

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N	72	6,0	4,2	0,013
A _E	75	5,9	4,0	0,013

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques		
					A _N	A _E				
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.			
1	7	P	8 57 03	3			280			
		iL	57 31						-4	-5
		M	57 40						+2	
		M	57 48							+3
2	7	F	9 01 ca							
		CP	12 28 12	3			280			
		L	28 48						+2	+2
		M	29 16						-4	
		M	30 10							-4
F	36 ca									
3	21	P	4 14 15	2	+4	+3	400	O=4 ^h 13 ^m 20 ^s		
		iP	14 25	4	+5	+25				
		iL	15 00	6	+52	-67				
		M ₁	15 12	6	+148					
		M ₂	15 16	6		-103				
		M ₃	15 28	6		-212				
		M ₄	15 40	6						
		F	38 ca		-84					
4	22	CP _N	9 17 50	5			(9500)			
		CE	21 48							
		CS _N	28 24						-1	
		CL	44 ca						26	-23
		M ₁	53 24						26	-96
		M ₂	57 25						24	+39
		M ₃	58 36						20	-53
		M ₄	10 02 20						20	+52
		M ₅	06 20						16	-41
		F	32 ca							
5	25	iP	5 01 50	< 1/2			50	Resenti à Chalcis et à Thèbes		
		iL	01 56						2	
		M	02 00						2	
		L	02 03							
		F	09 ca							

OBSERVATOIRE NATIONAL D'ATHÈNES
TREMBLEMENTS DE TERRE RESENTIS EN GRÈCE

Janvier 1923

N^o 1. DATE 21, à 4^h 15^m (*) une secousse modérée et d'une étendue considérable ; elle a été sensible à MISSOLONGHI III (**)($\lambda=21^{\circ} 27' E. Gr.$ $\varphi=38^{\circ} 22' N.$), à CYPARISSIE IV ($\lambda=21^{\circ} 41' E. Gr.$ $\varphi=37^{\circ} 15' N.$), à PYRGOS IV ($\lambda=21^{\circ} 26' E. Gr.$ $\varphi=37^{\circ} 39' N.$) et à ZANTE IV ($\lambda=20^{\circ} 55' E. Gr.$ $\varphi=37^{\circ} 47' N.$)

Enregistrée à Athènes (v. Bulletin sismique, microsisme N^o 3.).

Épicentre dans le golfe de Cyparissie et sur la surface pleistocène du tremblement de terre désastreux du Août 1886. Coordonnées probables : $\lambda=20^{\circ} 34' E. Gr.$ $\varphi=37^{\circ} 08' N.$

Les sismogrammes des deux microsismes du 7 Janvier 1923 (v. Bul. sism. N^{os} 1 et 2) montrent que ces derniers proviennent probablement de la région épiscopentrale ci-dessus mentionnée.

N^o 2. DATE 24, à 0^h 05^m une secousse III ressentie à PHILIPPIAS ($\lambda=20^{\circ} 51' E. Gr.$ $\varphi=39^{\circ} 15' N.$). - Ébranlement local.

N^o 3. DATE 24, à 4^h 10^m une secousse local II ; ressentie à ZANTE.

N^o 4. DATE 24, vers 6^h une secousse d'une étendue faible dans l'ÉPIRE du sud ; sensible à PHILIPPIAS IV et à ARTA III ($\lambda=20^{\circ} 59' E. Gr.$ $\varphi=39^{\circ} 10' N.$) (v. sisme précédent n^o 2.).

N^o 5. DATE 24, à 15^h 30^m une secousse II ressentie à ZANTE. Ébranlement local. - Enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N^o 4.).

N^o 6. DATE 24, vers 23^h une secousse locale, forte (?) et d'une durée courte, ressentie à ÉGION ($\lambda=22^{\circ} 05' E. Gr.$ $\varphi=38^{\circ} 14' N.$).

(*) T. m. de Greenwich.

(**) Degré de l'intensité d'après l'échelle de Rossi - Forel.

N^o7. DATE 25; vers 2^h une seconde secousse locale, médiocre et d'une durée très courte, sensible à ÉGZON.

N^o8. DATE 25; à 5^h 02^m une secousse faible et d'une étendue médiocre, ressentie à THÈBES IV ($\lambda=23^{\circ} 20' E. Gr.$ $\varphi=38^{\circ} 19' N.$) et à CHALCIS IV ($\lambda=23^{\circ} 37' E. Gr.$ $\varphi=38^{\circ} 27' N.$). Enregistrée à Athènes (v. Bul. Sism. microsisime N^o5). Épicentre probablement près du lac Kopais.

Février 1923

N^o9. DATE 5; à 17^h 32^m une secousse IV ressentie à ARTA. Ébranlement local.

N^o10. DATE 8; à 18^h 45^m une secousse locale V d'une durée très courte, ressentie à PATRAS ($\lambda=21^{\circ} 44' E. Gr.$ $\varphi=38^{\circ} 15' N.$).

N^o11. DATE 13; vers 17^h une secousse d'une étendue faible & été ressentie à CORFOU V ($\varphi=19^{\circ} 57' E. Gr.$ $\varphi=38^{\circ} 15' N.$) et au village MAGOULADES IV (situé dans la partie NW de l'île de Corfou). Épicentre probablement dans le canal de l'île de Corfou.-

Aussi les microsismes N^o10 et 11, comme il résulte de leurs distances épicentrales, ont leur épicentre en Grèce mais ils manquent des observations macrosismiques.

N. Criticos

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$ $\lambda=23^{\circ}43'$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (m se 186 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	To	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Δ_N	73	6,4	4,5	0,012
Δ_E	82	6,0	3,7	0,013

No	Dates	Phases	Heures	Périodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A_N	A_E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
6	2	eP	5 19 51				9000	$O = 5^h 07^m 38^s$
		iP	20 10					
		eS	30 03	5	-2	+1		
		iS	30 15	6	-6	+7		
		eL	46 58	40				
		M_{1E}	49 38	36			+324	
		M_{1N}	51 12	32	-220			
		M_{2E}	6 00 54	16			-57	
		M_{2N}	02 14	16	-113			
		M_{3N}	06 30	16	-78			
F	50 ca							
7	3	eP	16 13 59				10100	$O = 16^h 00^m 52^s$
		iP	13 59	3	+6			
		iP	14 02	3		-3		
		L _N	14 50	6	+8			
		PR ₁	17 46					
		PR ₂	21 00	14	-41	+51		
		iS	25 02	10	-65	+68		
		SR ₁	31 03	36	-842	+861		
		eL	36 ca	40				
		M_{1E}	40 08	38			+1328	
		M_{1N}	46 00	25	1058			
		M_{2E}	46 18	38			-2434	
		M_{2N}	51 24	18	-945			
		M_{3N}	55 22	20	-2132			
		M_{3E}	55 44	14			+625	
M_{4N}	17. 35 06	14	+557					
M_{4E}	35 58	12			-149			
M_{5E}	43 26	20			+48			
M_{5N}	47 14	20	-141					
8	3	eP	18 55 10					
		e	19 03 04					

Superposition de deux tremblements de terre

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	v	T°	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	71	6,2	4,3	0,014
AE	80	6,0	4,0	0,015

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	$\mu.$	$\mu.$	km.	
Suite	3	i _N	19 13 12	4	+7			
		SE	13 12	4		-2		
		eL	29 ca	26				
		M _{1E}	33 42	20		-78		
		M _{1N}	36 18	18	+99			
		M _{2E}	36 22	14		-68		
		M _{2N}	47 28	16	-39			
		F	22,3 ca					
9	6	eP	15 23 27				940	0 = 15 ^h 21 ^m 23 ^s
		i	24 43	3	-2	+3		
		S	25 19	4	-2	-2		
		L	25 45	6	-3	-3		
		M _{1E}	25 48	5		+9		
		M _{1N}	25 49	5	+7			
		M _{2E}	26 03	6		+12		
		M _{2N}	26 49	5	+6			
		F	34 ca					
10	9	eP	6 02 21				45	
		iM	02 26	< 1/2	+3	-5		
		F	03 ca					
11	11	eP	0 54 25				260	
		L	54 54	2	-3	+3		
		M	54 58	2	+4	-5		
		F	57 ca					
12	13	eP	07 10 36				500	
		i	17 10 49					
		S	11 36	2	+5	+6		
		iL	11 38	3	-7	-6		
		M _E	11 41	4		+9		
		M _N	11 45	4	+8			
		F	14 ca					

No 4

Du 14 Février au 28 Février 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ^o	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	76	6,2	4,1	0,011
AE	82	6,0	4,3	0,012

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
13	19	eP	0 38 35				410	
		S	39 20	2	-4	+2		
		iL	39 26	2 1/2	+7	+4		
		M	39 36	3	+8	-5		
		F	47 ca					
14	24	eP	7 46 59				8840	0 = 7 ^h 34 ^m 55 ^s
		PRIN	49 24					
		S	57 01	10		+11		
		i	58 15	8	-8			
		M ₁ N	8 07 15	20	-57			
		M ₁ E	08 19	20		+4		
		eL	15,2 ca	32				
		M ₁ E	18 49	28		+162		
		M ₁ N	19 30	28	+184			
		M ₂ N	24 07	18	+155			
		M ₂ E	24 23	18		-150		
		M ₃ E	26 45	16		+102		
		M ₃ N	28 55	15	-178			
		M ₄ E	31 13	13		+36		
		M ₄ N	34 19	13	+25			
F	11,3 ca							

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T°	$\varepsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
Δ_N	78	6,2	6,5	0,012
Δ_E	83	6,0	4,0	0,011

