

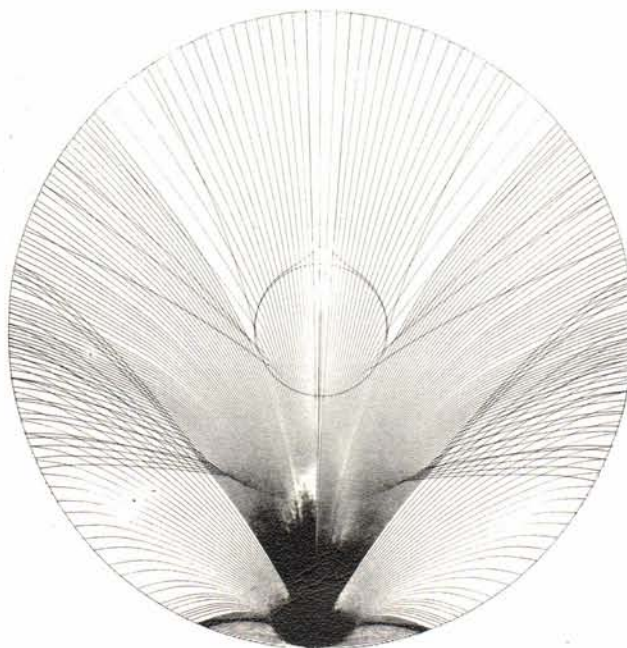
INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE – FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS

BULLETIN SISMOLOGIQUE

STATION DE

BÉNI-ABBÈS

1967 - 1968



CENTRE DE RECHERCHES
SUR LES ZONES ARIDES

16, rue Pierre Curie
Paris V^e - 75

INSTITUT DE PHYSIQUE DU GLOBE
FACULTÉ DES SCIENCES DE PARIS

9, quai St. Bernard
Paris V^e - 75

F I C H I E R S I S M O L O G I Q U E

=====

EDITION DU BULLETIN

=====

En collaboration avec J.C. RUEGG et M. OROFINO, M. SOURIAU a mis au point les éléments d'un fichier sismologique adapté au traitement par ordinateur. Chaque fiche descriptive d'un séisme est constituée d'une ou plusieurs cartes perforées indiquant pour chaque station d'enregistrement, les caractéristiques essentielles du séisme et les résultats du dépouillement. Ces rubriques imprimées sur la carte permettent une lecture directe de celle-ci.

Ce fichier se prête particulièrement bien à toute recherche statistique. Un programme d'édition a été rédigé en PL/1. Celui-ci, à partir des renseignements partiellement codés inscrits sur les cartes, fait une mise en page en clair d'un bulletin sismologique sur imprimante. Par reproduction et réduction, on obtient l'édition du bul-

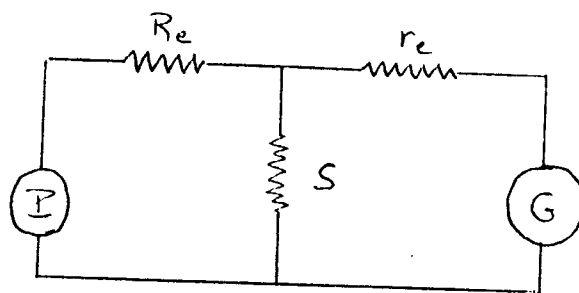
[illegible]

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.

A partir du 1/11/68 , $T_0 = 1,35$ s pour le vertical
 $= 1,00$ s pour les horizontaux

TABLE 1

A partir du 1/11/68, $R_e = 470 \, \Omega$ sur le vertical



Le dépouillement des enregistrements a été assuré par :

Melle E. SOLER

1967 FEVRIER

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | | | D I S T A N C E | R E G I O N | | |
|------|-----------|---------------------------------------|----|------|-----------------------|---------|----------|-----------------|-------------|-------------------------|-------------|
| | | H E U R E O R I G. | | | C O O R D O N N E E S | | P R O F. | | | M A G | |
| | | H | MN | S | D E G R E S | K M | | | | | D E G R E S |
| 2 | I P | 6 | 38 | 43,0 | 6 25 49,8 | 25,7 W | 57,9 S | 81 | 89,88 | ILES SANDWICH DU SUD | |
| | I *PP | | 39 | 02,0 | | | | | | | |
| | I S | | 49 | 35,0 | | | | | | | |
| 2 | I PKIKP | 18 | 37 | 30,0 | 18 18 17,4 | 153,7 E | 4,3 S | 247 | 145,67 | ARCHIPEL BISMARCK | |
| | I *PPKIKP | | 38 | 34,0 | | | | | | | |
| 5 | I P | 19 | 02 | 52,0 | 18 55 45,1 | 11,4 W | 5,4 S | 19 | 36,41 | DORSALE ATLANT.CENTRALE | |
| 9 | I P | 14 | 13 | 01,0 | 14 08 18,7 | 20,3 E | 40,0 N | 3 | 20,83 | GRECE | |
| 9 | I P | 15 | 36 | 17,0 | 15 24 47,2 | 74,9 W | 2,9 N | 58 | 7,0 | 73,61 | COLOMBIE |
| | I S | | 45 | 48,0 | | | | | | | |
| | I PS | | 46 | 10,0 | | | | | | | |

1967 AVRIL

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSTINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USC6S.

| JOUR | P H A S E | H M N S | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|----------------------------------|--|-----------------------------------|-------------|--------|-------------|-----------------|--------------------------|
| | | | H M N S | D E G R E S | K M | D E G R E S | | |
| | | | | | | | | |
| 1 | I P | 6 08 04,0 | 5 54 19,1 | 151,8 E | 45,8 N | 40 | 100,83 | ILES KOURILES |
| 2 | I PKIKP | 18 00 09,0 | 17 40 38,8 | 148,8 E | 6,3 S | 37 5,8 | 143,86 | NELLE GUINEE |
| 3 | I P | 7 45 46,0 | 7 38 28,4 | 38,5 E | 19,9 N | 33 | 38,08 | MER ROUGE |
| 3 | I PKIKP | 8 23 54,0 | 8 04 15,4 | 151,5 E | 6,1 S | 16 6,0 | 145,59 | ARCHIPEL BISMARCK |
| 4 | I PKIKP | 18 47 58,5 | 18 28 26,2 | 152,9 E | 4,2 S | 54 | 145,09 | ARCHIPEL BISMARCK |
| 5 | I PKIKP
I PKP2 | 2 53 02,0
54 37,5 | 2 34 11,1 | 147,2 E | 20,0 N | 50 5,7 | 122,11 | ILES MARIANNES |
| 5 | I PKIKP
I PKP2 | 3 06 46,5
08 23,5 | 2 47 55,4 | 147,2 E | 20,0 N | 50 | 122,11 | ILES MARIANNES |
| 5 | I P*N
I P*G
I S*N
I S*G | 8 33 06,0
33 44,0
34 34,0
35 35,0 | | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 5 | I P | 20 49 05,0 | 20 41 09,3 | 43,4 W | 10,9 N | 33 | 42,78 | DORSALE ATLANT.CENTRALE |
| 5 | I PKIKP | 22 49 05,5 | 22 29 35,0 | 140,6 E | 53,2 S | 33 | 144,48 | DORSALE INDO-ANTARCTIQUE |
| 10 | I PKIKP | 15 22 26,5 | 15 02 42,2 | 155,8 E | 7,3 S | 29 6,0 | 149,30 | NORD DES SALOMON |
| 10 | I PKIKP | 17 07 23,5 | 16 47 50,0 | 167,3 W | 63,6 S | 33 | 145,18 | SUD DU PACIFIQUE |
| 10 | I P | 21 05 02,5 | 20 55 21,0 | 63,6 W | 13,3 N | 33 | 58,82 | CARAIBES |
| 10 | I PKIKP | 22 09 02,5 | 21 49 19,5 | 155,9 E | 7,3 S | 33 | 149,36 | NORD DES SALOMON |
| 12 | I P
I SKS
I S | 5 04 58,0
15 31,0
15 55,0 | 4 51 40,2 | 96,5 E | 5,3 N | 55 6,8 | 94,85 | NORD DE SUMATRA |
| 12 | I PKIKP | 14 05 52,5 | 13 46 05,0 | 155,8 E | 7,5 S | 49 | 149,45 | NORD DES SALOMON |
| 12 | I PKIKP | 14 14 42,5 | 13 54 57,2 | 155,6 E | 7,3 S | 52 5,1 | 149,17 | NORD DES SALOMON |
| 19 | I P
I *PP | 22 07 15,5
07 42,5 | 21 57 05,1 | 69,6 W | 18,8 N | 103 5,0 | 61,63 | HISPANIOLA-PORTO-RICO |

