

UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central sismologique de Strasbourg

Bulletin de janvier 1933.

Au cours du mois de janvier, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25 et 27 janvier.

M.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

1er janvier. Données insuffisantes.

La Paz	eP	09 07 18	iS	09 18 11	10200	
Strasbourg	iP	54	iPR <sub>1</sub> ?	11 42	10167?	compression
Trieste	P	56	iS	17 46	8600	compression
Zurich	eP	57,0				
Coire	eP	58,2				
Neuchâtel	eP	58,5				
Trévisé	iP	59	S?	55	8710	
Prato	iP	08 04	iS	18 05	8820	
Florence Xim.	iP	08	S	12 ca.	très forte agitation	
Cartuja Granada	iP	21	iS	16 03	6050	
Tunis	iP	22				
Tolède	iP	26				

I. 2 janvier

Trieste	eP	02 48 10	S	02 48 14,5	35	
---------	----	----------	---	------------	----	--

II. 2 janvier

Trieste	(eP)	07 59 16	iR <sub>s</sub> S	08 01 31	(760)	
---------	------	----------	-------------------	----------	-------	--

I. 3 janvier

La Paz	P	11 58 45	S	12 03 11	2790	
--------	---	----------	---	----------	------	--

II. 3 janvier

La Paz	P'	15 47 34	L	16 38 00		
--------	----	----------	---	----------	--	--

Inscrit à Trieste et à Strasbourg.

III. 3 janvier

Florence Xim.	L	18 12				
---------------	---	-------	--	--	--	--

I. 4 janvier

Almeria	P	00 10 27			local	
---------	---	----------	--	--	-------	--

II. 4 janvier

Trieste	e	01 42 06	eL	02 16		
La Paz	P'	44 36	PR <sub>1</sub>	01 48 40	17200	
Florence Xim.	eP	49 00	S	56 30	5900	

Inscrit à Strasbourg.



III. 4 janvier. Côtes Alaska.  
USCGS: 62° N, 148° W. - JSA: 60°, 3 N, 145° W.

Sitka	iP	04 01 20	I	04 02 44	680
Spokane	eP	04 29	eS	08 30	2256
Pasadena	eP	06 06	iS	11 29	3500
Tucson	eP	29	eS	12 30	3800
Madison	iP	57	iS	51	4144
St-Louis	iP	07 19	iS	13 34	4467
Little Rock	iP	35	iS	14 04	4700
Ottawa	P	36			4689
Buffalo	iP	40	iS	14 40	4711
Ann Arbor	eP	42	eS	13 54	4433
Pittsburgh	eP	08 00	iS	14 15	4956
Georgetown	iP	11	iS	15 05	5111
Fordham	eP	12	iS	09	6178
Woodstock, Md.	P	25			5211
Zurich	eP	10 45,2			
Coire	eP	49,2			
Florence Xim.	P	55	L	04 35	
Trévisé	P	11 08	douteux	(agitation)	
La Paz	P	16 50	PR <sub>1</sub> ?	20 00	16600?

I. 5 janvier

Florence Xim. e 07 05 20 M 07 29

II. 5 janvier

Florence Xim. M 14 19

III. 5 janvier

Trieste eP 18 39 02 iR<sub>5</sub>S 18 43 31 900 agitation

I. 7 janvier

Tortosa (Ebro) eL 03 49 M 04 05 03

II. 7 janvier. Océan Indien.

Phu-liên	eP	04 13 54	eS	04 19 43	4222
De Bilt	i(P)	19 00	e(S)	29 08	8850
Strasbourg	P	09	S	33	9280
Coire	eP	09,0	eS	33,0	9240
Neuchâtel	eP	10,7	eS	42,0	9410
Zurich	eP	11,0	eS	37,5	9320
Trieste	P	12	iS	25	9000
Trévisé	P	18	S?	51	9450?
Prato	P	21	S	28 23	7650
Florence Xim.	P	28	S	29 50	9200
La Paz	eP	25 19	PR <sub>1</sub>	29	18000
Stonyhurst	SR <sub>1</sub> ?	29 15	SR <sub>2</sub>	34 33	

Inscrit à Cartuja (Granada), Malaga, Alicante et Almeria.

I. 8 janvier

Barcelone eL 04 54 43



II. 8 janvier

Trieste eL 07 15 F 07 30  
Inscrit à Strasbourg.