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A_N	A_E		
15	10	eP	h. m. s.	s.	μ .	μ .	km. 430	O = 19 ^h 48 ^m 52 ^s Resenti à Jérapetra (Ile de Crète)
		iP	19 49 52	3	-15	+4		
		m	50 06	3	+25	-10		
		S	50 15	4	+8			
		iL	50 49	4	-17	-18		
		M _{1E}	50 58	5		+31		
		M _{1N}	51 06	5	-75			
		M _{2E}	51 30	5		+62		
		M _{2N}	51 44	5	+72			
		M _{3N}	51 57	5	-59			
		M _{3E}	52 45	5		+64		
		F	52 47					
	20 06	co						
16	13	P	15 01 22				45	
		M ₁	01 27	1/2	-6	+6		
		M _{2E}	01 32	1		-13		
		C	01 41					
		F	02 1/2	co				
17	14	iP _N	9 53 04				260	Resenti à Hérahlion et à Rethimnon (Ile de Crète)
		P	53 04					
		S _N	53 33	2	-4			
		iL	53 36	3		+8		
		M _{1N}	54 06	4	+8			
		M _{1E}	54 22	4		-9		
		M _{2N}	55 08	4	-6			
		M _{2E}	55 12	4		-8		
		F	10 01	co				

OBSERVATOIRE NATIONAL d'ATHÈNES
TREMBLEMENTS DE TERRE RESENTIS EN GRÈCE
Mars 1923

N^o 12. DATE 10; à 12^h 42^m(*) deux secousses consécutives V(**) et d'une durée médiocre; ressenties à ARGOSTOLI ($\lambda=20^{\circ}30'$ E. Gr. $\varphi=38^{\circ}10'$ N).
Secousses locales. -

N^o 13. DATE 10; à 19^h 40^m une secousse LV et d'une durée médiocre ressentie à IERAPÉTRA (île Crète: $\lambda=25^{\circ}43'$ E. Gr. $\varphi=35^{\circ}00'$ N.). Enregistrée à Athènes (v. Bulletin sismique; microsisme N^o 15); épicentre vers le Sud de l'île de Crète.

N^o 14. DATE 11; à 2^h 30^m une seconde secousse locale III, d'une durée courte, ressentie à IERAPÉTRA. -

N^o 15. DATE 14; à 9^h 53^m une secousse modérée et d'une étendue médiocre dans l'île de Crète; elle a été ressentie à HERACLÉE IV ($\lambda=25^{\circ}09'$ E. Gr. $\varphi=35^{\circ}19'$ N.) et à RETHYMNON IV ($\lambda=24^{\circ}29'$ E. Gr. $\varphi=35^{\circ}21'$ N.). Enregistrée à Athènes (v. Bul. Sism. microsisme N^o 17). Coordonnées probables de l'épicentre: $\lambda=24^{\circ}54'$ E. Gr. $\varphi=35^{\circ}42'$.

N^o 16. DATE 31; à 2^h 50^m une secousse locale IV et d'une petite durée; ressentie au village PLOMARION de l'île LESBOS ($\lambda=26^{\circ}24'$ E. Gr. $\varphi=39^{\circ}00'$ N.). -

Le microsisme N^o 16, comme il résulte de sa distance épacentrale ($\Delta=45$ km.), a son épicentre en Grèce; mais des observations macrosismiques relatives manquent. -

N. Criticos.

(*) T. m. de Greenwich.

(**) Degré de l'intensité d'après l'échelle de Rossi-Forel.

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique bifilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	79	6,1	6,0	0,012
AE	77	6,0	4,4	0,010

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
18	15	P	5 42 02				680	O = 5 ^h 40 ^m 30 ^s
		m	42 34	3	+6	-4		
		iSN	43 17	4	+7			
		eSE	43 17					
		L	43 30					
		M _{1E}	44 00	5		-22		
		M _{2E}	44 38	5		+71		
		M _{1N}	44 54	5	+56			
		M _{2N}	45 20	6	+79			
		M _{3N}	46 04	6	+44			
		M _{3E}	46 50	6		-39		
		M _{4N}	47 52	6	-33			
		F	6 04 ca					
14	24	e	12 58 57					
		(es)	13 06 11					
		eL	10 ca					
		M _{1N}	17 27	26	-69			
		M _{1E}	17 55	26		-64		
		M _{2N}	21 03	20	-65			
		M _{2E}	21 47	20		-31		
		F	14 1/2 ca					
Supplément								
3		S	4 14 50	4	-20	-57	310	Phase du trembl. de terre 21 Janvier 1923 Tremblement de terre du 25 Janvier 1923
4ca	PE	15 36 03					290	
	ePN	36 06						
	iSN	36 38	3	-5				
	SE	36 38	3		+2			
	L	36 42	3 1/2		+3			
	M _{1N}	36 48	4	+5				
	M _{1E}	37 07	3 1/2		-5			
F	42 ca							

No 7Du 31 Mars au 13 Avril 192 3**A T H È N E S**Bulletin Sismique
de l'Observatoire National $\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	76	6,4	4,1	0,010
AE	82	5,7	3,7	0,010

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
20	31	P	23 25 13				50	Tremblement de terre du 31 Mars
		IL	25 19	1	-3	+6		
		ME	25 20	1		+9		
		MN	25 25	1	-7			
		F	30 ca					
21	3	ep	7 07 58				240	Resenti à Pyrgos et à Philiatra. Epicentre vers le SW d'Athènes
		ipe	07 58	2		+3		
		S	08 25	4	+4			
		LN	08 29	4	+5	-9		
		M ₁ N	08 38	6	+21			
		M ₁ E	08 51	5		+23		
		M ₂ E	09 35	6		-3		
		M ₂ N	09 37	6	+28			
		M ₃ E	10 13	5				
		LN	09 53					
		CE	10 30					
		F	16 ca					
22	5	ep	3 30 47				50	
		im	30 53	$< \frac{1}{2}$	+2	-2		
		F	31 1/2 ca					
23	11	ep	14 56 56				45	
		IL	57 01	$< \frac{1}{2}$	+2	+8		
		M	57 03	$< \frac{1}{2}$	-4	+13		
		F	58 ca					
24	13	ep	15 43 09				8820	
		S	53 10	3	+2	-1		
		EL	16 10 ca					
		M ₁ E	14 10	30		+64		
		M ₁ N	14 18	30	+84			
		M ₂	17 02	25	-57	-137		
		M ₃ E	18 42	16		+44		
		M ₃ N	21 24	18	+38			
		M ₄ N	23 02	20	-51			
		M ₄ E	23 42	16		-35		
F	16 45 ca							

No 8

Du 13 Avril au 30 Avril 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique
de l'Observatoire National $\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T^0	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T^0^2}$
AN	79	6,3	3,4	0,009
AE	99	5,8	3,5	0,008

N°	Dates	Phases	Heures			Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
							A _N	A _E		
			h.	m.	s.	s.	μ .	μ .	km.	
25	18	CP iL M F	20	56	28	2 3		-1 +1	40	Quelques traces sur la composante N-S
26	19	CP S	3	23	08	10	+2	-3	(8300)	F incertain
27	23	M	4	10	24					Quelques faibles ondes d'un trembl. de terre éloigné
28	24	CPV iPE iM M ₂ N M ₂ E F	13	19	30	<1/2 3 3 4	-24 +6	+3 -32 +4	225	Resenti à Hérahion (7 ^e de crête)
29	28	CP iM F	12	32	35	<1/2		+4		Secousse locale
30	28	CP iM F	21	49	59	<1/2		-6		Secousse locale
31	29	CP CSN S iLE iLN M ₁ E M ₁ N M ₂ E M ₂ N M ₃ E M ₃ N M ₄ N M ₅ N F	9	37	04	6 6 6 5 6 6 6 7 7 6 6	-16	+5 -12 +14 -25 -16	1510	
			10	10	00		+11			

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T^0	$\varepsilon: 1$	$\frac{r}{T^0^2}$
AN	76	6,6	3,8	0,006
AE	104	5,7	3,4	0,008

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A_N	A_E		
			h. m. s.	s.	$\mu.$	$\mu.$	km.	
32	4	CP	16 39 20				9350	Sur la composante E-W quelques longues ondes d'un tremblement de terre éloigné vers 19h probablement du même épicentre.
		i	39 33	4	+5	+2		
		PR ₁	42 53	4	-3	-1		
		SN	49 48					
		ESE	49 48					
		ISE	50 04	6		-5		
		CL	17 07 ca					
		M ₁ E	09 19	28		-95		
		M ₁ N	14 41	30	-146			
		M ₁ E	15 45	24		-51		
		M ₂ N	19 55	22	-76			
		M ₃ E	21 57	22		-69		
		M ₃ N	24 17	20	+77			
		M ₄ E	25 59	20		+57		
M ₄ N	28 26	17	+55					
M ₅ E	28 43	17		+38				
M ₅ N	30 43	15	-37					
F	18. ca							
33	6	CP	22 54 53				200	Resenti à Pyrgos
		L	55 15	3	-3	-3		
		iM ₁	55 21	4	-12	-6		
		M ₁ E	55 52	6		-9		
		M ₂ N	56 30	6	+15			
F	23 02 ca							
34	9	CP	10 31 53				150	
		iL	32 10	1	+4	-3		
		M ₁ N	32 16	2	-4			
		M ₁ E	32 18	2		-4		
F	34 ca							
35	9	CP	18 33 57				190	Resenti à Patras Mioso Longhi, Egion et Nau puctos.
		iL	34 18	2	-12	+3		
		M ₁ E	34 38	6		-13		
		M ₁ N	34 44	6	+20			
		F	34 52					
F	43 ca							
36	10	CP	7 23 42				130	
		iM	23 56	$\frac{1}{2}$	-2	+5		
		F	25 ca					