* * * * *

1967 MAI

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION LONGITUDE = 2 11°13' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|----------------------------------|--|------------|-----------------------|--------|----------------|-------------|------------------------|-------------|
| | | H M N S | H M N S | C O O R D O N N E E S | | P R O F. M A G | D E G R E S | | |
| | | | | D E G R E S | K M | | | | |
| 23 | I P
I *PP | 19 30 28,5
30 59,0 | 19 17 47,5 | 27,3 W | 56,2 S | 130 | 88,60 | ILES SANDWICH DU SUD | |
| 27 | I P*N
I P*G
I S*N
I S*G | 1 55 51,5
56 19,5
56 57,0
57 44,5 | 1 54 26,0 | 0,3 W | 35,8 N | 28 | 5,88 | ALGERIE | |
| 30 | I P | 23 59 08,0 | 23 53 30,9 | 28,8 E | 34,2 N | 33 | 26,49 | MEDITERRANEE ORIENTALE | |

1967 JUIN

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|------------------|-----------------------------------|------------|-----------------------|--------|----------------|-------------|-------------------|-------------|
| | | H M N S | H M N S | C O O R D O N N E E S | | P R O F. M A G | D E G R E S | | |
| | | | | D E G R E S | K M | | | | |
| 18 | I PKIKP | 20 23 56,5 | 20 04 56,7 | 151,6 E | 3,9 S | 301 | 144,02 | ARCHIPEL BISMARCK | |
| 19 | I P | 14 42 34,5 | 14 35 20,2 | 38,4 E | 20,6 N | 35 | 37,71 | MER ROUGE | |
| 21 | I P | 20 22 06,5 | 20 09 28,4 | 70,5 W | 25,2 S | 23 | 85,49 | NORD DU CHILI | |
| 23 | I PKIKP | 0 45 30,5 | 0 25 29,8 | 172,3 W | 15,0 S | 33 | 162,41 | ILES TONGA | |
| 23 | I PKIKP | 1 02 14,0 | 0 42 13,4 | 172,4 W | 14,9 S | 33 | 162,37 | ILES SAMOA | |
| 23 | I PKIKP
I PKS | 5 24 05,0
27 17,0 | 5 05 04,8 | 130,5 E | 5,8 S | 85 | 129,39 | MER DE BANDA | |
| 23 | I P | 12 07 03,5 | 11 54 33,5 | 147,5 W | 64,8 N | 9 | 81,59 | ALASKA CENTRAL | |
| 28 | I PKIKP | 0 34 31,0 | 0 14 34,5 | 157,4 E | 9,5 S | 16 | 151,99 | SALOMON-BISMARCK | |
| 29 | I PKIKP | 16 55 10,5 | 16 36 15,7 | 128,6 E | 7,2 S | 121 | 128,59 | MER DE BANDA | |

1967 JUILLET

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION

LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|-----------|-----------------------------------|-------------|----------------|-----------|-----------------|-------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | | PROF. MAG | | |
| | | H M N S | H M N S | DEGRES | KM | DEGRES | |
| 1 | I P | 15 51 34,0 | 15 43 33,0 | 48,9 E 32,5 N | 38 | 43,37 | NORD DE L'IRAN |
| 1 | I P | 23 23 19,0 | 23 10 07,2 | 158,0 W 54,4 N | 33 6,5 | 93,27 | PENINSULE DE L'ALASKA |
| 6 | I P | 18 41 45,0 | 18 32 15,1 | 61,9 W 18,9 N | 57 | 54,94 | ILES LEEWARDS-CARAIBES |
| 6 | I P | 19 27 28,0 | 19 19 48,4 | 38,5 W 8,1 N | 33 | 40,43 | DORSALE ATLANT.CENTRALE |
| | I PP | 29 08,0 | | | | | |
| | I S | 33 40,0 | | | | | |
| 20 | I P | 13 23 53,5 | 13 11 35,0 | 66,9 W 28,1 S | 157 | 84,66 | NORD DE L'ARGENTINE |
| 20 | I PKIKP | 15 55 25,5 | 15 36 20,1 | 134,9 W 7,7 N | 8 6,5 | 121,07 | OCEAN PACIFIQUE CENTRAL |
| | I PP | 57 14 | | | | | |
| 22 | I P | 17 02 48,5 | 16 56 53,3 | 30,8 E 40,7 N | 4 7,2 | 28,73 | TURQUIE CENTRALE |
| | I PP | 03 39,5 | | | | | |
| | I PPP | 03 53,5 | | | | | |
| | I S | 07 43,5 | | | | | |
| 29 | I P | 10 35 19,0 | 10 24 24,6 | 73,0 W 6,8 N | 161 6,5 | 70,03 | MARACAIBO-VENEZUELA |
| | I *PP | 36 01,5 | | | | | |
| | I *SP | 36 21,0 | | | | | |
| 30 | I P | 0 10 30,5 | 23 59 58,7 | 67,3 W 10,6 N | 32 | 63,27 | CARAIBES |
| | I S | 19 02,0 | | | | | |
| 30 | I P | 1 36 58,0 | 1 31 01,7 | 30,4 E 40,7 N | 16 | 28,43 | TURQUIE CENTRALE |
| | I S | 41 47,0 | | | | | |
| 30 | I PKIKP | 13 54 32,0 | 13 35 14,4 | 153,6 E 5,3 S | 50 6,0 | 146,37 | ARCHIPEL BISMARCK |
| 31 | I | 23 07 18,0 | 22 48 35,6 | 159,1 E 60,0 S | 33 5,2 | 147,57 | NELLE ZELANDE-MACQUARIE |

* * * * *

1967 AOÛT

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENT-ARBES

PAGE 1

COORDONNÉES DE LA STATION

LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | DISTANCE | R E G I O N |
|------|-----------|-----------------------------------|-------------|-----------|----------|-------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNÉES | PROF. MAG | | |
| | | H M N S | DEGRES | KM | DEGRES | |
| 12 | I+ PKIKP | 9 59 37,9 | | | | |
| | I | 59 45,5 | | | | |
| | I *PPKIKP | 10 00 26,5 | | | | |
| 12 | I+ | 22 54 37,0 | | | | |
| | I | 54 50,5 | | | | SEISME LOINTAIN |
| 13 | E | 16 39 19,0 | | | | |
| 13 | E PKIKP | 17 14 21 | | | | SEISME PROCHE DU LOCAL |
| 13 | E P | 20 20 10,8 | 16 54 45,7 | 152,5 E | 4,3 S | 25 5,0 144,90 |
| | I *PP | 21 48,0 | 135,3 E | 35,3 N | 357 6,0 | 103,60 |
| | I | 24 19,2 | | | | ARCHIPEL BISMARCK |
| | I PP | 24 34,0 | | | | JAPON DU SUD |
| | I | 30 02,5 | | | | |
| | I SKS | 30 15,7 | | | | |
| | I SKKS | 30 55,0 | | | | |
| 13 | E+ P | 22 10 55,5 | 22 07 50 | 0,5 W | 43,1 N | 13,02 |
| | I | 14 15,2 | | | | PYRENNÉES-LANGUEDOC |
| 13 | E PKIKP | 22 30 48,5 | 22 11 12,8 | 152,4 E | 4,4 S | 30 4,7 144,92 |
| | I | 30 51,5 | | | | ARCHIPEL BISMARCK |
| 13 | E PKIKP | 22 34 45,4 | 22 15 09,6 | 152,5 E | 4,4 S | 29 5,3 144,98 |
| | I | 34 47,9 | | | | ARCHIPEL BISMARCK |
| | I | 34 52,6 | | | | |
| 13 | I- | 23 51 32,0 | | | | |
| | | | | | | SEISME LOINTAIN |
| 15 | E P | 3 34 01,5 | 3 23 52,3 | 68,5 W | 19,2 N | 39 4,9 60,51 |
| 15 | E | 4 40 12,7 | 4 35 53 | 19,4 E | 36,5 N | 33 4,5 19,11 |
| 15 | E P | 7 10 28,0 | 7 06 36 | 15,0 E | 38,9 N | 33 4,5 16,63 |
| | | | | | | SUD DE L'ITALIE |
| 16 | E P | 14 47 31 | | | | |
| | | | | | | SEISME PROCHE DU LOCAL |
| 18 | E | 15 55 20 | | | | |
| | | | | | | SEISME PROCHE DU LOCAL |
| 19 | I- P | 1 44 43,0 | 1 34 43,5 | 71,5 E | 36,9 N | 127 4,9 60,42 |
| | | | | | | HINDOU-KOUCH |
| 20 | E P | 2 12 38 | 2 02 05,2 | 80,1 E | 45,3 N | 33 5,1 64,16 |
| 20 | E | 15 15 55 | 15 03 36,2 | 69,0 W | 25,2 S | 109 5,7 84,39 |
| | | | | | | NORD DU SIN KIANG-CHINE |
| | | | | | | NORD DE L'ARGENTINE |
| 21 | E | 7 46 26 | 7 33 00,6 | 95,8 E | 3,6 N | 33 6,5 95,10 |
| | | | | | | NORD DE SUMATRA |
| 22 | E+ P | 9 08 13,3 | 8 55 54,6 | 70,7 W | 19,7 S | 46 4,8 82,43 |
| 22 | I- P | 13 15 16,2 | 13 02 06,8 | 24,6 W | 60,8 S | 33 6,1 92,42 |
| | E PP | 19 03 | | | | |
| | E S | 26 25 | | | | |
| | E SP | 27 26 | | | | |
| 22 | I- P | 13 30 14,0 | 13 17 02,5 | 23,2 W | 60,9 S | 19 5,9 92,30 |
| | | | | | | ILES SANDWICH DU SUD |
| 25 | I- PBN | 11 44 49,7 (RABAT) | 11 43 50 | 6,5 W | 34,7 N | 00 5,84 |
| | E SBN | 45 45,1 | | | | MAROC |
| 25 | I- PBN | 12 14 59,8 (RABAT) | 12 14 00 | 6,5 W | 34,7 N | 5,84 |
| | E SBN | 15 55,5 | | | | MAROC |
| 26 | I- | 0 55 43,0 | 0 36 42,1 | 140,7 W | 12,2 N | 33 6,1 137,68 |
| | | | | | | OCEAN PACIFIQUE CENTRAL |
| 26 | E+ PKIKP | 18 40 00,7 | 18 19 59,2 | 172,7 W | 15,4 S | 37 5,0 162,95 |
| | | | | | | ILES TONGA |

