 3,0	1,760	vanne grippée
Forage 111	13779	39,51	18	23,5	- 7,0	1,920	
Forage	6690	22,60	69	23,5	+ 1,0	1,720	
1 Forage 111	6815	5,42	20	23,0	+20,0	2,640	
" " 11	6801	5,03	17	22,5	+13,0	2,946	
" " 4	6821		6	22,5	- 4,0	2,800	sans vanne
" " 1	6800		28	22,5	- 1,0	3,060	tubage ensablé
" " 5	5860		11	22,5	+ 1,0	3,060	sans vanne
111 202111	12171		50	22,9	-	3,060	sans vanne

Table 2/111 - 1977

1977-78

(July 1977)

1977	Q (1/4)	1977	1977-78	1977	Observations
Source 1/111	0.2	24.5	- 3.3	2,420	
Source 1/112	0	23.5		2,540	
Source 1/113	0.62	23.5	- 1.50	2,520	
Source 1/114	0.5	22.5	-	1,400	
Source 1/115	3.3	24.5	- 2.8	1,120	
Source 1/116	0.5	23.5	-	1,720	
Source 1/117	15	24.5	- 3.0	2,000	
Source 1/118	5	25.0	- 1.0	1,320	
Source 1/119	0.6	27.0	- 0.4	1,200	
Source 1/120	1.7	26.0	- 0.1	1,000	
Source 1/121	0.6	25.0	- 0.1	1,160	
Source 1/122	4.2	23.0	- 2.2	1,700	
Source 1/123	3	24.5	- 1.8	1,200	
Source 1/124	0.3	24.5	- 0.1	1,400	

FACTORIAS DES SOURCES DE L. P. I. A.

1^{re} Trimestre 1977

NOM	QUANTITE	JANVIER			FEBVIER			MARS		
		Q	R.S.	P	Q	R.S.	P	Q	R.S.	P
Bois de Aïa	20	2560	12,5	—	2400			23	2400	21,0
Boussoua	82	2380	23,0	82	2340	20,5	81,5	2400	23,5	
Ajouda	10	2280	30,0	9,5	2280	20,0	8,5	2400	24,5	
Bois de Aïa	2	3460	26,0	7,5	3240	24,5	7,5	3200	24,0	
Bois	4	3560	24,0	3,5	3560	24,5	2,5	3640	23,5	
Bois	4	3200	23,0	3,0	3680	24,5	4,5	3200	22,5	
Bois de Aïa	4	4580	22,0	3,0	4420	21,0	3,0	4400	20,5	
Bois de Aïa	1	4740	21,0	2,5	4660	19,5	2,0	4500	21,0	

2^{de} Trimestre 1977

NOM	QUANTITE	AVRIL			MAI			JUIN		
		Q	R.S.	P	Q	R.S.	P	Q	R.S.	P
Bois de Aïa	—	—	—	10,5	1980	24,0	—	—	—	—
Boussoua	76	2380	23,0	74,0	2500	23,5	72	2480	21,5	
Ajouda	10	2300	23,0	12,0	2400	22,5	9,0	2400	24,0	
Bois de Aïa	8,5	3220	24,0	9,0	3200	24,0	8,0	3520	27,5	
Bois	2,0	3220	24,0	2,5	3620	24,5	2,5	3780	25,0	
Bois	3,0	3200	23,5	3,0	3640	25,5	2,0	3900	22,0	
Bois de Aïa	6,0	4580	22,0	4,5	4760	23,0	5,0	4960	21,0	
Bois de Aïa	2,0	4740	20,5	1,5	5120	22,0	1,5	4960	20,5	

SURVEILLANCE DES FUSILS DE CHASSE

F.I.L.

(Ann 1977)