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}43'$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ^o	$\epsilon: 1$	$\frac{\Gamma}{T_0^2}$
AN	76	6,3	3,4	0,006
AE	93	5,8	3,6	0,008

No	Dates	Phases	Heures		Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques	
						A _N	A _E			
			h.	m.	s.	s.	μ .	μ .	km.	
37	12	e(P) e(S) IS	1	32	48				(9340)	D'après e(S)-e(P)
				43	15					
				43	30	6	-5			
38	14	P _N iP iE iM C F	10	29	19	<1/2	+1		60	
				29	19	<1/2		-2		
				29	26	1	-9	+8		
				29	28	2	-19	-25		
				29	33					
				34	ca					
39	20	eP iP m L M ₁ N M ₂ N M ₁ E M ₂ N M ₁ E M ₂ N F	20	52	26				270	Resenti à Argostoli et Missolonghi
				52	30	3		-4		
				52	38	4		-12		
				52	56	4	-7	-6		
				53	16	5	+18			
				53	30	6	-34			
				53	38	6		-29		
				53	54	7	-53			
				53	58	5		-23		
				54	28	5	+20			
			21	09	ca					
40	21	P eLN iLE iMN iME F	6	21	45	<1/2			(45)	
				21	50	2	-33	-5		
				21	50	2		+18		
				21	54	3	+42			
				21	56	3		-13		
				28	ca					
41	21	ePE iL iMN iME F	6	45	26				45	
				45	31	1		+3		
				45	32	2	-4	+2		
				45	39	2				
				47	ca					
42	21	eP iM F	12	05	11	<1/2			45	
				05	16		-1	-5		
				06	ca					

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil : Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps : Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	67	6,2	3,5	0,007
AE	96	5,7	3,7	0,009

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
43	21	eP	22 59 19				(220)	Resseuti à Argostoli
		eL	59 43	3	-3	+3		
		MN	59 49	4	+3			
		ME	59 54	4		-4		
		F	23 10 ca					
44	23	ePN	22 48 11				10700	
		SN	59 40	7	-3			
		eSE	59 40	7		-1		
		eL	23 22 ca	28				
		M ₁ E	29 09	16		+18		
		M ₁ N	29 11	16	+20			
		M ₂ N	31 03	16	+24			
		M ₂ E	31 45	16		-22		
		M ₃ N	34 00	16	+24			
		M ₃ E	40 00	14		+5		
	24	F	00 08 ca					
45	24	eP	6 55 50				130	
		L	56 13	2	-4	+2		
		M ₁ E	56 15	2		-4		
		M ₁ N	56 21	2	+3			
		M ₂ E	56 27	2		-4		
		F	59 ca					
46	24	eP	8 23 07				130	
		iL	23 22	2	-7	-3		
		ME	23 25	2		+5		
		M ₁ N	23 28	2	+5			
		F	24 ca					
47	25	eP	22 27 13				(3910)	La composante N-S très faible. F=incertain
		eS	32 55					
		M	34 05	8		-1		
		eL	40 ca					
		M	42 15	10		-5		
		F	incertain					
48	27	eP	11 36 34				45	
		iM	36 39	$< 1/2$	-3	+3		
		F	37 1/2 ca					



ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	v	T ₀	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	67	6,2	3,5	0,007
AE	96	5,7	3,7	0,009

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques	
					A _N	A _E			
			h. m. s.	s.	$\mu.$	$\mu.$	km.		
49	28	P	1 37 16	5				7950	Amplitudes des M de la composante N-S très faible.
		S	46 33						
		EL	2 16 cor						
		M	09 47						
50	28	F	30 cor	2	3	3	45		
		eP	1 ^h 52 30						
		IL	52 35						
		M _{NE}	52 47						
51	29	F	57 cor	3	3	3	45		
		D	2 18 07						
		IL	18 12						
		F	19 cor						
52	29	iP	2 23 36	1	1	1	45		
		L	23 48						
		M	23 45						
		F	25 cor						
53	29	P	11 35 52	3	3	3	300		
		P	36 06						
		L	36 25						
		M _{NE}	36 39						
		M _{NE}	36 41						
		M _{NE}	37 03						
		F	37 10						
54	29	L	37 44	3	3	3	30		
		eP	16 27 41						
		L	16 27 44						
		M _{NE}	27 44						
55	29	F	28 cor	3	3	3	200	Secousse locale	
		IL	22 05 18						
		M	05 19						
56	30	F	06 cor	2	2	2	200		
		eP	13 17 52						
		LE	18 24						
		L	18 16						
		M	18 20						
F	21 cor								

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T^0	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	64	6,0	3,6	0,008
AE	105	5,8	3,6	0,009

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A_N	A_E		
			h. m. s.	s.	$\mu.$	$\mu.$	km.	
57	1	eP PR ₁ eS SN iSE eL M ₁ E M ₁ N M ₂ E M ₂ N M ₃ E M ₃ N F	17 37 32 40 58 47 50 48 01 48 01 18 06 col 14 50 17 00 19 44 23 40 23 52 25 39 19,4 col	 8 8 22 20 20 18 16 16	 -14 -43 +63 +45	 +6 +30 +39 -43	9150	
58	1	eP PR eS eL M ₁ E M ₁ N M ₂ E F	20 28 24 32 02 38 49 56 02 21 11 40 12 02 16 42 17 58 21 3/4 col	 22 20 20 18 16	 -2 -21 -23 +18	 -24	9300	
59	2	eP P eS iLN eLE ME MN F	0 55 21 55 27 55 57 55 59 55 59 56 30 56 43 1 05 col	 2 3 4 4 4 5	 -3 -7 -14	 +4 -8	(310)	Perçus à Argostoli
60	2	eP eS ME MN F	2 13 42 14 14 14 34 14 44 18 col	 2 2 2	 -1 +4	 +2 +2	(310)	

No 14

Du 3 Juin au 17 Juin 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T^0	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T^0^2}$
AN	66	6,4	3,4	0,007
AE	87	5,5	3,8	0,007

No	Dates	Phases	Heures		Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
						A _N	A _E		
			h.	m.	s.	s.	μ .	μ .	km.
61	4	P	20	33	57	2	+1		350
		iPN		34	01	3	-7		
		PE		34	05	3		+1	
		S		34	36	3	-8	+4	
		L		34	45	4	-10	+8	
		M ₁		35	10	5	+28	-20	
		M _{2N}		35	32	6	-47		
		M _{2E}		36	00	5		-16	
		M _{3N}		36	32	4	+12		
		F		48	ce				
62	9	eP	9	15	19				60
		L		15	26	2 1/2	+5		
		iL		15	26	2 1/2		-3	
		MN		15	27	2 1/2	-5		
		ME		15	30	2 1/2		-6	
		F		16	ce				
63	10	eP	6	41	19				110
		LN		41	31	1	+9		
		LE		41	31	1		-5	
		M		41	34	1	-9	+8	
		F		43	ce				
64	15	eP	19	34	02				(435)
		e(s)		34	50	2	-2	+4	
		eL		34	(58)	4			
		M		35	09	4	-6	-10	
		MN		35	34	6	-12		
		F		42	ce				
65	17	eP	21	00	45				225
		eL		01	10	1	-1		
		L		01	10	1		-1	
		M		01	20	2	-2	+1	
		F		03	ce				

No 15

Du 18 Juin au 30 Juin 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	84	6,4	3,5	0,008
AE	105	5,5	3,7	0,008

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	$\mu.$	$\mu.$	km.	
66	18	eP PRE eS LE eL ME F	8 35 55 (11) 42 02 45 44 47 06 9 01 cor 10 10 9 1/2 cor	6 8 6 20		-1 +2 +12	(8600)	
67	18	eP L MN ME F	10 10 00 10 42 10 48 11 16 14 cor	2 2 2	+2 +3	+1 -2	380	d'après la composante N-S
68	21	eP iL MN ME F	1 59 59 2 00 14 00 20 00 24 04 cor	1 1 1	+6 -5	-2 -3	130	
69	21	eP iL ME MN F	20 56 03 56 18 56 22 56 24 59 cor	1 1 1	+4 +3	-1 +4	130	
70	22	eP PR ₁ S eL M ₁ E M ₂ E M ₃ F	6 55 14 57 57 7 03 54 17 cor 28 9 31 21 54 15 8 1/2 cor	4 6 26 26 24 22		+3 -89 +56 +31	7220	
71	23	eP iL M F	10 06 39 06 54 06 58 08 cor	1 1	+3 +3	+5 -2	130	

LIST OF REPORTS

Annual Report on the Operations of the Royal
Survey Department for the year 1904-1905

-do-	1905-1906
-do-	1906-1907
-do-	1907-1908
-do-	1908-1909
-do-	1909-1910
-do-	1910-1911
-do-	1911-1912 (out of stock)
-do-	1912-1913
-do-	1913-1914
-do-	1914-1915
-do-	1915-1916
-do-	1916-1917
-do-	1917-1918
-do-	1918-1919
-do-	1919-1920
-do-	1920-1921



OBSERVATOIRE NATIONAL D'ATHÈNES
TREMBLEMENTS DE TERRE RESENTIS EN GRÈCE

AVRIL 1923

- N^o 17. DATE 3; à 7^h 07^m (*) une secousse faible et d'une durée médiocre; elle a été ressentie à PHILIPATRA III (**) ($\lambda=21^{\circ}43'$ E. Gr. $\varphi=37^{\circ}09'$ N.) et à PYRGOS IV ($\lambda=21^{\circ}26'$ E. Gr. $\varphi=37^{\circ}39'$ N.). Enregistrée à Athènes (v. Bul. sism.; microsisme N^o 21). Epicentre dans le golf de Cypris (v. macrosisme N^o 1).
- N^o 18. DATE 10; à 3^h 30^m une secousse locale II et d'une durée très courte, sensible à AGOULINITSA ($\lambda=21^{\circ}30'$ E. Gr. $\varphi=37^{\circ}36'$ N.).
- N^o 19. DATE 18; à 22^h 25^m une secousse locale III et d'une durée très courte, ressentie à ZANTE ($\lambda=20^{\circ}55'$ E. Gr. $\varphi=37^{\circ}47'$ N.).
- N^o 20. DATE 21; à 11^h 20^m une seconde secousse locale IV et d'une durée courte, ressentie à ZANTE.
- N^o 21. DATE 24; à 13^h 20^m une secousse IV ressentie à HERACLÉE ($\lambda=25^{\circ}09'$ E. Gr. $\varphi=35^{\circ}19'$ N.). Enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N^o 28); épicycle vers le nord de l'île de Crète.