1967 AOÛT

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENT-ARBES

PAGE 2

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|-----------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|--------|-----------------|------------------------|
| | | H M N S | HEURE ORIG.
H M N S | COORDONNEES
DEGRES | PROF. MAG
KM | DEGRES | | |
| 26 | I | 18 40 12,0 | | | | | | ILFS TONGA
(SUITE) |
| | I PKP2 | 41 00,0 | | | | | | |
| 27 | E | 13 20 39,5 | 13 04 55,9 | 86,2 W 12,3 N | 183 5,2 | 78,81 | | NICARAGUA |
| 27 | E+ | 21 54 32,5 | 21 18 59,2 | 153,1 E 4,7 S | 62 4,8 | 145,59 | | ARCHIPEL BISHMARCK |
| 28 | E | 1 07 45,5 | 0 56 51,0 | 71,2 W 10,0 S | 609 4,7 | 77,31 | | BOLIVIE-SUD DU PEROU |
| 28 | I- P | 21 16 30,0 | (BCIS) 21 15 29 | 6,3 W 31,3 N | | 3,73 | | MAROC |
| 30 | I- P | 4 34 35,5 | 4 22 01,5 | 100,3 E 31,7 N | 3 6,1 | 84,17 | | SEITCHOUAN-CHINE |
| | I PP | 37 55 | | | | | | |
| | I PPP | 39 42,5 | | | | | | |
| 30 | I- P | 18 22 40,5 | | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| | I S | 22 33,2 | | | | | | |

1967 SEPTEMBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION LONGITUDE = 2 11'10" W
LATITUDE = 30 07'17" N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU Foyer SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|---------|-------------------|-----------|-----------------|----------------------|
| | | H E U R E O R I G . | | C O O R D O N N E E S | | P R O F . M A G | | | |
| | | H | M N S | D E G R E S | K M | D E G R E S | | | |
| 3 | I+ P
E PP | 21 | 20 02,5
23 10,0 | 21 07 30,8 | 79,8 W | 10,6 S | 38 6,5 | 84,75 | BOLIVIE-SUD DU PEROU |
| 9 | I- P
E *OP
E *SP | 10 | 18 04,5
20 08,5
21 05,5 | 10 06 44,1 | 61,3 W | 27,7 S | 604 5,8 | 80,59 | NORD DE L'ARGENTINE |
| 11 | I+ P*N | 7 | 02 17,5 | 7 00 28,7 | 2,8 E | 36,4 N | 33 4,6 | 7,52 | ALGERIE |
| 12 | I PKIKP | 22 | 09 21 | 21 49 47,6 | 151,7 E | 5,5 S | 50 5,0 | 145,28 | ARCHIPEL BISMARCK |
| 13 | I+ P
E *PP | 20 | 10 25,0
10 58,0 | 19 57 47,9 | 27,4 W | 56,0 S | 140 5,3 | 88,43 | ILES SANDWICH DU SUD |

* * * * *

1967 OCTOBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNÉES DE LA STATION LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 MÈTRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMÈTRES DU FOYER SONT DONNÉS PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M È T R E S D U F O Y E R | | | | | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|--|-----------------------|--------|-----------------|-----|-------------|-----------------|-------------------------|
| | | H E U R E O R I G . | | | C O O R D O N N É E S | | P R O F . M A G | | D E G R E S | | |
| | | H | MN | S | D E G R E S | K M | D E G R E S | | | | |
| 11 | I P*N
I S*N | 3 | 36 | 50,6
37 46,6 | | | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 11 | I- P
E S*N | 20 | 28 | 10,2
41 10,5 | 71,2 W | 10,3 S | 585 | 5,0 | 77,49 | | BOLIVIE-SUD DU PEROU |
| 12 | I- PKIKP
E PKP2
E PP
I | 6 | 35 | 04,7
55 27,0
59 15,5
7 05 16,0 | 179,2 W | 21,1 S | 636 | 5,6 | 170,62 | | SUD DES FIJJI |
| 12 | I- P
E PP
E SKS | 13 | 53 | 06 17,5
10 17,5
16 07,0 | 152,5 E | 52,2 N | 476 | 5,5 | 95,07 | | KANTCHATKA |
| 12 | I+ PKP1
E PP
E PKS
E SKS | 18 | 31 | 50 43,5
52 39,5
53 56,0
57 44,5 | 129,8 E | 7,1 S | 45 | 6,2 | 129,53 | | MER DE BANDA |
| 13 | I- P | 12 | 59 | 07 | | | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 14 | I- P | 3 | 40 | 32,5 | 3 31 04,5 | 60,8 W | 17,3 N | 29 | 5,5 | 54,64 | ILES MINOHARUS-CARAIBES |
| 15 | E- P
*pp
PP
E S | 8 | 00 | 12 35,0
13 18,0
15 31,5
22 23,0 | 86,0 W | 11,9 N | 162 | 6,5 | 78,83 | | NICARAGUA |
| 31 | E- P | 21 | 08 | 11 49,0 | 14,6 E | 37,8 N | 33 | 4,8 | 15,88 | | SICILE |

1967 NOVEMBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENT-ABDES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION

LONGITUDE = 2 11°10" W
LATITUDE = 30 07°17" N
ALTITUDE = 463 METRES

COSTINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,3330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USC65.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------|-----|-----------------|-------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | PROF. | MAG | | |
| | H M N S | H M N S | DEGRES | KM | | DEGRES | |
| 3 | I+ P | 22 50 (27,3) | 22 37 49,6 | 27,2 W 56,1 S | 155 | 5,4 | 83,83 |
| | TEMS DE PROPAGATION DE P: | 12M. 37,6S. | ECART : | 0M. 23,8S. | | | |
| | E *PP | 51 02,0 | | | | | |
| 4 | E+ PP | 16 38 43,0 | 16 26 48,2 | 77,7 W 2,8 S | 99 | 6,0 | 78,92 |
| | I *PP | 39 08,0 | | | | | |
| | I PP | 41 41,0 | | | | | |
| | I S | 48 33,5 | | | | | |

1968 MAI

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNÉES DE LA STATION LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|--------------------------------------|---|-------------|---------|-----------|-----------------|--|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNÉES | | PROF. MAG | | |
| | | H M N S | DEGRES | KM | DEGRES | | |
| 28 | I+ PKIKP | 2 02 03,1 | | | | | |
| 28 | E X
E PKIKP
I *PPKIKP
E PKS | 13 46 27
46 34,5
46 49,5
50 10,0 | 13 27 14,7 | 139,3 E | 2,9 S | 65 4,1 | 134,60 |
| | | | | | | | SEISME PROCHE DU LOCAL
NELLE GUINEE |
| 29 | I P*N
E P*G
E S*N
E S*G | 23 10 16,6
10 26,6
10 52,8
11 10,6 | 23 09 03 | 5,0 W | 32,1 N | | 3,11 |
| | | | | | | | MAROC |
| 30 | I+ P | 0 19 14,5 | 0 11 16,7 | 48,3 E | 32,6 N | 41 4,7 | 42,05 |
| | | | | | | | NORD DE L'IRAN |
| 30 | I+ P | 1 19 15,0 | 1 10 30,0 | 54,0 E | 27,8 N | 27 5,2 | 48,79 |
| | | | | | | | GOLFE PERSIQUE |
| 30 | I- P
E S | 17 45 55,7
50 24,0 | 17 40 24,4 | 28,0 E | 35,5 N | 21 5,3 | 25,87 |
| | | | | | | | MEDITERRANEE ORIENTALE |
| 30 | E+ PKPL | 20 01 29,0
02 34,0 | 19 42 25,1 | 177,6 W | 31,0 S | 42 5,2 | 175,94 |
| | | | | | | | ILES KERMADec |