	Désignations	1	2	3 ^e rep	P.S.	Observations
<u>ZAKHRE EL MEH</u>						
1	Belgouane Ben Salah	6,30	7,30	23,0	3,020	
12	Sir Jemaa	6,40	7,00	23,0	4,020	
21	Alaya Ben Med Gharoun	-	-	-	-	see
27	Ali Ben Med Tamer	6,40	6,50	23,0	3,100	
<u>ZAKHRE EL MAHREH</u>						
1	Lucina Ben Abdallah	6,30	7,30	23,0	4,140	
4	Amad Ben Sami B. Prati	7,50	6,30	22,0	4,640	
10	Brahim B. Sami B. Prati	6,00	9,20	21,5	3,760	
14	Samir B. Med Salah	6,70	9,05	23,5	3,720	
20	Mohamed B. Schenak	7,70	7,30	21,5	4,140	
	Alaya	-	-	-	-	
47	Tajouat Ben Oumma	-	-	-	-	see
<u>OUK BOUKAA</u>						
1	Ali Ben Lach	10,50	12,10		3,120	
7	Belgouane Ben Touati I	8,30	10,15	22,0	3,200	
6	" " " II	10,10	10,60	22,0	3,100	
10	Mahrouk Ben Ali Ben	10,00	10,30	22,0	3,440	
	Salah					
10	Salah B. Mohamed Bagat	10,10	10,30	22,0	3,100	
21	Salah B. Akil Soukane					
27	Falah B. Brahim Ben	9,00	10,20	22,5	3,140	
	Salij					
13	Bouhri Ben Mahrouk	9,40	10,00	23,0	3,420	
14	Bouhri Ben Othman	9,50	10,10	23,0	3,400	
100	Salij Med B. Gendran	10,35	11,00	23,5	3,240	
113	Abdallah Ben Mahrouk	9,60	11,20	23,5	3,180	
11	Amor B. Mahrouk B. Lfoua	9,00	9,10	23,0	3,200	
<u>OUK ABDELLAH</u>						
1	Med B. Schafar B. Med	9,05	10,50	22,5	6,120	
1	Med B. Mohamed B. Tatcha	5,40	8,00	22,5	6,700	
20	Haj Saad B. Amad B. Saad	9,70	10,50	21,0	5,900	
27	James Eljamaa	8,00	8,30	21,0	19,240	
10	Dhaou B. Mohamed B. Saou	9,40	10,50	22,5	6,720	
<u>OUK SAHAP</u>						
1	El-Souk Lahad	-	-	-	-	see
<u>MEHCHIA</u>						
01	Toumi B. M'amed Ben	11,00	11,40	22,0	2,560	
	Toumi					
05	Sir Ouled Jamal	6,30	10,30	22,0	4,260	
09	Salah B. Abdallah Touata	5,20	8,20	22,5	4,380	
12	Brahim B. Belgouane	4,90	7,30	22,0	4,760	
13	Med Ben Soultat	-	-	-	-	see
11	Med B. Amad B. Med	4,30	9,20	22,0	10,440	

.../...

Salah Ben Hassan	9,00	12,00	22,0	3,420
Ali Ben Hassan	9,50	9,55	22,0	2,760
Abdullah Ben Hassan	7,20	7,20	22,0	3,360
Salah Ben Hassan	8,40	10,30	22,0	2,520
Ali Ben Hassan	10,00	10,50	22,0	4,100

21 2018

Abdullah B. Ahmed Vili	-	-	-	-	800
Ali Ben Hassan	11,00	12,50	23,0	3,060	
Sal Ben Ali Ben Hassan	9,00	10,55	23,0	5,500	

22 2018

Chalab Ben	3,70	4,05	22,5	6,540
Ali Ben Hassan	3,30	4,40	22,5	
Abdullah Ben Hassan	4,10	4,75	22,5	
Abdullah Ben Hassan	3,50	4,20	23,0	
Abdullah B. Hassan B. Hassan	3,40	4,00	22,5	10,500
Abdullah B. Hassan B. Hassan	4,50	4,80	22,5	5,000
Sal Ben Hassan	3,50	4,10	22,0	6,100
Abdullah Ben Hassan	3,50	4,10	22,5	7,200
Sal Ben Hassan	1,00	2,00	22,0	6,300
Sal Ben Hassan B. Sal	4,10	4,70	22,5	3,760
Ali Ben Hassan	4,50	4,75	22,5	2,960

23 2018

Abdullah Ben Hassan	8,00	9,40	22,0		
Ali Ben Hassan	8,00	9,10	22,0		
Sal B. Hassan B. Hassan	-	-	-	-	800
Abdullah Ben Hassan	9,00	10,00	22,0		
Ali Ben Hassan	10,40	11,10	22,0		
Ali Ben Hassan	8,40	9,20	22,0	2,720	
Ali B. Sal B. Hassan	7,50	7,80	22,5	1,820	
Abdullah B. Sal B. Hassan	-	-	-	-	800
Abdullah B. Sal B. Hassan	9,70	10,20	22,5	1,940	
Sal Ali Hassan	8,40	9,30	23,0	2,300	
Abdullah B. Hassan B. Hassan	-	-	-	-	800