De même les microsismes N^{os} 20, 22, 23 et 25, comme il résulte de leurs distances épacentrales, ont leur épicycle en Grèce, mais des observations macrosismiques relatives manquent; et les microsismes N^{os} 29 et 30 correspondent à des tremblements de terre locaux, qui n'ont pas été ressentis à Athènes.

M. Critikos

(*) T.m. de Greenwich.

(**) Degré de l'intensité d'après l'échelle de Rossi-Forel.

N° 29. DATE 27 ; à 2^h 37^m une secousse V et d'une durée médiocre ressentie à ARGOSTOLI.

Les microsismes N°s 54 et 55, ont leurs épicentres près d'Athènes, mais il résulte des sismogrammes relatifs, mais ils n'ont pas été ressentis à Athènes. Aussi les microsismes N°s 34, 36, 38, 40, 41, 42, 45, 46, 48, 50, 51, 52, 53 et 56, comme il résulte de leurs distances épicentrales, ont leurs épicentres en Grèce, mais des observations macrosismiques relatives manquent.

Jun 1923.

N° 30. DATE 2; à 0^h 55^m une secousse VI et d'une durée médiocre, ressentie à ARGOSTOLI; enregistrée à Athènes (v. Bul. sism.; microsisme N° 59).

N° 31. DATE 2; à 2^h 14^m une seconde secousse IV et d'une durée médiocre & été sensible à ARGOSTOLI; enregistrée à Athènes (v. Bul. sism., microsisme N° 60).

N° 32. DATE 16; à 5^h 12^m une secousse locale III et d'une durée courte, sensible à GREVENA (Macédoine: $\lambda = 21^{\circ} 27' E.$ Gr. $\varphi = 40^{\circ} 04' N.$).

N° 33. DATE 24; à 7^h 22^m une secousse locale très faible et d'une durée très courte ressentie à ARGOSTOLI.

N° 34. DATE 25; à 19^h 29^m une secousse IV et d'une durée courte, ressentie à JANNINA (Épire: $\lambda = 20^{\circ} 54' E.$ Gr. $\varphi = 39^{\circ} 40' N.$). Secousse locale.

De même les microsismes N°s 61, 62, 63, 65, 67, 68, 69, et 71, comme il résulte de leurs distances épicentrales, ont leur épicentres en Grèce, mais des observations macrosismiques relatives manquent.

N. Criticos TA 1889

OBSERVATOIRE NATIONAL D'ATHENES

TREMBLEMENTS DE TERRE RESSENTIS EN GRECE

Mai 1923

- N^o 12. DATE 3; à 10^h 25^m(*) une secousse locale IV(**) et une petite durée, sensible au village MAGOULADES de l'île de CORFOU (situé dans la partie NW de l'île).
- N^o 23. DATE 6; à 22^h 55^m une secousse IV et d'une durée assez longue, ressentie à PYRGOS ($\lambda=21^{\circ}26' E.$ Gr. $\varphi=37^{\circ}39' N.$); enregistrée à Athènes (v. Bul. sismique; microsisme N^o 33). Epicentre dans le golfe de Cypris (v. macrosismes N^{os} 1 et 17).
- N^o 24. DATE 9; à 18^h 34^m une secousse assez forte et d'une étendue médiocre; elle a été ressentie à NAUPACTE VI ($\lambda=21^{\circ}47' E.$ Gr. $\varphi=38^{\circ}24' N.$), à PATRAS V ($\lambda=21^{\circ}44' E.$ Gr. $\varphi=38^{\circ}15' N.$), à EGION IV ($\lambda=22^{\circ}05' E.$ Gr. $\varphi=38^{\circ}14' N.$) et à MISSOLOGHI III ($\lambda=21^{\circ}27' E.$ Gr. $\varphi=38^{\circ}22' N.$); enregistrée à Athènes (v. Bul. sism.; microsisme N^o 35) Epicentre dans le golfe de Patras; coordonnées probables: $\lambda=21^{\circ}38' E.$ Gr. $\varphi=38^{\circ}19' N.$
- N^o 25. DATE 20; à 20^h 38^m une secousse IV et d'une durée courte; ressentie à ARGOSTOLI ($\lambda=20^{\circ}30' E.$ Gr. $\varphi=38^{\circ}10' N.$).
- N^o 26. DATE 20; à 20^h 52^m une secousse assez forte et d'une étendue médiocre; ressentie à ARGOSTOLI VI et à MISSOLOGHI III; enregistrée à Athènes (v. Bul. sism.; microsisme N^o 39). Epicentre près de l'île de Céphallonie.
- N^o 27. DATE 21; à 22^h 55^m une secousse VI et d'une durée médiocre ressentie à ARGOSTOLI. Enregistrée à Athènes (v. Bul. sism.; microsisme N^o 43).
- N^o 28. DATE 24; à 21^h 55^m une secousse IV et d'une durée très courte ressentie au village KAILARIA (Macédoine: $\lambda=21^{\circ}41' E.$ Gr. $\varphi=40^{\circ}32' N.$). Secousse locale.

(*) T. m. de Greenwich.

(**) Degré de l'intensité d'après l'échelle de Rossi-Forel.

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	v	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	80	6,3	3,4	0,008
AE	102	5,7	3,6	0,007

No	Dates	Phases	Heures			Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
			h.	m.	s.		A _N	A _E		
			h.	m.	s.	s.	μ .	μ .	km.	
72	3	eP iP S L MIN MIN ME F	6	26	31				250	Resenti à Argostoli et à Zante
				26	37	4		-4		
				27	02	2	-3	+3		
				27	06	3	-4	-4		
				27	14	3	-10			
				27	46	6	+8			
				27	50	4		+6		
				28	col					
73	4	eP L iL ME MIN F	12	46	34				200	Resenti à Argostoli et à Zante
				47	01	2	+3			
				47	01	2		+4		
				47	09	4		-7		
				47	15	2	-1			
				50	col					
74	6	eP L ME MIN F	8	03	50				50	
				03	56	< 1/2	+2	-2		
				04	02	2		+1		
				04	10	2	+1			
				05	col					
75	9	eP L F	0	47	06				(50)	Aucune trace sur la composante N-S
				47	12	2		-1		
				48	col					
76	9	eP L F	16	44	10					Resenti à Patras Aucune trace sur la composante N-S
				44	19	2		-1		
				45	col					
77	10									De 1 ^h 30 ^{mn} jusqu'à 1 ^h 47 ^{mn} quelques longues ondes d'un tracé très lent de terre éloignée et d'une periode de 16 ^s -20 ^s
78	11	P iL ME MIN C F	18	06	58				125	
				07	12	1	-4	-4		
				07	15	2		-5		
				07	20	1	-4			
				07	25					
				10	col					

No 17

Du 11 juillet

18 juillet

192

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	80	679	3,4	0,008
AN	102	5,7	3,6	0,007
AE				

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
79	11	EP EL ME F	19 09 15 09 29 09 31 10 cor	s. 1 1	$\mu.$	$\mu.$	125	Aucune trace sur la composante N-S
80	11	EP L M F	19 10 58 11 12 11 17 13 cor	1 1	-1 +1	-1 -2	(125)	
81	12	EP IL ME MN F	15 11 01 11 15 11 20 17 21 18 cor	1 1 3	+1 -2	-2 +2	(125)	
82	13	E	11 35 1/2					Quelques traces sismiques tremblées par les mouve- ments microsismiques De 12 ^h 0 ^m jusqu'à 12 ^h 35 ^m quelques loignes ondes d'un tremblement de terre éloigné et d'une période de 18 ^s - 20 ^s Forte agitation microsismique.
83	17	P L M F	4 30 38 30 44 30 52 31 cor	1 1	+1 -3	-2 +3	50	
84	17	EP PE EL MN ME F	11 17 00 17 04 17 27 17 33 17 35 23 cor	2 2 2	+1 -4	-2 +4	240	Ressenti à Pyrgos
85	18	P IL ME MN F	8 47 15 47 21 47 23 47 24 48 cor	2 2 2	+2 +5	-3 +5	50	



No 18

Du 19 juillet au 23 juillet 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique
de l'Observatoire National $\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\varepsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	80	6,3	3,4	0,008
AE	702	5,7	3,6	0,007