1968 JUIN

BULLETIN SEISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENT-ABRES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION LONGITUDE = 2 11°10" W
LATITUDE = 30 07°17" N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | PHASE | HEURE ORIG. | COORDONNEES | PROF. | MAG | DISTANCE | REGION |
|------|--|--|--------------------|--------|--------|----------|---------------------------|
| | | H MN S | DEGRES | KM | | DEGRES | |
| 2 | E- PKIKP
I PKP1
PKP2 | 8 38 21,9
38 28,5
38 37,5 | 8 18 36,2 158,6 E | 8,1 S | 35 5,6 | 151,64 | NORD DES SALOMON |
| 7 | E- PKIKP
E PPP | 12 16 20,0
20 14 | 11 57 29,4 120,1 E | 1,8 S | 20 5,9 | 118,56 | LES MOLUQUES |
| 8 | I+ P
E P*CP | 23 36 34,5
36 38 | 23 24 05,2 31,5 E | 48,8 S | 33 5,6 | 84,14 | ILE DU PR. EDOUARD DU SUD |
| 9 | E+ P | 1 04 08,6 | 0 56 33,9 46,0 E | 39,0 N | 50 5,0 | 40,26 | NORD DE L'IRAN |
| 11 | I+ P
I | 3 16 19,0
17 16,5 | 3 05 57,8 78,2 E | 49,8 N | 0 5,3 | 61,70 | MONGOLIE |
| 12 | I+ P | 4 41 33,5 | 4 29 22,6 91,9 E | 24,9 N | 44 5,3 | 81,20 | BIRMANIE |
| 12 | I- P | 9 10 31,5 | 9 05 04,6 28,0 E | 35,3 N | 33 4,6 | 25,86 | MEDITERRANEE ORIENTALE |
| 12 | E+ P
I
I PP
I PPP
I SKS
I S | 13 55 45,0
59 08,7
14 00 00,5
02 12,5
06 33,0
07 33,0 | 13 41 50,7 142,7 E | 39,5 N | 44 7,0 | 103,42 | HONDO-JAPON |
| 12 | I+ PKIKP
I PP | 20 34 51,0
36 53,5 | 20 15 47,8 132,8 E | 0,6 S | 33 5,6 | 128,15 | NELLE GUINEE |
| 12 | E
I PP | 22 15 09,0
16 03,0 | 21 57 41,3 142,8 E | 39,3 N | 36 5,7 | 103,63 | HONDO-JAPON |
| 12 | I- P | 22 32 01,0 (RAPAT) | 22 30 15 7,3 W | 36,3 N | 4,8 | 7,50 | COTE DU PORTUGAL |
| 13 | I- P | 23 12 23,5 | 23 04 00,3 51,5 E | 29,7 N | 33 4,6 | 46,17 | GOLFE PERSIQUE |
| 14 | I- P | 4 12 34,5 | 4 02 22,0 70,2 E | 31,2 N | 25 4,9 | 61,18 | BALOUTCHISTAN |
| 15 | I+ P
I PP
I S | 7 20 54,0
23 59,5
30 55,0 | 7 08 48,1 82,6 W | 5,6 N | 16 6,0 | 78,93 | COLOMBIE |
| 15 | E
I
I | 21 39 05,5 (RAPAT)
40 28,0
40 47,0 | 21 38 40 5,2 W | 35,2 N | | 5,66 | SUD DE L'ESPAGNE |
| 16 | E- | 5 06 52,0 | | | | | SEISME LOINTAIN |
| 16 | I- P | 8 40 38,5 | 8 34 19,0 44,5 E | 36,9 N | 25 4,5 | 31,19 | TURQUIE CENTRALE |
| 16 | I P
I PP
I PPP | 13 07 05,0
07 14,5
07 26,0 | 13 03 23,1 14,9 E | 38,0 N | 33 4,4 | 16,18 | SICILE |
| 16 | E- P
I S | 19 26 34,5
37 07,0 | 19 14 05,0 8,7 E | 53,9 S | 33 5,7 | 84,20 | ATLANTIQUE |
| 17 | E- P
I PP
I SKS | 12 06 51,5
10 55,5
17 35,0 | 11 53 00,4 143,0 E | 41,0 N | 48 6,0 | 102,25 | HONDO-JAPON |
| 17 | I+ PKIKP | 18 29 31,0 | 18 01 34,1 156,7 E | 12,3 S | 33 6,1 | 159,49 | NORD DES NELLES HEBRIDES |
| 18 | I- P | 5 31 47,0 | 5 27 33,0 8,1 E | 45,7 N | 5 4,7 | 17,52 | NORD DE L'ITALIE |
| 18 | I+ | 9 14 37,5 | | | | | SEISME PROCHE DU LOCAL |

1968 JUIN

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 2

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|-----------|---------------------------------------|---------|-----------------------|---------|-------------------|-----|-------------|-----------------|-------------------------|
| | | H E U R E O R I G . | | C O O R D O N N E E S | | P R O F . M A G | | | | |
| | | H | M N S | H | M N S | D E G R E S | K M | D E G R E S | | |
| 20 | I- P | 2 | 50 47,0 | 2 38 38,4 | 77,3 W | 5,6 S | 33 | 5,8 | 80,03 | EQUATEUR-NORD DU PEROU |
| 20 | + | 23 | 38 20,0 | | | | | | | SEISME PROCHE DU LOCAL |
| 24 | I- P | 12 | 55 47,5 | | | | | | | SEISME PROCHE DU LOCAL |
| | I S | | 58 16,5 | | | | | | | |
| 24 | E P | 20 | 19 03,0 | 20 12 19,8 | 15,7 W | 1,6 S | 33 | 5,3 | 34,08 | DORSALE ATLANT-CENTRALE |
| 26 | I- P | 2 | 02 36,2 | 1 54 15,3 | 51,1 E | 29,8 N | 33 | 4,9 | 45,80 | GCLFE PERSIQUE |
| 29 | I+ PKIKP | 18 | 23 58,5 | 18 04 28,6 | 153,2 E | 4,4 S | 93 | 4,7 | 145,43 | ARCHEPEL BISHARCK |
| 29 | I+ PKIKP | 22 | 00 05,7 | 21 40 31,2 | 153,2 E | 4,5 S | 38 | | 145,51 | ARCHEPEL BISHARCK |

1968 JUILLET

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION LONGITUDE = 2 11'10" W
LATITUDE = 30 07'17" N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | DISTANCE | R E G I O N |
|------|-----------|-----------------------------------|-------------|----------------|-----------|----------|--------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | | PROF. MAG | | |
| | | H M N S | DEGRES | | KM | | DEGRES |
| 1 | E | 11 03 07,2 | 10 45 11,9 | 139,3 E 36,0 N | 67 5,9 | 104,92 | MCNDO-JAPON |
| 2 | P | 3 57 30,5 | 3 44 48,9 | 100,3 W 17,6 N | 41 5,9 | 88,08 | MEXICO-ACAPULCO |
| | I | 58 00,0 | | | | | |
| 2 | I- PKIKP | 4 50 52,5 | 4 30 52,7 | 177,9 W 29,7 S | 53 5,6 | 176,25 | ILES KERMADEC |
| | I | 53 49,3 | | | | | |
| 4 | P | 21 52 50,0 | 21 47 55,6 | 23,2 E 37,8 N | 33 5,3 | 22,36 | GRECE |
| | E S | 56 50,0 | | | | | |
| 4 | I P | 23 23 20,5 | 23 17 52,9 | 27,9 E 35,4 N | 42 4,4 | 25,79 | MEDITERRANEE ORIENTALE |
| 5 | E | 11 46 11,7 | 11 28 12,6 | 142,0 E 38,5 N | 43 5,9 | 103,99 | MCNDO-JAPON |
| 6 | I- PKIKP | 19 48 09,5 | 19 28 55,3 | 133,8 E 6,4 S | 27 5,7 | 132,42 | NELLE GUINEE |
| | I PP | 50 31,2 | | | | | |
| 8 | I+ P | 0 00 17,5 | 23 48 08,2 | 77,1 W 5,8 S | 27 5,5 | 79,96 | EQUATEUR-NORD DU PEROU |
| 8 | I+ P | 17 23 49,5 | 17 15 28,3 | 51,1 E 29,7 N | 44 4,5 | 45,83 | GOLFE PERSIQUE |
| 8 | I+ P | 17 46 14,5 | 17 41 05,8 | 25,2 E 34,4 N | 33 5,3 | 23,52 | CRETE |
| | I S | 50 40,2 | | | | | |
| 9 | I+ P | 15 05 56,2 | 15 00 43,9 | 25,3 E 34,3 N | 22 4,6 | 23,60 | CRETE |
| 10 | I- PKIKP | 20 17 34,0 | 19 57 58,0 | 151,9 E 5,6 S | 55 5,2 | 145,49 | ARCHIPEL BISMARCK |
| 11 | I+ P | 21 42 09,5 | 21 39 13,8 | 15,5 W 33,9 N | 38 4,4 | 11,91 | ILE MADEIRE |
| | I S | 44 35,0 | | | | | |
| 13 | I- PKIKP | 6 58 02,0 | 6 38 26,2 | 149,7 E 6,4 S | | 144,57 | NELLE GUINEE |
| 14 | I P | 18 07 15,3 | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| | I S | 09 33,0 | | | | | |
| 15 | + P | 8 41 42,0 | 8 33 37,5 | 48,7 E 32,5 N | 33 4,6 | 43,21 | NORD DE L'IRAN |
| 17 | I+ PKIKP | 5 43 20,3 | 5 24 15,6 | 125,0 E 8,8 S | 25 5,7 | 126,40 | ILE DE FLORES(SONDEI) |
| 17 | I- P | 6 35 21,3 | 6 23 11,1 | 83,4 W 10,4 N | 19 5,1 | 77,31 | NICARAGUA |
| 20 | I- P | 21 35 03,8 | 21 22 03,0 | 24,5 W 57,9 S | 33 4,9 | 89,66 | ILES SANDWICH DU SUD |
| 21 | E PKIKP | 6 11 48,5 | 5 52 10,4 | 150,7 E 3,2 S | 5 5,3 | 142,91 | ARCHIPEL BISMARCK |
| 21 | I- PKIKP | 6 29 15,0 | 6 09 41,8 | 150,7 E 3,2 S | 33 5,4 | 142,91 | ARCHIPEL BISMARCK |
| 21 | + PKIKP | 17 47 55,3 | 17 28 17,6 | 148,3 E 58,1 S | 33 4,9 | 145,43 | DORSALE INDO-ANTARCTIQUE |
| 22 | - P | 5 21 49,0 | 5 09 15,7 | 1,7 E 54,6 S | 33 5,6 | 84,44 | ATLANTIQUE |
| | I PP | 25 07,5 | | | | | |
| 25 | I- P+H | 6 55 23,8 | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| | I P+G | 55 31,0 | | | | | |