9 janvier. Région Samarkand, 40° N, 67°, 5 E.

Ksara	eP	02 07 26	iS	02 12 02	2900	
Hélouan	iP	08 05	iS	13 42	3350	
Lund	P	09 23	iS	15 30	4350	
Trieste	iP	24	iS	34	4400	compression
Copenhague	iP	26	iS	38	4450	
Trévise	iP	32	S	52	4600	
Prato	iP	38	S	16 00	4600	
Florence Xim.	iP	44	iS	06	4600	
Coire	eP	44,1				
Zurich	eP	48,6	eS	19,4	4800	
Strasbourg	iP	51	iS	25	4850	compression
Neuchâtel	eP	57,7	eS	36,36,0	4930	
Tunis	iP	10 00	iS	17 36	6000	
De Bilt	iP	01	iS	16 43	5000	compression
Uccle	iP	05	iS	51	5070	compression
Carloforte	eP	09	eS	51	5700	
Barcelone	P	34	S	17 42	5470	
Alger	iP	39	iS	51	5550	
Tortosa Ebro	P	45	iS	18 02	5650	
Alicante	iP	52	eS	24	5920	
Almeria	iP	11 07	iS	46	6050	dilatation
Tolède	iP	10	iS	47	6000	compression
Cartuja Granada	iP	16	iS	54	6150	
San Fernando	iP	29	iS	19 24	6350	
Coïmbre	iP	29	iS	28	6420	
La Paz	iP	20 48	iPR <sub>1</sub>	24 49	17100	

12 janvier

La Paz eP 01 22 18 S 01 30 18 4225  
Inscrit à Strasbourg.

14 janvier. Ressenti en Angleterre (Lancashire)

Stonyhurst	iP?	08 30 29	iS?	08 30 35		
Strasbourg	P?	32 17	S?	34 40	935?	
Neuchâtel	eP	29,5	eS	09	920	

I. 25 janvier

La Paz iP 18 21 09 iPR<sub>1</sub>? 18 24 53 compression  
Florence Xim. eP 58 00 M 19 04 30  
Inscrit à Strasbourg.

II. 15 janvier. Turbental.

Zurich	iP	19 59 39,3	iS	19 59 42,3	25	
Coire	eP	52,9	S	20 00 05,3	95	
Neuchâtel	iP	20 00 00,0	S	00 19,0	150	



I. 17 janvier

Tananarive            iP 18 51 50            eS 18 55 05            1900  
Inscrit à Strasbourg.

II. 17 janvier

Florence Xim.        eP 19 35 30            S 19 41                3700

III. 17 janvier

Trieste                e 20 41                F 23 00

IV. 17 janvier

Florence Xim.        eP 22 39 25            M 22 46 30  
Inscrit à Strasbourg.

I. 18 janvier

Trieste                eP 02 36 35            Ri $\bar{S}$  02 38 06            580  
Florence Xim.        P            38 11                L            39  
Trévisé                eS            55                F 03 00 ca.

II. 18 janvier

La Paz                P 08 45 59            iS 08 52 23            4670  
Inscrit à Strasbourg et à Florence Xim.

III. 18 janvier

Zurich                iP 17 25 54,2  
Coire                 iP            56,3  
Neuchâtel            iP            58,7

IV. 18 janvier

Prato                 eP 20 18 39            iS 20 18 46            60  
Florence Xim.        iP            41,7            déclenchement des séismoscopes  
Trieste                e 19 40                F 22

V. 18 janvier

Florence Xim.        iP 21 05 08            déclenchement des séismoscopes  
Prato                 eP            16

I. 19 janvier

Prato                 eP 02 34 27

II. 19 janvier

Prato                 eP 18 14 15            iS 18 14 23            70

I. 21 janvier

Florence Xim.        e 16 51 00            M 16 54 00  
Inscrit à Strasbourg.