N ^o	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
86	19	eP L M F	18 35 31 35 50 35 53 37 ca	1 2	+3 -4	-2 -4	170	
87	20	ePE ePN ePRIN ePRIE SE eSN eL ME F	15 11 53 11 55 13 55 13 55 19 15 19 17 30 50 38 45 16 ca	2 3 3 8 20 18		-1 -1 +5 -10	5740	
88	20	eP P iL M F	20 03 45 03 49 03 59 04 03 09 ca	1 1 2	-1 +4 +6	+1 +6 +9	125	
89	20	eP iL M F	21 59 05 59 37 59 55 22 06 ca	2 3	+4 -5	+4 -12	290	
90	22	eP eL MN ME F	12 47 16 47 49 47 59 48 23 50 ca	4 4	+5	-3		Resenti à Corfou
91	22							De 15. ^h 09 ^m jusqu'à 15. ^h 20 ^m quelques longues ondes d'un tremblement de terre d loigné (per. 18-20 ^s)
92	23	eP eLN ME MN F	3 40 27 40 58 41 17 41 28 45 ca	6 8 8	-5 -34	+15	280	Resenti à Chios

No 19

Du 23 juillet au 31 juillet 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ^o	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	80	6,3	3,4	0,008
AE	102	57	3,6	0,007

N ^o	Dates	Phases	Heures			Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
			h.	m.	s.		A _N	A _E		
			h.	m.	s.	s.	μ .	μ .	km.	
93	23	eP	4	07	13				280	Resseuti à Chios
		eL		07	44	3	-1	+1		
		ME		08	02	4		+1		
		MN		08	59	6	-2			
		F		10	00					
94	23	eP	6	10	14				280	
		eL		10	45	3		-3		
		MN		11	01	8	-7			
		ME		11	13	6		-4		
		F		13	00					
95	23	eL	19	23	48					
		M		24	00	3	+2	-1		
		F		27	00					
96	23	e(P)	20	27	38				(150)	
		L		27	55	<1/2	-1	+1		
		M		27	59	1		-3		
		F		29	00					
97	24	eP	0	47	08				150	
		LN		47	25	2	-4			
		LE		47	25	1		+2		
		ME		47	28	1		-4		
		MN		47	33	2	+4			
		F		49	00					
98	29	eP	13	39	05				60	
		L		39	12	<1/2		-1		
		MN		39	15	1	-6			
		ME		39	18	1		+7		
		C		39	32					
		F		41	00					
99	31	eP	1	39	16				260	Resseuti à Zante et à Patras
		iP		39	21	3		-5		
		L		39	45	2	-5	+4		
		ME		39	59	4		-6		
		MN		40	05	3	-11			
		F		48	00					



ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ^o	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	81	6,3	3,6	0,008
AE	92	58	3,7	0,005

No	Dates	Phases	Heures			Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
							A _N	A _E		
			h.	m.	s.	s.	$\mu.$	$\mu.$	km.	
100	1	iP	8	17	26	4	-30	+4	315	Épicentre SSE d'Athènes
		eS		18	01					
		iL		18	05	4	+64	-93		
		M ₁		18	08	4	-99	-100		
		M _{2N}		19	18	6	-77			
		M _{3N}		19	36	6	+67			
		M _{2E}		19	40	6		-103		
		F		37	ca					
101	3	eP	1	56	54				350	
		eSN		57	33	2	-1			
		eL		58	00					
		ME		59	02	5		-3		
		M _N		59	06	5	+4			
		C		59	30					
		F		06	ca					
102	4	iP	4	12	21	2	+3	-2	290	
		iL		12	53	2	+7	-18		
		M		13	08	3	-11			
		F		15	ca					
103	5	ePE	14	41	22				110	
		L		41	34	<1/2	-1	-2		
		F		43	ca					
104	7	iP	8	42	37	2-3	+7	+4	140	
		L		42	53	3	+8	-13		
		ME		43	07	5		+13		
		M _N		43	15	5	+14			
		F		45	ca					

No

21

Du

8 août

au

17 août

192

3

ATHÈNES

Bulletin Sismique
de l'Observatoire National $\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	82	6,2	3,6	0,008
AE	87	5,7	3,6	0,008

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
105	14	iP	17 51 28	2	-13	+7	160	
		iP	51 30	3-4	+22	-16		
		iL	51 46	3-4	-78	-95		
		M _{1E}	51 52	7		-449		
		M _{1N}	52 06	5	-79			
		M _{2E}	52 08	7		+145		
		M _{2N}	52 28	4	-33			
		M _{3N}	52 46	4	-42			
		C	52 49					
		F	18 02 ca					
106	15	P	7 32 40	2	+2		160	
		LN	32 58	3	+3			
		iME	32 58	3		-8		
		MN	33 20	4	-5			
		F	56 ca					
107	16	eP	3 54 07				1210	
		i	55 09	4	-2			
		S.	55 16	5	-1	+1		
		LN	55 30	7	-3			
		iLE	55 30			+8		
		M _{1E}	56 14	8		+10		
		M _{1N}	57 10	10	+57			
		M _{2N}	57 23	8	-47			
		M _{2E}	57 41	6		+7		
		C	58 ca					
F	4 08 ca							
108	17	eP	0 33 31				225	
		iP	33 35	3	+1,5	+2		
		L	33 56	3	-4	-6		
		M	34 02	4	+5			
		M	34 12	3		-17		
		M ₂	34 24	4	+7			
		F	41 ca					

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ^o	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	76	6,4	3,9	0,008
AE	84	5,7	3,7	0,010

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
109	18	P	3 58 39	<1/2	+2		40	
		IL	58 43	<1/2	-6	-7		
		M	58 45	<1/2	-11	10		
		F	4 01 ca					
110	20	2P	22 50 00				110	
		L	50 12	1	-1	+1		
		M	50 18	1	-2	+2		
		F	53 ca					
111	21	(P)	8 41 18				(350)	Sismogramme trouble pendant le changement des feuilles.
		eS	41 57					
		L	42 02	4		-4		
		M	42 10	4		+9		
112	21	P	17 54 29	<1/2			50	
		IL	54 35	2	-12	-8		
		ME	54 41	3		-17		
		MN	54 44	4	+14			
		C	54 42					
		F	58 ca					
113	24	2P	13 03 24				40	
		IM	03 28	<1/2	-4	-3		
		F	05 ca					
114	28	2P	6 46 57				210	
		IP	47 03	2	-1	-3		
		L	47 20	2	-6	+6		
		M ₁	47 42	6	+21	-20		
		M ₂	47 56	6	+11			
		F	55 ca					
115	29			20-25				Quelques longues ondes d'un trembl. de terre é-loigné entre 2 ^h 05 ^m et 2 ^h 26 ^m .

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	v	T ₀	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	76	6,4	3,4	0,008
AE	82	5,7	3,5	0,009

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques		
					A _N	A _E				
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.			
116	8	eP	16 48 36	2	-10	+2	225	Le sismographe n'a pas fonctionné, à cause d'un accident, depuis 20 ^h 27 ^m du 31 août jusqu'à 17 ^h 08 ^m du 3 Septembre Pour la même cause l'appareil n'a pas fonctionné depuis 20 ^h 40 ^m du 5 Septembre jusqu'à 17 ^h 24 ^m du 6 Septembre.		
		iP	48 36						3	-6
		iL	49 01						3	
		MN	49 04						3	+20
		F	49 07						3	-13
117	9	F	52 ca							
		eP	22 13 37	3	-5	-4	630			
		iP	13 48						6	-3
		iL	14 22						6	
		S	24 32						16	-2
		eL	25 15						18	+29
		MN	42 35						18	
F	44 29		-33							
118	11	F	23 ca					Sismogramme troublé par les mouvements microsismiques.		
		eP	10 16 07	5	-1	+1	(450)			
		(S)	16 50						6	
		eL	17 00						6	
		MN	17 08						6	
F	23 ca									
119	12	F	18 52 33	2	-2	-4	140			
		iL	52 49						3	
		MN	52 52						3	
		ME	52 57						3	
		F	56 ca							
120	14	(L)	13 06 42					Quelques traces sismiques d'un tremblement de terre rapproché.		
		F	09 ca							

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ₀	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A _N	76	6,4	3,4	0,008
A _E	75	5,6	3,6	0,008

No	Dates	Phases	Heures			Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
							A _N	A _E		
			h.	m.	s.	s.	μ .	μ .	km.	
121	14	LE ME F	14	31	37	1		-1		Aucune trace sismique sur la composante N-S Le sismographe n'a plus fonctionné depuis 20 ^h 57 ^m du 15 septembre jusque à 16 ^h 53 ^m du 16 septembre
				31	39	1		+1		
				32	00					
122	17	eP i eS iS ME MN eL MN ME F	7.	14.	49				3030	
				15	01	4		+1		
				19	34	6	-1	+5		
				19	48	6	-5	-12		
				20	12	6		-7		
				21	58	8	+5			
				23	56	10	-5	-6		
				26	00	14	+25			
				28	32	14		-26		
				34	00					
123	18	eP eL ME	6	36	25					MN: très faible F: incertain parce qu'il se confond avec le commen- cement de la secousse suivante.
				36	33					
				36	45	2		+1		
124	18	eP L M F	6	37	39				90	
				37	49	2	+2	+3		
				37	53	2	+5	-8		
				41	00					
125	19	eP P MN ME F	16	30	34				260	
				30	38	1	-1	+1		
				31	22	3	-7			
				31	27	3		-5		
				36	00					
126	19	eP eL MN ME F	22	50	05				220	
				50	29	2	-1	+1		
				51	07	3	-4			
				51	14	3				
				55	00					
127	22	P _N ePE LE P _{RI} N P _{RI} E	20	53	42	5	+3		3420	
				56	42					
				53	48	5		-5		
				55	04	4	-7			
				55	04	6		-10		