1968 JUILLET

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 2

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|-------------------------------------|---|-------------|---------|--------|-----------------|--------------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | PROF. | MAG | | |
| | | H M N S | DEGRES | KM | | DEGRES | |
| 25 | I S*G | 6 56 00,2 | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL (SUITE) |
| 25 | I+ PKIKP
I PKP2
I PP
I PPP | 7 43 11,7
45 10,0
48 51,5
52 04,3 | 7 23 07,8 | 178,4 W | 30,8 S | 60 7,0 | 176,66 ILES KERMADec |
| 26 | I+ P | 12 57 09,5 | | | | | SEISME LOINTAIN |
| 26 | I- P | 14 11 51,5 | 14 00 03,6 | 74,2 W | 8,6 S | 151 5,2 | 79,02 EQUATEUR-NORD DU PEROU |
| 26 | I- P
I PP | 17 16 40,0
18 35,7 | 17 07 24,9 | 12,6 W | 22,4 S | 33 5,3 | 53,17 DORSALE ATLANTIQUE SUD |
| 27 | - P
I S | 2 51 16,7
55 46,5 | 2 45 49,2 | 27,8 E | 35,4 N | 21 5,5 | 25,70 MEDITERRANEE ORIENTALE |
| 29 | E P*N
I P*G
I S*N
I S*G | 18 11 58,9
12 23,0
12 59,8
13 28,3 | 18 10 45,0 | 2,4 W | 35,7 N | 26 3,9 | 5,57 SUD DE L'ESPAGNE |
| 29 | I- P*N
I
I | 19 27 51,7
29 07,5
30 05,5 | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 30 | I+ PKIKP
I PP
I SKS | 0 11 18,5
13 15,0
18 37,5 | 23 52 15,0 | 133,4 E | 0,2 S | 12 6,1 | 128,36 NELLE GUINEE |
| 30 | I+ P
I P*CP
I S | 20 51 02,5
51 09,0
21 01 25,0 | 20 38 42,0 | 80,5 W | 6,9 S | 37 6,0 | 83,42 EQUATEUR-NORD DU PEROU |
| 31 | I+ P
I PP
I S | 19 34 57,0
35 34,5
39 23,5 | 19 29 26,7 | 28,0 E | 35,5 N | 27 4,8 | 25,87 MEDITERRANEE ORIENTALE |

1968 AOÛT

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNÉES DE LA STATION

LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | PHASE | H MN S | PARAMETRES DU FOYER | DISTANCE | REGION |
|-------------|--------------------------------------|---|-----------------------------------|----------|--------------------------|
| HEURE ORIG. | COORDONNEES | PROF. MAG | | | |
| H MN S | DEGRES | KM | DEGRES | | |
| 1 | I+ PKIKP
I *PPKIKP
I
I | 0 34 13,0
34 47,0
36 20,0
40 25,5 | 0 14 16,0 177,5 W 26,6 S 123 5,6 | 174,50 | SUD DES FIDJI |
| 1 | E P
I PKIKP
I PP | 20 34 02,5
37 54,5
38 21,0 | 20 19 21,9 122,2 E 16,5 N 36 7,0 | 109,18 | PHILIPPINES |
| 2 | I- P
I S | 13 39 49,0
47 23,0 | 13 30 23,3 60,9 E 27,5 N 62 5,7 | 54,71 | GOLFE D'OMAN |
| 2 | I+ P
I PP
I S | 14 19 24,0
23 06,0
29 47,5 | 14 06 43,9 97,7 W 16,6 N 40 7,0 | 86,45 | OAXACA - MEXIQUE |
| 3 | E P
I PP
I PPP
I SKS
I S | 5 08 51,5
13 16,0
15 29,0
19 22,5
20 24,5 | 4 54 32,7 128,5 E 25,6 N 19 6,7 | 107,19 | RYOU KYOU-JAPON |
| 3 | I- PKIKP
I PPP | 6 43 34,5
44 04,4 | 6 25 05,8 122,3 E 16,5 N 37 5,9 | 109,25 | PHILIPPINES |
| 4 | + PKIKP | 12 00 02,5 | 11 41 24,8 126,8 E 6,6 N 107 6,3 | 118,98 | PHILIPPINES |
| 4 | I P+H
I S+H
I S+G | 17 00 20,5
01 45,0
02 34,5 | | | SEISME PROCHE DU LOCAL |
| 4 | I P | 18 24 05,5 | 18 18 37,8 27,9 E 35,4 N 41 4,5 | 25,79 | MEDITERRANEE ORIENTALE |
| 5 | I | 2 19 21,0 | | | SEISME LOINTAIN |
| 10 | E P+H
I P+G
I S+G | 1 01 42,5 (RABAT)
02 06,0
03 10,5 | 1 00 22 3,2 W 35,2 N | 5,13 | SUD DE L'ESPAGNE |
| 10 | - PKIKP
I PP
I PKS
I SKS | 2 25 57,5
27 26,5
29 37,5
33 01,5 | 2 07 04,3 126,2 E 1,4 N 33 7,5 | 121,72 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 10 | I+ PKIKP | 4 21 19,0 | 4 02 26,6 126,4 E 1,4 N 33 5,3 | 121,88 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 10 | - PKIKP | 4 24 42,5 | 4 05 50,6 126,5 E 1,3 N 33 5,7 | 122,02 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 10 | I+ PKIKP | 6 10 40,0 | 5 51 47,9 126,2 E 1,5 N 33 6,4 | 121,66 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 10 | I- PKIKP | 8 29 08,5 | 8 10 16,3 126,2 E 1,6 N 33 5,6 | 121,60 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 10 | I- PKIKP | 17 45 59,0 | 17 26 20,2 153,2 E 5,6 S 50 | 146,34 | ARCHIPEL BISMARCK |
| 11 | I- P
I *PP | 2 54 07,0
54 32,0 | 2 41 52,8 74,0 W 15,2 S 91 5,0 | 82,47 | BOLIVIE-SUD DU PEROU |
| 11 | I PKIKP | 20 19 36,5 | 20 00 43,4 126,1 E 1,6 N 33 6,0 | 121,52 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 12 | I- PKIKP | 14 02 37,5 | 13 43 45,9 126,3 E 1,7 N 33 5,4 | 121,62 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 12 | E P+H
I S+G | 16 12 20,0
13 10,0 | | | SEISME PROCHE DU LOCAL |
| 13 | I+ PKIKP | 3 11 43,5 | 2 52 51,9 126,3 E 2,0 N 33 5,8 | 121,44 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 13 | I- PKIKP
I PKP2
I PP | 19 55 10,0
55 59,5
59 44,0 | 19 35 20,9 167,5 E 15,5 S 125 5,2 | 162,63 | NORD DES NELLES HEBRIDES |
| 14 | I+ P | 8 51 41,5 | 8 39 48,4 102,8 W 18,5 N 72 5,7 | 89,65 | JALISCO - MEXIQUE |