II. 21 janvier. Océan Indien, 34° S, 58°,5 E.  
USCGS: 37° S, 59° E.

Ksara	iP	19(21)08	iS	19(30)27	7990 heures douteuses
Tananarive	eP	25 13	iS	28 43	2080
Bombay	iP	30 36	iS	<b>38 25</b>	6240
Hélouan	eP	32 10	iS	41 16	7730
Phu-liên	eP	33	eS	42 55	8050
Cartuja Granada	iP	33 45	iS	44 15	9400
Belgrade	eP	46	iS	29	9660
Dakar	eP	57	eS	41	9690
Tunis	iP	57	eS	(38 00)	(2540)
Prato	eP	34 00	iS	45 00	10000
Alger	iP	00	iS	44 20	9200
Trieste	P	03	iS	45,5	9750 compression
Florence Xim.	iP	06,6	S	40	9400
Almeria	iP	07	iS	15	9400 dilatation
Trévisé	iP	09	iS	45 01	9850
Padoue	P	13	S	27	(10350)
Coire	eP	14,8	eS	44 41	9090
Alicante	iP	16	iS	59	9450
Malaga	iP	17	iS	45 25	9950
Zurich	eP	19,3	eS	44 55	9280
Neuchâtel	eP	20,6	eS	57	9520
Tolède	eP	21	iS	45 52	10820 dilatation
Tortosa Ebro	P	23	S	44 55	9500
Madrid (Laborat.)	eP	24,2	iS	46,2	10300
Strasbourg	iP	29	iS	59	10840 dilatation
San Fernando	iP	34	iS	10	9510
Coïmbre	eP	37,4	S	19,4	9640
Uccle	P	44	(S)	(27)	9680
Copenhague	P	47	S	46 23	11000
De Bilt	iP	34 47			
Kew	iP	58	eScPcS	31	11200
Lund	P	34,8	ScPcS	45 29	11000 ca.

22 janvier

Florence Xim. eP 10 55 36 M 11 01 24

I. 23 janvier

De Bilt iP 18 33 20  
Inscrit à Florence et à Strasbourg.

II. 23 janvier. Sud Espagne.

Almeria	iP	21 27 19	S	21 27 31	90
Cartuja Granada	eP	41	iS	59	140
Alicante	e	58			
Tolède	e	28 39	i	28 51	

I. 24 janvier. Viège (Valais).

Sion	iP	01 43 05,4	iS	01 43 11,6	48
Neuchâtel	iP	15,4	iS	29,0	110
Zurich	P	16,1	iS	31,6	125
Strasbourg	eP	37	iS	44 11	250



II. 24 janvier

Florence Xim. e 06 47 M 06 57

25 janvier. 36° 40' N, 4° 5' W.

Cartuja Granada	eP	18 37 30	iS	18 37 40	80
Alicante	eP	34	phases très confuses		
Almeria	P	37	S	50	100
Tolède	eP	55	eS	38 51	370

27 janvier. Région Samoa, USCGS 14° S, 171° W.

De Bilt	P	22 56 10			
Strasbourg	eP	18	i	22 57 01	
Trieste	eP	22	PR <sub>1</sub>	23 00 37	18000
Alicante	eP	24	eL	26 00	
Trévise	iP	25	S	05?	
Prato	eP	29	iS?	04 00	5900
Tolède	eP	30	eL	25 36	
Florence Xim.	P	33	eS	10	
Cartuja Granada	iP	34	ePR <sub>1</sub>	01 28	19900
Tortosa Ebro	eP	42	eL	21	
San Fernando	eP	57	eS	11 03	?

Complément au bulletin de décembre.

3 décembre

Chiufeng iP 06 32 29 S 06 35 50 1989

4 décembre. Ressenti à Lambecuga et Jolo.

Manille	P	08 14 13	S	08 16 10	1090
Zi-ka-wei	iP	17 15	S	22 05	3278 dilatation
Chiufeng	iP	18 31	iS	24 27	4178

4 décembre. Ressenti à Jolo.

Manille	P	10 35 56	S	10 37 42	980
Zi-ka-wei	P	38 57	S	43 49	3300
Chiufeng	iP	40 15	eS	45 47	3767

5 décembre

Chiufeng P 00 23 08 i 00 26 22

7 décembre

Chiufeng P 16 36 42 S 16 50 17 12444

8 décembre

Chiufeng P 15 21 44 iS 15 25 37 2367



10 décembre

Chiufeng iF 10 27 53 eL 10 52 46

11 décembre

Zi-ka-wei P 04 32 41 S 04 38 04 3800  
 Manille P? 33 08 S? 37 38 2820

15 décembre

Manille P 19 35 15 S 19 36 21 600  
 Zi-ka-wei eP 36 32 S 38 16 960  
 Chiufeng eE 38 05 eS 41 36 1544

20 décembre

Chiufeng iF 12 36 47 eS 12 41 10 2767

21 décembre

Chiufeng eP 06 22 52 PR<sub>1</sub> 06 27 22 12222  
 Zi-ka-wei P 23 16 S? 00 2300?  
 Manille P 28 29 S 37 27 7560

24 décembre

Chiufeng P 04 32 34 S 04 33 54 500-700 ca.