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil : Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps : Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T^0	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	77	6,4	3,3	0,008
AE	74	5,7	3,7	0,008

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A_N	A_E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
<i>Suite</i>	22	PR _{2N}	20 55 48	5	-8	+8		
		S	58 54	10	-13	+115		
		i	59 24	6	-14			
		L	21 03 34	28	-436	-292		
		M _{1N}	05 22	22	+234			
		M _{1E}	07 30	14		+163		
		M _{2N}	08 12	16	+110			
		F	21,6 ca					
128	26	e	1 20 43				(2700)	Quelques traces d'un tremblement de terre éloigné.
		i _N	22 16	7	-1			
		e(S _E)	25 04	5	-1			
129	27	eP	9 22 19	<1/2		-1	45	
		iM _N	22 24	<1/2	-1			
		iL	22 24	<1/2		-1		
		M _{1E}	22 26	<1/2		+2		
		F	23 ca					
130	27	eP	20 41 29				(410)	Sismogramme troublé par les mouvements microsismiques.
		eS	42 14	2	-2	-1		
		L	42 19	3	-1	+2		
		M _{1N}	43 07	6	-1			
		M _{1E}	43 09	6		+3		
		F	46 ca					
131	27	e	22 59 34					Tremblement de terre éloigné.
		(L)	23 00 03					Sismogramme troublé par les mouvements microsismiques.
132	28	iL	0 10 49	<1/2	+2	+2	<100	
		M	10 57	<1/2	-2	-4		
		F	12 ca					
133	30	eP	1 28 32				4580	0 = 1 ^h 20 ^m 32 ^s
		i	28 44	3	-2	+3		
		eS	34 54	6	-2	-3		
		L _N	42 39	20	-31			
		eL _E	42 39	20				
		M _{1E}	47 03	14		-28		
		M _{1N}	49 43	14	-22			
		M _{2E}	50 03	14		+21		
		M _{2N}	53 05	14	+25			
		F	2 20 ca					

OBSERVATOIRE NATIONAL D'ATHÈNES

TREMBLEMENTS DE TERRE RESSENTIS EN GRÈCE

Juillet 1923

- N^o 34. DATE 3; à 8^h 26^m* une secousse mediocre et d'une durée moyenne ressentie à ARGOSTOLI VI** ($\lambda=20^{\circ}30'E.Gr.$ $\varphi=38^{\circ}10'N.$) et à ZANTE IV ($\lambda=20^{\circ}55'E.Gr.$ $\varphi=37^{\circ}47'N.$) épiceutre probablement entre les îles de Céphallonie et Zante. Enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N^o 72).
- N^o 35. DATE 4; à 0^h 42^m une secousse IV et d'une durée longue ressentie à ARGYROUPOULIS ($\lambda=24^{\circ}21'E.Gr.$ $\varphi=35^{\circ}15'N.$: île de Crète). Secousse locale.
- N^o 36. DATE 4; à 12^h 35^m deux secousse consecutives d'une étendue mediocre et d'une durée petite ressenties à GYTHION III ($\lambda=22^{\circ}34'E.Gr.$ $\varphi=36^{\circ}44'N.$) et à CYTHERA III-IV ($\lambda=23^{\circ}00'E.Gr.$ $\varphi=36^{\circ}10'N.$); épiceutre dans le golfe de Laconie.
- N^o 37. DATE 4; à 12^h 46^m une secousse IV a été sensible en SANTORINI ($\lambda=25^{\circ}27'E.Gr.$ $\varphi=36^{\circ}25'N.$) et à CANNÉE forte? (île de Crète: ($\lambda=24^{\circ}02'E.Gr.$ $\varphi=35^{\circ}30'N.$). Enregistrée à Athènes. (v. Bul. Sism. microsisme N^o 73).
- N^o 38. DATE 4; à 21^h 50^m une secousse locale forte? et d'une durée courte ressentie à CANNÉE.
- N^o 39. DATE 9; à 16^h 44^m une secousse IV et d'une durée courte ressentie à PATRAS ($\lambda=21^{\circ}44'E.Gr.$ $\varphi=38^{\circ}15'N.$). Enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N^o 76).
- N^o 40. DATE 17; à 11^h 17^m une secousse IV et d'une durée assez longue ressentie à PYRGOS ($\lambda=21^{\circ}26'E.Gr.$ $\varphi=37^{\circ}39'N.$). Enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N^o 84). Epiceutre dans le golfe de Cyparissie.

(*) T. m. de Greenwich.

(**) Degré de l'intensité d'après l'échelle de Rossi-Forel.

N^o 41. DATE 22; à 12^h 47^m deux secousses consécutives ressenties à KASTORIA forte ? ($\lambda=21^{\circ} 17'$ E. Gr. $\varphi=40^{\circ} 31'$ N. : Macedonie); enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N^o 90).

N^o 42. DATE 23; à 3^h 40^m une secousse IV et d'une durée médiocre ressentie à CHIO ($\lambda=26^{\circ} 10'$ E. Gr. $\varphi=38^{\circ} 21'$ N.); enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N^o 92).

N^o 43. DATE 23; à 4^h 07^m une seconde secousse III-IV ressentie à CHIO enregistrée à Athènes. (v. Bul. sism. microsisme N^o 93.).

Aussi le sismogramme du microsisme N^o 94 montre que ce dernier provient probablement de la même région épacentrale.

N^o 44. DATE 26; vers 18^h (?) une secousse locale IV et d'une durée très courte ressentie à IERAPETRA ($\lambda=25^{\circ} 43'$ E. Gr. $\varphi=35^{\circ} 00'$ N.). (île de Crète).

N^o 45. DATE 27; à 14^h 30^m une secousse III et d'une durée très courte ressentie à ZANTE. Secousse locale.

N^o 46. DATE 31; à 1^h 39^m une secousse d'une durée courte a été sensible à ZANTE IV et à PATRAS III; enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N^o 99.). Epicentre probablement près l'île de Zante.

Les microsismes N^{os} 74, 75, 78, 79, 80, 81, 83, 85, 86, 88, 89, 95, 96, 97 et 98 comme il résulte de leurs distances épacentrales, ont leurs épacentres en Grèce, mais des observations macrosismiques relatives manquent.

N. Critikos

OBSERVATOIRE NATIONAL D'ATHÈNES

TREMBLEMENTS DE TERRE RESSENTIS EN GRÈCE

A O Û É 1923

N° 47. DATE 1; à 8^h 18^m une secousse assez forte, d'une durée modérée et d'une étendue considérable; elle a été sensible à ANAVGA IV-V^(*) ($\lambda=24^{\circ} 57' E. Gr. \varphi=35^{\circ} 16' N$; île de Crète), à CANNÉE médiocre ($\lambda=24^{\circ} 02' E. Gr. \varphi=35^{\circ} 30' N$; île de Crète) à ARGYROUPOLIS IV ($\lambda=24^{\circ} 21' E. Gr. \varphi=35^{\circ} 15' N$; île de Crète) à IERAPETRA IV ($\lambda=25^{\circ} 43' E. Gr. \varphi=35^{\circ} 00' N$; île de Crète) à HERACLÉE III-IV ($\lambda=25^{\circ} 09' E. Gr. \varphi=35^{\circ} 19' N$; île de Crète) à MALLIA IV ($\lambda=25^{\circ} 31' E. Gr. \varphi=35^{\circ} 17' N$; île de Crète) et à SANTORINI forte? ($\lambda=25^{\circ} 27' E. Gr. \varphi=36^{\circ} 25' N$.) enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N° 100). Coordonnées probables de l'épicentre $\lambda=25^{\circ} 55' E. Gr. \varphi=35^{\circ} 45' N$.

Aussi le microsisme N° 101 provient probablement de la région épical central ci-dessus.

N° 48. DATE 3; à 19^h 25^m une secousse IV et d'une durée courte ressentie à ARGOSTOLI ($\lambda=20^{\circ} 30' E. Gr. \varphi=38^{\circ} 10' N$.) Secousse locale.

N° 49 DATE 7; à 8^h 43^m une secousse faible ressentie à SCOPELOS ($\lambda=23^{\circ} 42' E. Gr. \varphi=29^{\circ} 07' N$.); enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N° 104).

N° 50. DATE 10; vers 5^h une secousse locale III avec bruit et d'une durée courte, ressentie au village PLOMARION de l'île de LESBOS ($\lambda=26^{\circ} 24' E. Gr. \varphi=39^{\circ} 00' N$.)

N° 51. DATE 14; à 17^h 52^m une secousse forte et d'une durée longue ressentie à VOLO forte ($\lambda=22^{\circ} 58' E. Gr. \varphi=39^{\circ} 24' N$.), à SCOPELOS forte à HYS-TIEA III ($\lambda=23^{\circ} 10' E. Gr. \varphi=38^{\circ} 58' N$.) et à MAGIOS LAURENTIOS faible ($\lambda=23^{\circ} 06,5' E. Gr. \varphi=39^{\circ} 23' N$.); enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N° 105). Epicentre probable vers le Nord de l'île de Scopelos.

Le microsisme N° 106 provient probablement de même épical central.

(*) T.m. de Greenwich.

(**) ... sur l'échelle de Rossi-Forel.