1968 AOUT

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 2

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|---|--|------------------|---------|--------|-----------------|---------------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | PROF. | MAG | | |
| | | H M N S | D E G R E S | K M | | D E G R E S | |
| 14 | I S | 9 02 36,5 | | | | | JALISCO - MEXIQUE
(SUITE) |
| 14 | I+
I PKIKP
I PP
I SKS | 22 33 05,0
33 11,5
34 14,5
40 10,0 | 22 14 19,4 | 119,8 E | 0,2 N | 23 7,2 | 117,21
LES MOLUQUES |
| 15 | + P
I S | 2 35 02,0
39 22,5 | 2 29 45,4 | 26,8 E | 35,3 N | 67 4,8 | 24,88
CRETE |
| 15 | I P | 5 09 10,5 | | | | | SEISME LOINTAIN |
| 15 | I- PKIKP
I *PPKIKP | 7 10 28,5
11 16,0 | 6 50 38,7 | 177,4 W | 23,8 S | 188 6,0 | 172,39
SUD DES FEDJI |
| 15 | I PKIKP | 19 39 56,0 | 19 20 15,3 | 154,8 E | 6,3 S | 76 5,1 | 147,90
NORD DES SALOMON |
| 15 | I+ P | 19 52 51,0 | 19 40 45,1 | 8,1 W | 49,3 S | 33 5,0 | 79,24
DORSALE ATLANTIQUE SUD |
| 15 | I+ P | 20 44 42,5 | 20 32 36,2 | 8,0 W | 49,3 S | 33 5,1 | 79,23
DORSALE ATLANTIQUE SUD |
| 16 | I+ P
I | 18 38 36,0
38 48,0 | 18 25 55,1 | 97,7 W | 16,7 N | 46 5,0 | 83,40
OAXACA - MEXIQUE |
| 17 | + PKIKP
I | 4 19 30,0
19 51,0 | 4 00 36,3 | 126,3 E | 1,4 N | 33 6,0 | 121,80
ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 17 | E P+
I S+G | 9 49 33,0
50 28,0 | (RABAT) 9 48 30 | 5,3 W | 31,3 N | | 2,92
MAROC |
| 17 | E P+
I S+G | 22 47 05,0
48 12,0 | (RABAT) 22 45 55 | 8,7 W | 36,5 N | | 8,37
COTE DU PORTUGAL |
| 18 | I+ P | 14 31 10,5 | 14 18 59,5 | 90,6 E | 26,4 N | 31 5,2 | 79,45
ASSAM-INDE |
| 18 | I- PKIKP
I PP
I *PPKIKP
I SKP
I PPP
I PS | 18 57 26,5
59 12,5
59 29,5
19 00 14,5
01 28,5
03 45,5 | 18 38 30,6 | 159,9 E | 10,1 S | 538 6,2 | 154,00
SUD DES SALOMON |
| 18 | E P | 23 01 22,0 | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 19 | I- P | 15 41 04,5 | 15 35 52,4 | 25,8 E | 33,8 N | 33 4,9 | 23,99
MEDITERRANEE ORIENTALE |
| 20 | I- PKIKP
I *PPKIKP | 3 35 14,5
36 45,5 | 3 15 46,1 | 179,9 W | 31,1 S | 361 4,8 | 177,80
ILES KERMADEC |
| 21 | I- PKIKP
I | 18 17 00,5
23 35,5 | 17 56 48,0 | 179,1 W | 30,9 S | 33 6,4 | 177,23
ILES KERMADEC |
| 29 | I+ P | 22 57 55,5 | | | | | SEISME LOINTAIN |
| 30 | E- P
I | 22 11 53,5
12 01,5 | 22 02 19,8 | 56,3 E | 14,6 N | 33 5,2 | 55,70
SOCOTRA |
| 31 | + P
I PP
I PPP
I S | 10 56 42,0
58 44,5
59 37,5
11 03 57,5 | 10 47 37,4 | 59,0 E | 34,0 N | 13 7,3 | 51,33
NORD DE L'IRAN |
| 31 | - P+
I | 13 49 54,0 | 13 48 10,2 | 6,4 W | 36,4 N | 33 4,2 | 7,19
SUD DE L'ESPAGNE |

1968 SEPTEMBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION

LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | DISTANCE | R E G I O N |
|------|--|--|-------------|---------|--------|----------|--------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | PROF. | MAG | | |
| | | H M N S | DEGRES | KM | | DEGRES | |
| 1 | I | 19 01 42,5 | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 1 | I- P | 19 16 59,5 | 19 06 55,8 | 68,0 W | 18,0 N | 128 4,3 | HISPANIOLA-PORTO-RICO |
| 1 | I- P | 19 25 35,5 | 19 16 37,5 | 58,3 E | 34,2 N | 23 5,0 | NORD DE L'IRAN |
| 2 | E P | 4 09 27,0 | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 2 | E P+N
I P+G
I S+N
I S+G | 12 39 37,0 (RABAT)
39 46,0
39 56,5
40 31,0 | 12 38 15,0 | 2,0 W | 35,0 N | 4,87 | MEDITERRANEE OCCIDENTALE |
| 2 | E P+N
I S+G | 14 39 29,0 (RABAT)
40 27,0 | 14 37 50 | 2,0 W | 35,0 N | 4,86 | MEDITERRANEE OCCIDENTALE |
| 2 | E P | 23 09 08,5 | 23 03 42,1 | 27,0 E | 34,9 N | 51 | CRETE |
| 3 | E P | 1 24 21,5 | 1 12 27,3 | 37,9 E | 37,8 S | 33 5,1 | OCEAN INDIEN |
| 3 | E+ P
I PP
I S | 8 26 04,0
27 04,0
31 04,5 | 8 19 52,2 | 32,3 E | 41,8 N | 5 6,6 | TURQUIE CENTRALE |
| 7 | I+ P | 16 05 05,0
05 40,0 | 15 52 13,6 | 25,6 W | 58,4 S | 45 5,5 | ILES SANDWICH DU SUD |
| 8 | I- PKIKP
I
I PP | 15 31 36,5
31 47,5
34 35,5 | 15 12 23,8 | 143,0 E | 3,7 S | 29 6,1 | NELLE GUINEE |
| 8 | I+ PKIKP | 20 02 37,5 | 19 44 04,5 | 121,9 E | 0,6 N | 137 5,3 | MER DES CELEBES |
| 9 | + P
I +PP | 0 47 09,0
47 46,0 | 0 35 18,4 | 74,5 W | 8,7 S | 144 5,3 | EQUATEUR-NORD DU PEROU |
| 9 | I- P
I S | 0 49 37,0
59 28,0 | 0 37 43,2 | 74,5 W | 8,7 S | 120 6,3 | EQUATEUR-NORD DU PEROU |
| 10 | I+ P
I +PP | 17 27 53,5
28 44,5 | 17 18 08,9 | 70,8 E | 36,3 N | 222 5,0 | HINDOU-KOUCH |
| 12 | I+ P | 15 47 25,5 | 15 36 48,8 | 77,8 E | 39,8 N | 8 4,9 | SIN KIANG-CHINE |
| 12 | I P | 21 54 45,5 | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 12 | I+ PKIKP
I PKP2
I +PPKIKP
I PP
I PPP | 23 03 05,0
04 29,0
05 30,5
05 39,5
08 24,5 | 22 44 06,5 | 179,4 W | 21,6 S | 635 5,9 | SUD DES FIDJI |
| 13 | E P+N
I P+G
I S+N
I S+G | 3 06 56,0 (RABAT)
07 09,0
07 42,0
08 08,0 | 3 05 27,0 | 2,6 W | 34,5 N | 4,38 | MEDITERRANEE OCCIDENTALE |
| 14 | I+ P
I PP
I S | 13 57 08,5
59 00,0
14 04 15,5 | 13 48 31,2 | 53,1 E | 28,4 N | 33 5,8 | GOLFE PERSIQUE |
| 14 | I+ P | 19 29 00,0 | 19 20 22,7 | 53,2 E | 28,4 N | 44 5,1 | GOLFE PERSIQUE |
| 15 | - P
I PP
I S | 5 01 05,5
01 39,0
05 18,5 | 4 55 59,5 | 75,1 E | 34,7 N | 33 4,9 | CRETE |
| 16 | + PKIKP | 14 15 02,5 | 13 55 36,1 | 148,7 E | 6,5 S | 59 6,5 | NELLE GUINEE |