24 2018

Sal B. Sal Sal	1,00	2,60	23,5	
----------------	------	------	------	--

25 2018

Abdullah Ben Hassan	2,90	3,60	23,0	
Sal Ben Hassan	3,85	4,75	24,0	
Sal Ben Ali B. Hassan	4,40	4,60	23,5	

26 2018

Abdullah Ben Hassan	10,90	11,40	22,5	3,300
---------------------	-------	-------	------	-------

27 2018

Sal Ben Hassan Hassan	10,80	11,50	22,5	2,960
Abdullah Ben Hassan	9,70	10,60	22,5	2,520

28 2018

Abdullah B. Hassan	5,30	6,00	24,0	
Sal B. Hassan	5,30	5,90	23,5	
Sal B. Hassan	7,50	8,00	23,0	

29 2018

TABLEAU DES FORAGES ET SONNAGES

- REGION SAHARA -

Forage	N° Forage	Q (l/s)	H.2 (g/l)	Observations
Forage 1	43	5,0	6,420	Office des Mines
Forage 2	45	2,0	5,830	A. I. C.
Forage 3	3145	1,0	6,340	Installd
Forage 4	8711	4,0	6,440	"
Forage 5	6482	10,0	6,480	A. I. C.
Forage 6	6636	25,0	6,500	Installd : en marche
Forage 7	6715	10,0	5,740	A.I.C. (dans le mer
Forage 8	6974	7,0	6,140	" } pas de valeur
Forage 9	6978	25,0	6,320	" } (à l'essai)
Forage 10	6715	6,0	-	"
Forage 11	6964	10,0	6,230	S O S E I V A S
Forage 12	7417	10,0	5,640	O. F. P. A.
Forage 13	7426	1,5	5,520	Installd
Forage 14	11552	20,0	-	Installd
Forage 15	11705	10,0	6,260	Installd
Forage 16	11701	5,0	6,460	A. I. C.
Forage 17	16721	10,0	6,220	A. I. C.
Forage 18	16725	15,0	6,100	A. I. C.

- REGION ALGER -

Forage 1	4	10,0	5,200	A. I. C.
Forage 2	25	5,0	6,300	Installd
Forage 3	7150	20,0	7,160	Installd
Forage 4	7261	45,0	5,700	En marche
Forage 5	7622	25,0	-	S O S E I V A S
Forage 6	17617	20,0	7,660	Installd
Forage 7	8759	10,0	6,480	S O S E I V A S
Forage 8	8635	20,0	-	Installd
Forage 9	1112	8,0	-	Installd
Forage 10	718	1,0	-	" en marche
Forage 11	1634	1,2	-	" en marche

- REGION MAROC -

Forage 1	10196	12,0	5,140	Installd
Forage 2	7317	4,0	5,840	O. F. P. A.
Forage 3	1691	2,0	-	"
Forage 4	13079	45,0	2,860	S O S E I V A S
Forage 5	2334	5,5	1,780	"
Forage 6	6863	5,7	0,740	"
Forage 7	7005	6,2	1,540	"
Forage 8	7143	40,0	2,320	"
Forage 9	7171	18,8	-	"
Forage 10	7341	86,6	2,740	"
Forage 11	7306	66,8	3,680	"
Forage 12	8401	12,4	1,420	"
Forage 13	8974	3,0	-	en marche
Forage 14	8973	2,5	4,400	"
Forage 15	7308	2,5	3,540	"
Forage 16	11987	86,6	2,240	"
Forage 17	9458	2,5	2,100	"

TABLEAU D'ENSEMBLE

1.1.1.1	317	2.5	
1.1.1.2	7776	4.6	1,240
1.1.1.3	6765	3.5	1,150
1.1.1.4	7750	3.2	1,100
1.1.1.5	6767	4.0	1,220
1.1.1.6	6584	2.5	0,760
1.1.1.7	6928	3.0	2,720
1.1.1.8	7068	2.7	1,520
1.1.1.9	6581	2.5	1,640

RECAPITULATIF DES DONNEES 1.1

TABLEAU DES DONNEES 1.1.1.1

Don. de Portage	Valence + 1.1.1.1 en 1977
1.1.1.1.1	836.197
1.1.1.1.2	1.174.778
1.1.1.1.3	492.337
1.1.1.1.4	173.308
1.1.1.1.5	246.248
1.1.1.1.6	875.123
- Représentation annuelle - 3.998.799	
- Débit fluvial continu - 126,8 l/s	

FAN

... **19** ...

VUE