OBSERVATOIRE NATIONAL D'ATHÈNES

TREMBLEMENTS DE TERRE RESENTIS EN GRECE

Septembre 1923

- N^o 58-59. DATE 3; vers 20^h deux secousses consécutives et fortes ressenties à LIMASSOL ($\lambda=33^{\circ}03' E. Gr. \varphi=34^{\circ}39' N$; île de Chypre).
- N^o 60.-- DATE 4; vers 1^h une secousse modérée ressentie à LIMASSOL.
- N^o 61.-- DATE 4; à 2^h 30^m une seconde secousse modérée ressentie à LIMASSOL.
- N^o 62.-- DATE 4; à 16^h 33^m une secousse sensible à LIMASSOL.
- N^o 63.-- DATE 4; à 22^h 15^m une secousse sensible à LIMASSOL.
- N^o 64.-- DATE 5; à 22^h 30^m une secousse sensible à LIMASSOL.
- N^o 65.-- DATE 8; à 16^h 59^m une secousse d'une ^{durée} médiocre, ressentie à PYR. GOS IV⁰²⁵ ($\lambda=21^{\circ}25' E. Gr. \varphi=37^{\circ}39' N$.) et à ZANTE III ($\lambda=20^{\circ}55' E. Gr. \varphi=37^{\circ}47' N$.); enregistrée à Athènes (v. Bul. Sism. microsisme N^o 116). Epicentre probable entre l'île de Zante et la côte oueste du Peloponèse.
- N^o 66.-- DATE 9; vers 8^h une secousse sensible à LIMASSOL.
- N^o 67.-- DATE 9; à 9^h 30^m une seconde secousse sensible à LIMASSOL.
- N^o 68.-- DATE 19; à 23^h 50^m une secousse sensible à LIMASSOL.
- N^o 69.-- DATE 15; vers 3^h une secousse faible et d'une durée courte ressentie à AGRINION ($\lambda=21^{\circ}25' E. Gr. \varphi=38^{\circ}38' N$.); secousse locale.
- N^o 70.-- DATE 19; à 16^h 31^m une secousse d'une durée modérée ressentie à ARGOSTOLI VI ($\lambda=20^{\circ}30' E. Gr. \varphi=38^{\circ}10' N$.), à AGRINION modérée et à ZANTE II; enregistrée à Athènes (v. Bul. sism. microsisme N^o 125). Epicentre près de l'île de Céphalonie.
- N^{os} 71-73. DATE 19-20; pendant la nuit trois secousses très faibles ressenties à ARGOSTOLI. Secousses locales.

* T.m. de Greenwich.

** D'après les renseignements de la Station météorologique anglaise de Limassol.

* Degré de l'intensité d'après l'échelle de Rossi-Forel.

N° 74. — DATE 26; à 21^h 10^m une secousse ressentie à LIMASSOL.

N° 75. — DATE 29; vers 3^h une secousse ressentie à LIMASSOL.

Les microsismes N°s 119, 120, 121, 123, 124, 126, 129 et 132, comme il résulte de leurs distances épicentrales, ont leur épicentres en Grèce, mais les observations macrosismiques relatives manquent.

N. Critikos

... DATE 4; à 16 33 une secousse sensible à LIMASSOL.
... DATE 4; à 22 13 une secousse sensible à LIMASSOL.
... DATE 2; à 22 30 une secousse sensible à LIMASSOL.
... DATE 8; à 16 25 une secousse d'une médiocrité, ressentie à PYR.
... DATE 14 (à 21 22 E.G.P. 37° 33' N.) et à ZANTE 111 (à 20 22 E.G.P. 37° 42' N.); enregistrée à Athènes (U. Bul. 21 m. microsisme 110). Epicentre probable entre l'île de Zante et la côte ouest de l'épionese.

... DATE 2; vers 3 une secousse sensible à LIMASSOL.
... DATE 3; à 9 30 une secousse sensible à LIMASSOL.
... DATE 12; à 23 50 une secousse sensible à LIMASSOL.
... DATE 12; vers 3 une secousse faible et d'une durée courte ressentie à AGRINION (à 21 22 E.G.P. 38° 38' N.); secousse locale.
... DATE 19; à 16 31 une secousse d'une durée modérée ressentie à AGRINION VI (à 20 30 E.G.P. 38° 10' N.); à AGRINION modérée et à ZANTE II; enregistrée à Athènes (U. Bul. 21 m. microsisme 127). Epicentre près de l'île de l'épionese.

... pendant la nuit trois secousses très faibles ressenties à AGRINION. Secousses locales.



ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T°	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	82	6,4	3,4	0,009
AE	76	5,8	3,8	0,007

No	Dates	Phases	Heures			Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
							A _N	A _E		
			h.	m.	s.	s.	μ .	μ .	km.	
134	1									Quelques longues ondes d'un tremblement de terre éloigné entre 10h 32 ^m et 11h 58 ^m .
135	1	eP i eS L M R	14	38	08	2-3		+3	(410)	La composante N-S n'a pas fonctionné
								+2		
								+3		
								-3		
136	1	eP eS iLW iLE M ₁ M ₂ R	22	15	24				290	
								+4		
						4		+2		
						2		-3		
						4				
						4		+2		
137	2	ePE PN L MN ME CE F	16	59	04				30	
						<1/2		-1		
								-4		
						<1/2		+5		
						2				
						4		-16		
			17	02	00					
138	4	PE iL M R	4	40	14				125	Perçuti à Scorpelos. La composante N-S n'a pas fonctionné.
						<1/2		+1		
						2		+8		
						4		+8		
139	7	eP i iSE OL M ₁ W M ₁ E M ₂ E M ₃ W M ₃ E F	3	47	47				(8150)	
						6		+2		
						8-10		+6		
						40		-12		
			4	20	00					
						30		+102		
						32		-126		
						24		-42		
						24		-65		
						28		+112		
			5,2	00	00					

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T^0	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	86	6,4	3,6	0,003
AE	79	5,1	3,0	0,003

No	Dates	Phases	Heures		Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
			h.	m. s.		A_N	A_E		
140	9	e M F	22	44 46 45 02 46 cor	1	$\mu.$ -1	$\mu.$ -1	km. (240)	
141	9	eP L Me Mn F	22	47 17 48 44 48 56 48 59 50 cor	2 2 2	$\mu.$ -1 +3	$\mu.$ +2 -2	240	
142	9	eP L Me Mn F	22	53 02 53 29 53 41 53 46 56 cor	2 2 2	$\mu.$ -1 +2	$\mu.$ -1 -2	240	
143	9	P L Mn Me	23	03 31 03 58 04 08 04 18	2 3 2	$\mu.$ -2 +3	$\mu.$ +2 -6	240	F: se confond avec le commencement de la secousse suivante.
144	9	eP L F	23	05 51 06 18 08 cor	2	$\mu.$ +1	$\mu.$ +2	240	
145	9	eP P F LE LN Mn ME Mn	23	11 09 11 09 11 13 11 36 11 36 11 46 11 48 12 34	2 3 3 4 4 3 4	$\mu.$ -3	$\mu.$ -1 +5 +3 -4 +13 -16 +9	240	F: se confond avec le commencement de la secousse suivante.
146	9	eP iP L Mn ME F	23	15 51 15 52 16 18 16 34 16 38 22 cor	3 3 2 2	$\mu.$ -2 -3 +11	$\mu.$ +4 +3 -11	240	

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T^0	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N	8,4	6,3	3,5	0,008
A_E	8,2	5,7	3,5	0,008

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A_N	A_E		
			h. m. s.	s.	$\mu.$	$\mu.$	km.	
147	9	eP	23 38 03				240	
		eL	38 30	2	-1	-1		
		ME	38 41	2		+2		
		MN	38 42	2	+1			
		F	41 cor					
148	9	eP	23 48 34				240	
		P	48 34	2		+1		
		P	48 40	2	-1	+2		
		iLN	49 01	2	+5			
		LE	49 01	2		+3		
		MN	49 07	2	+6			
		ME	49 15	2		-9		
		F	54 cor					
149	10	e	1 14 12				(240)	
		eMN	14 30	1	-1			
		ME	14 32	1		-1		
		F	16 cor					
150	10	PE	7 18 33	4		+1	(4100)	La composante N-S n'a pas fonctionné
		PRIE	19 44	4		-2		
		ISE	24 26	6		-5		
		eL	32 34	16		+13		
		MIE	33 04	16		-36		
		MIE	33 24	12		-24		
		MSE	40 42	12		-19		
		F	8,2 cor					
151	14	eP	10 07 04				40	
		L	07 08	6 1/2	-1	+1		
		MN	07 10	6 1/2	+1			
		ME	07 11	6 1/2		-3		
		F	08 cor					

No 29

Du 14 Octobre au 31 Octobre 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique
de l'Observatoire National $\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	82	6,4	3,5	0,009
AE	90	5,6	3,9	0,008

N ^o	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
152	14	eP	23 34 29				150	
		iLN	34 46	3	-5			
		LE	34 46	1		-3		
		M _{1E}	34 52	2		-14		
		M _{1N}	34 58	4	+8			
		M _{1E}	35 08	4		-9		
		M _{1N} F	35 14 43 ca	5	-8			
153	18	eP	3 32 25				30	
		L	32 28	<1/2	-5	+8		
		M _{1E}	32 29	<1/2		+20		
		M _{1N}	32 30	<1/2	+9			
		F	33 ca					
154	24	eP	5 29 35				50	
		L	29 41	<1/2	-1	+1		
		M	29 43	<1/2	-3	-2		
		F	31 ca					
155	26	eP	12 14 30				540	
		iE	15 19	2		-2		
		eS	15 32	3		-2		
		L	15 43	3	-5	+5		
		M _{1N}	15 58	4	+6			
		M _{1E}	16 09	3		-6		
		F	26 ca					
156	28	eP	8 00 41				(240)	
		L	01 08	1	+1	-1		
		M	01 28	2	-3	+2		
		F	04 ca					