1968 SEPTEMBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE RENI-ABBES

PAGE 2

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|-----------|-----------------------------------|-------------|---------|--------|---------|-----------------|-------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | | PROF. | MAG | | |
| | | H M N S | DEGRES | | KM | | | |
| 16 | I PP | 14 17 55,0 | | | | | | NELLE GUINEE (SUITE) |
| 16 | + PKIKP | 16 20 19,0 | 16 00 53,1 | 148,8 E | 6,0 S | 71 5,3 | 143,65 | NELLE GUINEE |
| 18 | E+ P | 4 07 04,5 | 4 01 59,4 | 25,1 E | 34,8 N | 35 4,6 | 23,46 | CRETE |
| | I PP | 07 34,0 | | | | | | |
| | I S | 11 14,5 | | | | | | |
| 18 | I- P | 7 47 19,5 | 7 37 21,8 | 71,9 E | 37,2 N | 123 5,0 | 60,64 | HINDOU-KOUCH |
| 18 | I- PKIKP | 14 30 25,5 | 14 10 57,8 | 148,8 E | 6,3 S | 68 5,0 | 143,86 | NELLE GUINEE |
| 19 | I+ P | 22 21 16,0 | 22 12 38,2 | 53,2 E | 28,4 N | 34 5,1 | 47,95 | GOLFE PERSIQUE |
| | I PP | 23 09,0 | | | | | | |
| | I S | 28 14,0 | | | | | | |
| 20 | I+ P | 6 09 55,0 | 6 00 03,5 | 62,7 W | 10,7 N | 107 6,5 | 59,25 | CARAIBES |
| | I PP | 12 05,5 | | | | | | |
| | I PPP | 13 22,5 | | | | | | |
| | I S | 17 59,0 | | | | | | |
| 20 | I- PKIKP | 18 49 14,0 | 18 29 09,8 | 176,7 W | 28,1 S | 76 5,5 | 174,80 | ILES KERMADEC |
| 21 | I+ P | 13 19 46,5 | 13 05 58,2 | 142,6 E | 42,2 N | 33 6,4 | 101,06 | HOKKAIDO-JAPON |
| | I PP | 23 56,0 | | | | | | |
| | I SKS | 30 21,0 | | | | | | |
| | I SKKS | 30 48,5 | | | | | | |
| | I S | 31 21,0 | | | | | | |
| 22 | I+ P | 22 05 00,5 | 21 52 59,2 | 66,9 W | 24,1 S | 194 5,5 | 82,22 | NORD DE L'ARGENTINE |
| | I PPP | 05 47,0 | | | | | | |
| | I S | 15 00,5 | | | | | | |
| 23 | I- P | 21 34 21,5 | 21 27 19,9 | 40,7 E | 36,4 N | 31 4,4 | 36,18 | BALKANS-ASIE MINEURE |
| 23 | I- PKIKP | 23 57 33,4 | 23 37 57,9 | 152,8 E | 5,2 S | 57 5,2 | 145,78 | ARCHIPEL BISMARCK |
| | I PKP1 | 57 38,2 | | | | | | |
| | I PKP2 | 57 43,5 | | | | | | |
| 24 | E+ P | 0 56 49,0 | 0 51 42,0 | 25,5 E | 34,8 N | 67 4,3 | 23,79 | CRETE |
| 24 | - P | 4 26 54,5 | 4 19 54,5 | 40,2 E | 39,2 N | 14 5,1 | 35,75 | TURQUIE ORIENTALE |
| | I S | 32 35,0 | | | | | | |
| 25 | + PKIKP | 7 22 51,5 | 7 02 51,8 | 166,8 E | 46,4 S | 33 6,0 | 141,62 | NELLE ZELANDE - ILE SUD |
| 25 | I+ P | 9 29 33,0 | 9 16 35,0 | 25,5 W | 57,9 S | 35 5,0 | 89,85 | ILES SANDWICH DU SUD |
| | I | 29 50,0 | | | | | | |
| 25 | + P | 10 50 48,0 | 10 38 38,4 | 92,6 W | 15,6 N | 138 6,0 | 82,68 | MEXIQUE - GUATEMALA |
| | I PPP | 51 21,0 | | | | | | |
| | I PP | 53 36,5 | | | | | | |
| | I | 54 33,0 | | | | | | |
| | I PPP | 55 22,0 | | | | | | |
| | I S | 11 00 56,0 | | | | | | |
| 25 | E+ P | 20 59 12,5 | 20 52 15,9 | 40,2 E | 39,2 N | 47 5,1 | 35,75 | TURQUIE ORIENTALE |
| 26 | I+ P | 0 56 17,5 | 0 46 13,8 | 69,9 E | 33,7 N | 45 5,2 | 60,14 | BALOUTCHISTAN |
| 26 | I- PKIKP | 2 59 00,0 | 2 39 56,5 | 177,6 W | 19,3 S | 560 5,2 | 148,45 | SUD DES FIDJI |
| | I PPPKIKP | 3 00 14,0 | | | | | | |
| 26 | I- PKIKP | 9 00 24,0 | 8 41 22,0 | 178,5 W | 17,7 S | 578 5,1 | 167,19 | EST DES FIDJI |
| 26 | I+ | 9 11 20,0 | | | | | | SEISME LOINTAIN |
| 26 | I- PKIKP | 14 57 26,0 | 14 37 46,2 | 177,0 W | 20,9 S | 251 6,0 | 169,70 | SUD DES FIDJI |
| | I PPPKIKP | 58 29,0 | | | | | | |
| | I PKP2 | 58 41,0 | | | | | | |
| 26 | I+ PKIKP | 18 22 58,0 | 18 02 50,1 | 178,2 W | 30,5 S | 33 6,8 | 176,53 | ILES KERMADEC |
| | I PP | 28 41,0 | | | | | | |
| | I PPP | 31 56,0 | | | | | | |
| 27 | I+ PKIKP | 4 17 49,0 | 3 58 55,1 | 129,1 E | 6,8 S | 127 6,0 | 128,79 | MER DE BANDA |
| | I | 19 53,5 | | | | | | |
| | I PKS | 20 53,5 | | | | | | |
| 27 | I- P | 10 47 56,5 | 10 37 55,9 | 72,3 E | 37,8 N | 119 5,2 | 60,77 | HINDOU-KOUCH |

1968 SEPTEMBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 3

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|-------------|-----|-----------------|--|
| | | HEURE ORIG.
H M N S | COORDONNEES
DEGRES | PROF.
KM | MAG | | |
| 27 | I + PP
10 48 25,0 | | | | | | |
| 27 | I - PKIKP
17 01 18,0
10 13,5 | 16 41 07,8 | 178,2 W 30,7 S | 33 | 5,0 | 176,51 | HINDOU-KOUCH
(SUITE)
ILES KERMADEC |
| 27 | I + PKIKP
19 26 12,0
29 09,5 | 19 06 42,2 | 143,3 E 3,7 S | 7 | 6,5 | 138,11 | NELLE GUINEE |
| 28 | I + P
0 58 55,5 | 0 53 25,9 | 26,4 E 40,5 N | 28 | 4,4 | 25,42 | TURQUIE OCCIDENTALE |
| 28 | - P
14 05 57,0
16 16,5 | 13 53 35,3 | 76,4 W 13,2 S | 70 | 6,0 | 83,32 | BOLIVIE-SUD DU PEROU |
| 29 | I + P
3 53 19,0 | 3 42 57,5 | 78,2 E 49,8 N | 0 | 5,8 | 57,90 | MONGOLIE |
| TEMPS DE PROPAGATION DE P: 10M. 21,5S. | | ECART: 0M. 25,6S. | | | | | |

1968 OCTOBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION

LONGITUDE = 2 11'10" W
LATITUDE = 30 07'17" N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | | R E G I O N |
|------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------|---------|--------|-----------------|--------|-------------------------|
| | | H M N S | COORDONNEES | PROF. | MAG | DEGRES | DEGRES | |
| | | | H M N S | DEGRES | KM | | | |
| 1 | E- P | 16 34 49,0 | 16 31 03,1 | 15,4 E | 40,2 N | 291 | 4,2 | SUD DE L'ITALIE |
| 3 | I- PKIKP
I *PPKIKP | 8 23 49,5
24 21,0 | 8 04 55,6 | 128,5 E | 3,8 S | 97 | 5,6 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 5 | I- P | 15 20 44,5 | 15 12 51,0 | 49,5 E | 41,7 N | 56 | 5,1 | MER CASPIENNE |
| 6 | I- P
I S | 4 58 34,0
5 02 35,5 | | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 6 | I+ P
I *PP | 7 55 13,5
55 47,5 | 7 42 25,2 | 93,7 E | 10,0 N | 111 | 5,1 | ANDAMAN-NICOBAR |
| 6 | I- P | 15 12 04,5 | 15 06 44,8 | 26,5 E | 36,9 N | 40 | 4,7 | DODECANESE |
| 6 | I P | 22 13 16,5 | 22 07 10,9 | 32,6 E | 38,8 N | 39 | 4,8 | TURQUIE CENTRALE |
| 8 | I- P
I *PP
I S | 15 05 33,0
06 26,0
15 25,5 | 14 53 38,5 | 66,5 W | 23,3 S | 221 | 5,6 | NORD DE L'ARGENTINE |
| 9 | E+ PKIKP | 3 58 46,5 | 3 38 39,9 | 175,5 W | 14,7 S | 11 | 5,6 | ILES SAMOA |
| 10 | E
I PKIKP | 15 25 01,5
25 17,0 | 15 05 37,1 | 148,6 E | 6,0 S | 72 | 5,0 | NELLE GUINEE |
| 11 | I- P | 2 30 30,0 | 2 22 43,4 | 40,4 W | 9,1 N | 33 | 4,3 | DORSALE ATLANT.CENTRALE |
| 11 | I+ P | 3 07 50,0 | 3 02 33,1 | 25,9 E | 36,6 N | 21 | 4,3 | MER EGEE |
| 12 | I- PKIKP
I PKP2
I *PPKIKP | 19 36 41,5
38 01,5
39 03,0 | 19 17 39,9 | 178,8 W | 20,9 S | 607 | 5,9 | SUD DES FIDJI |
| 12 | I+ P
I *PP
I S | 23 30 05,5
30 54,0
38 01,5 | 23 20 19,3 | 70,8 E | 36,4 N | 203 | 5,3 | HINDOU-KOUCH |
| 14 | E- PKIKP
I PK5 | 3 17 58,5
21 22,0 | 2 58 47,8 | 117,0 E | 31,5 S | | 7,0 | AUSTRALIE |
| 14 | I+ P
I PP | 5 35 42,5
39 17,5 | 5 22 44,3 | 95,2 E | 12,6 N | 33 | 5,5 | MALAISIE |
| 14 | I P | 9 39 12,0 | | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 15 | I+ PKIKP | 20 27 48,0 | 20 09 08,7 | 126,3 E | 9,0 N | 63 | 5,2 | PHILIPPINES |
| 16 | I+ P | 15 35 31,0 | 15 27 29,4 | 48,8 E | 32,6 N | 33 | 4,1 | NORD DE L'IRAN |
| 17 | I- PKIKP | 5 28 41,5 | 5 09 06,2 | 152,2 E | 3,8 S | 22 | 5,3 | ARCHIPEL BISHARCK |
| 18 | E- P | 0 00 39,5 | 23 56 05,5 | 20,2 E | 38,3 N | 29 | 4,5 | GRECE |
| 18 | I+ PKIKP | 3 45 53,5 | 3 26 20,3 | 165,8 W | 63,3 S | 33 | 4,7 | SUD DU PACIFIQUE |
| 18 | I- PKIKP | 4 17 26,0 | 3 57 50,6 | 165,6 W | 63,2 S | 33 | 4,9 | SUD DU PACIFIQUE |
| 19 | I- P | 2 43 41,0 | 2 33 30,9 | 73,1 E | 37,3 N | 76 | 4,9 | HINDOU-KOUCH |
| 19 | E- P | 7 11 46,5 | 7 01 33,4 | 73,2 E | 37,3 N | 51 | 5,2 | HINDOU-KOUCH |