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	v	T^0	$\varepsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	81	6,3	3,8	0,008
AE	95	5,6	3,5	0,008

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
157	1	eP iM F	h. m. s. 22 34 42(±) 34 45 35 cor	s. <1/2 <1/2	μ . -15	μ . +1 -22	km. 30	
158	2	e(p) e(s) eL M _{1E} M _{2E} M _{1N} M _{3E} M _{2N} F	21 27 05 40 40 22 09 cor 33 51 23 10 31 14 49 16 01 20 43 1,7 cor	8-10 40 24 22 24 20 22	-2 -27 -28	+5 -36 -65 -53	≥ 13000	
159	3	eP eS eL MN ME F	16. 31 16 43 23 17 06 cor 10 34 13 06 17,8 cor	10 36 30 30	-5 -52	-11 +72	11650	
160	4	e(p) S eL M _E F	0 23 22 35 03 53 cor 1 17. 45 2,6 cor	8 34 22		+5 -16	11000	SN: n'a pas été marqué Amplitudes des L et M de la composante N-S très faibles.
161	5	eP eSN SE eL M _{1N} M _{1E} M _{2N} M _{1E} M _{3E} F	21 40,3 51 00 57 00 22 03 cor 17 26 18 58 25 12 29 34 33 20 23,1 cor	8 8 32 24 26 16 22 16	-1 -68 -14	+3 +63 -63 +24	9700	P incertain à cause des mouvements mi- cro-sismiques.

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil : Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps : Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	v	To	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	81	63	4,0	0,008
AE	96	57	4,1	0,009

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	$\mu.$	$\mu.$	km.	
162	15	eP	14 21 16	<1/2			150	
		L	21 33	1	-1	+2		
		M _N	21 35	1	+3			
		M _E	21 36	1		+4		
		F	24 cor					
163	24	eP	21 13 27				(300)	
		eS	14 00	2	+1			
		(L)	14 02	2	-2	-2		
		M _E	14 16	2		-2		
		M _N	14 22	2	+4			
		F	18 cor					
164	25	eP	0 19 34				(300)	Les M de la compo- sante N-S très fai- bles
		eS	20 07	2		-1		
		eL	20 09	2	-1	+1		
		M _E	20 15	2		-1		
		F	21 cor					
165	27	eP	15 38 32				300	(S) se confond avec l'interruption de la minute.
		P _N	38 40	2	-2			
		L _E	38 40	2		-3		
		(S)	39 04	3				
		L	39 08	3	+3	-9		
		M _E	39 17	4		-11		
		M _N	39 20	4	-11			
		M _E	39 29	4		-11		
		M _N	39 36	4	+17			
		F	46 cor					
166	28	eP	12 59 39				300	
		eS	13 00 12	1	+1	-2		
		L	00 15	2	-2	+3		
		M _E	00 22	2		+3		
		M _N	00 23	2	-2			
		F	03 cor					

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}58'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil : Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps : Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	69	6,7	4,5	0,008
AE	88	5,6	3,8	0,008

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques	
					A _N	A _E			
167	2	P	h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.		
		iLN	3 33 09	2	-2	-1			170
		LE	33 28	2	-7				
		M _{NV}	33 28	2		+2			
		M _E	34 08	2	+4				
		F	33 36	2		-7			
			38 ca						
168	4	P _E	11 42 04(±)				(45)		
		ePV	42 07						
		iM	42 09	1/2	-3	+6			
		F	43 ca						
169	5	iPV	20 57 19		-43		225		
		P _E	57 19						
		iPV	57 26		+172				
		P	57 26	2		-12			
		iLN	57 44	12	-800				
		iLE	57 44	5		+247			
		M _{NV}	58 09	8	-502				
		LE	58 10	3		+55			
		M _{NV}	58 19	8	+488				
		M _E	58 23	8		+801			
		M _E	58 45	8		+622			
		M _{NV}	59 07	6	+247				
		M _{BE}	59 30	6		-259			
		M _{BE}	21 00 41	6		-144			
		C	08 ca						
F	21,5 ca								
170	5	e	22 11 29				(225)		
		L	11 46	2		-1			
		M _E	11 58	2		+2			
		M _{NV}	12 02	2					
		F	13 ca		-1				



No 33

Du 6 Décembre au 6 Décembre 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	v	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	68	6,8	7,6	0,007
AE	88	5,6	3,7	0,009

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
171	6	eP	0 05 27				225	
		L	05 52	2	-5			
		iL	05 52	2		-3		
		ME	06 04	2		+3		
		MN	06 16	2	+4			
		F	08 ca					
172	6	ePN	0 27 18				225	
		PE	27 15					
		iPE	27 24	3		+5		
		L	27 43	6	+9			
		MN	28 07	6	-32			
		ME	28 23	6		-14		
		F	37 ca					
173	6	P	3 49 05				225	
		L	49 30	2	-3	-2		
		MN	49 42	3	+6			
		ME	49 44	3		-14		
		F	54 ca					
174	6	ePN	16 24 16				(50)	
		PE	24 16					
		iL	24 22	<1/2	15	+9		
		M ₁ E	24 23	<1/2		+17		
		MN	24 24	<1/2	14			
		M ₂ E	24 27	<1/2		-18		
		F	26 ca					
175	6	eP	16 37 04				(50)	
		L	37 10	<1/2	1	1		
		M	37 11	<1/2	1	4		
		F	37 5 ca					

No 34

Du 7 Décembre au 10 Décembre 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique
de l'Observatoire National $\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	ν	T^0	$\varepsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
A_N	68	6,8	4,2	0,007
A_E	87	56	3,6	0,008

No	Dates	Phases	Heures			Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
							A_N	A_E		
			h.	m.	s.	s.	μ .	μ .	km.	
176	7	P _N	5	30	24				225	
		eP _E		30	24					
		L _N		30	49	2	-5			
		iL _E		30	49	2		+15		
		M _E		30	59	2		-8		
		M _N		31	13	2	+11			
		F	36	ca						
177	8	e	5	00	46					
		L		01	08	2	-1	+2		
		M _E		01	50	3		-1		
		M _N		01	58	3	+1			
		F		03	ca					
178	9	eP	4	55	41				180	
		L _N		56	01	2	-1	+2		
		M _E		56	27	3		-3		
		M _N		56	42	3	-3			
		F		59	ca					
179	9	eP	7	08	17				(180)	
		eL _N		08	27					
		L _E		08	27	2		+2		
		M _E		08	37	2		-2		
		M _N		08	40	2	-1			
		F		10	ca					
180	10	eP	19	57	56				(180)	
		eL _N		58	16	2	1			
		L _E		58	16	2		+1		
		M _E		58	24	2		-2		
		M _N		58	26	2	-1			
		F	20	00	ca					

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil : Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps : Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ⁰	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	69	6,8	3,7	0,008
AE	87	5,7	3,6	0,008

No	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
181	10	eP	21 06 02				200	
		LN	06 24	1	-2			
		iLE	06 24	2		+2		
		ME	06 40	2		-3		
		MN	07 04	2	+1			
		F	09 ca					
182	10	eP	21 09 08				(200)	
		eL	09 28	2		1		
		ME	09 40	2		1		
		MN	09 42	2	1			
		F	11 ca					
183	10	eP	23 42 50				(180)	
		LN	43 10	2	-3			
		iLE	43 10	2		-2		
		ME	43 20	2		+2		
		MN	43 22	2	1			
		F	45 ca					
184	12	e	7 53 28				≥ 100	
		L	53 40	2	-1	-2		
		M	53 56	2	+3	2		
		F	55 ca					
185	14	eP	1 57 09				(180)	
		eLN	57 29	2	+2			
		iL	57 29	2		+2		
		MN	58 20	4	-5			
		ME	58 27	2		-3		
		F	2 01 ca					
186	14	(P)E	15 32 19				(180)	
		eL	32 39					
		M	32 50	2	-3	+3		
		F	35 ca					

No 36

Du 15 Décembre au 31 Décembre 1923

ATHÈNES

Bulletin Sismique de l'Observatoire National

$\varphi=37^{\circ}53'20''$ $\lambda=23^{\circ}4'3$ ou 1h 34m 52s E Greenwich h=95m Sol: calcaire.

Appareil: Pendule conique difilaire de MAINKA (masse 136 Kg.)

Temps: Moyen de Greenwich (de minuit à minuit)

	V	T ^o	$\epsilon: 1$	$\frac{r}{T_0^2}$
AN	77	6,7	3,8	0,007
AE	83	5,7	3,6	0,009

N ^o	Dates	Phases	Heures	Periodes	Amplitudes		Δ	Remarques
					A _N	A _E		
			h. m. s.	s.	μ .	μ .	km.	
187	25	eP eS LN LE M F	16 26 45 27 19 27 24 27 32 27 44 29 ca				(310)	
188	26	(P) _N eP iL M F	22 28 31 28 31 28 43 29 25 33 ca				(110)	
189	27	L M F	21 46 01 46 03 47 ca	$< \frac{1}{2}$ $< \frac{1}{2}$	1	-1	≤ 50	P n'a pas été marqué
190	28	eP L M _E M _N F	2 04 23 04 36 04 37 04 46 07 ca				(20)	
191	31	eP LN iL M _{1E} M _{1N} M _{2N} M _{2E} C F	14 50 03 50 35 50 35 50 50 50 54 51 34 51 36 52 20 58 ca				(290)	