1968 OCTOBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENT-ABBES

PAGE 2

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------|----------------|-------------|-----------------|---------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | PROF. | MAG | | |
| | H M N S | H M N S | D E G R E S | K M | D E G R E S | | |
| 19 | E+ P | 10 02 18,0 | 9 52 03,4 | 73,3 E 37,5 N | 31 5,4 | 61,61 | HINDOU-KOUCH |
| 19 | - P | 15 39 50,0 | 15 34 54,8 | 23,5 E 35,3 N | 19 4,8 | 22,19 | CRETE |
| 19 | I- PKIKP | 17 48 45,5 | 17 28 43,6 | 173,3 W 15,2 S | 33 5,4 | 163,04 | ILES TONGA |
| 20 | I+ P | 23 20 39,0 | 23 15 04,0 | 26,6 E 45,7 N | 123 4,6 | 27,33 | ROUMANIE |
| 21 | I- P | 18 21 39,0 | 18 16 41,6 | 23,4 E 32,5 N | 5 4,7 | 21,97 | MEDITERRANEE ORIENTALE |
| 21 | I+ PKIKP | 23 29 18,0 | 23 13 37,0 | 120,4 E 7,7 S | 33 | 121,93 | ILE DE FLORES (SONDEI) |
| TEMPS DE PROPAGATION DE PKIKP | | 15M. 41,0S. | ECART : | 3M. 11,3S. | | | |
| 21 | I+ PKIKP | 23 45 44,0 | | | | | SEISME LOINTAIN |
| 23 | E+ PKIKP | 2 13 31,0 | 1 54 01,9 | 140,3 E 53,5 S | 33 4,7 | 144,19 | DORSALE INDO-ANTARCTIQUE |
| 23 | I+ PKIKP | 21 23 58,5 | 21 04 41,3 | 143,3 E 3,3 S | 12 6,9 | 137,84 | NELLE GUINEE |
| | I PKS | 24 12,5 | | | | | |
| | I PKS | 27 55,0 | | | | | |
| 24 | I- PKIKP | 1 01 03,0 | 0 42 21,9 | 126,6 E 7,2 N | 77 5,4 | 118,44 | PHILIPPINES |
| 24 | I- P | 1 41 47,5 | 1 29 42,6 | 68,9 W 19,6 S | 107 5,3 | 81,00 | NORD DE L'ARGENTINE |
| 24 | I+ PKIKP | 2 21 39,0 | 2 02 26,9 | 143,6 E 3,5 S | 40 5,3 | 138,19 | NELLE GUINEE |
| 24 | E P. | 5 20 18,0 | 5 07 53,9 | 34,1 E 45,6 S | 33 5,4 | 82,25 | ILE DU PR. EDOUARD DU SUD |
| 24 | I- PKIKP | 14 17 27,0 | 13 58 35,1 | 126,4 E 1,5 N | 47 5,4 | 121,81 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |
| 24 | I+ PKIKP | 16 10 02,5 | 15 51 18,5 | 127,0 E 5,9 N | 70 6,0 | 119,57 | PHILIPPINES |
| 24 | I+ P | 17 47 15,5 | 17 34 31,3 | 68,2 W 30,3 S | 35 5,0 | 86,90 | NORD DE L'ARGENTINE |
| | I | 47 37,5 | | | | | |

* * * * *

1968 NOVEMBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENI-ABBES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION

LONGITUDE = 2 11°10' W
LATITUDE = 30 07°17' N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

+ : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|-----------|-----------------------------------|-------------|---------|--------|--------|-----------------|------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | PROF. | MAG | | | |
| | | H M N S | DEGRES | KM | | DEGRES | | |
| 3 | I | 3 40 46,0 | | | | | | |
| 3 | + P | 4 54 15,5 | 4 49 31,8 | 19,4 E | 42,1 N | 17 5,2 | 21,07 | SEISME LOINTAIN |
| | I PP | 5 41 37,0 | | | | | | YUGOSLAVIE |
| | I PPP | 41 50,5 | | | | | | |
| 4 | I- P | 20 11 23,0 | 20 05 59,4 | 27,1 E | 36,5 N | 39 4,6 | 25,22 | DODECANESE |
| 5 | I- P | 2 13 27,0 | 2 02 44,2 | 76,4 E | 32,4 N | 33 4,9 | 65,71 | CACHEMIRE |
| 5 | E- PKIKP | 3 30 50,0 | 3 11 12,5 | 153,4 E | 5,2 S | 39 4,9 | 146,17 | ARCHIPEL BISMARCK |
| 6 | I+ P | 13 47 10,5 | 13 41 04,5 | 32,8 E | 35,2 N | 48 4,6 | 29,78 | CHYPRE |
| 7 | E | 2 10 18,0 | | | | | | SEISME PROCHE OU LOCAL |
| 7 | I- | 5 59 35,5 | | | | | | SEISME LOINTAIN |
| 9 | I+ P | 17 12 44,5 | 17 01 41,1 | 88,5 W | 38,0 N | 19 5,5 | 69,50 | EST AMERIQUE DU NORD |
| | I PP | 15 15,5 | | | | | | |
| 9 | - PKIKP | 20 49 50,5 | 20 30 41,9 | 126,8 E | 2,4 N | 33 6,0 | 121,59 | ARCHIPEL DES MOLUQUES |

1968 DECEMBRE

BULLETIN SISMOLOGIQUE DE LA STATION DE BENT-ABRES

PAGE 1

COORDONNEES DE LA STATION

LONGITUDE = 2 11°10" W
LATITUDE = 30 07°17" N
ALTITUDE = 463 METRES

COSINUS DIRECTEURS A = 0,8657968 B = -0,0330504 C = 0,4993031

(*MAJUSCULE = MINUSCULE *PP = PETIT P GRAND P)

* : COMPRESSION ; - : DILATATION

SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES PARAMETRES DU FOYER SONT DONNES PAR L'USCGS.

| JOUR | P H A S E | P A R A M E T R E S D U F O Y E R | | | | D I S T A N C E | R E G I O N |
|------|-------------------------|--|-------------|----------------|-----------|-----------------|--------------------------|
| | | HEURE ORIG. | COORDONNEES | | PROF. MAG | | |
| | | H M N S | DEGRES | | KM | DEGRES | |
| 1 | I+ PKIKP | 5 46 41,0 | 5 27 09,3 | 179,7 E 65,4 S | 33 5,2 | 144,68 | ANTARCTIQUE |
| 1 | I+ P | 13 27 05,5 | 13 14 50,6 | 74,9 W 10,6 S | 5 5,6 | 80,68 | BOLIVIE-SUD DU PEROU |
| 2 | I+ P | 2 42 39,5 | 2 33 41,6 | 23,8 E 13,9 S | 7 6,0 | 50,42 | CONGO-ANGOLA |
| 2 | I- | 5 52 02,0 | | | | | SEISME LOINTAIN |
| 11 | E P+H
I S+H
I S+G | 14 53 12,0
34 51,0
55 58,5 | | | | | SEISME PROCHE DU LOCAL |
| 12 | I P+H
I S+H
I S+G | 20 33 36,5 (RABAT)
34 10,5
34 20,5 | 20 32 58 | 4,9 W 31,1 N | | 2,53 | MEDITERRANEE OCCIDENTALE |
| 13 | E P+H
I S+G | 6 08 32,0 (RABAT)
09 55,5 | 6 07 03 | 3,5 W 35,2 N | | 5,18 | SUD DE L'ESPAGNE |