24 décembre

Chiufeng eP 05 27 47 eS? 05 29 27 1000 ca.

24 décembre

Zi-ka-wei P 06 38 25 S 06 44 14 4211  
 Chiufeng iF 39 39 iS 46 58 5600

25 décembre. Kan-sou. 40° N, 98° E, d'après  
 JSA: 35° N, 98° E. Chiufeng

Chiufeng iP 02 07 58 iS 02 10 59 1778  
 Zi-ka-wei iF 09 23 S 13 34 2711 dilatation  
 Manille iF 11 04 S 16 19 3470  
 Sitka iF 16 08 iS 25 50 8356  
 Honolulu iF 17 20 iS 28 00 9778  
 Madison iF 18 07 iFS 30 52 11000  
 Pasadena iF 13 iPS 31 27 11244  
 St-Louis iF 21 iFS 35 11444  
 Georgetown eP 21 eFS 30 11444  
 Woodstock, Md. eFR<sub>1</sub> 22 21 eBS 32 06 11422  
 Tucson eFR<sub>1</sub> 50 eS<sub>2</sub>F<sub>2</sub>C<sub>2</sub>S 29 28 11578  
 San Juan P 23 41 13556



25 décembre

Chiufeng	(iP	03 06 51	iS	03 08 14)	500-700
	{ P	06 15 36	L	06 16 48)	500-700
	{ P	07 46 02	S	07 46 59)	500-700
	{ eP	08 05 34	iS?	08 06 46)	500-700
	{ eP	11 14 44	eS	11 15 46)	500-700
	{ eP	11 25 49	S	11 26 48)	500-700

25 décembre

Chiufeng	P	12 29 38	iS	12 32 30	1689
----------	---	----------	----	----------	------

25 décembre

Chiufeng	{ (F	12 47 28	S	12 48 56)	500-700
	{ eP	14 09 24	S	14 10 37)	---
	{ P	14 56 53	S	14 58 12)	---
	{ F	23 25 35	S	23 26 45)	---

26 décembre

Chiufeng	{ eP	07 48 39	S	07 50 11)	500-700
	{ eP	19 49 25	S	19 50 29)	---

26 décembre

Zi-ka-wei	P	21 16 02	S?	21 17 10	620
Manille	P	17 36	S	17 48	1240
Chiufeng	iP	18 14	iS	21 10	1722

26 décembre

Chiufeng	iP	22 36 41	iS?	22 41 10	2844
----------	----	----------	-----	----------	------

28 décembre

Chiufeng	P	00 39 55	S?	00 41 16	500-700
----------	---	----------	----	----------	---------

28 décembre

Chiufeng	eP	08 28 31	iS	08 31 44	1900
----------	----	----------	----	----------	------

29 décembre

Chiufeng	eP	10 36 30	eS	10 39 17	1644
----------	----	----------	----	----------	------

30 décembre

Chiufeng	iP	00 28 08	S?	00 29 20	500-700
----------	----	----------	----	----------	---------

30 décembre

Chiufeng	iP	21 35 12	S(?)	21 36 33	500-700
----------	----	----------	------	----------	---------



31 décembre

La Faz P 06 44 03 iS 06 54 43 9875

C. Bois.

---

Messages Angot transmis par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 24 janvier: Seismo 37459 Manila 21580 51933 05607 86183  
Fordham 21236 01940 37190 44080 73788

---



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de février 1933

Au cours du mois de février, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 2, 3, 5, 8, 9, 10, 13, 16, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26 et 28 février.

N.S. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

2 février

Amboine eP 2 08 47 S 2 10 06 730

3 février

JSA: SW Kouriles vers 46° N et 151° E.

Batavia	i	22 22 16	i	22 30 43	
De Bilt	e	23 16	eP	23 43	
Madison	iP	30	iS	33 07	8444
Strasbourg	iP	(40)	iS	(47)	8940 compres.-cor-
Saint-Louis	iP	47	iS	33	8778 rection dout.
Cincinnati	iP	24 00	eS	34 03	9000
Trieste	eP	01	iS	07	8900 compression
Trévisé	P	02	eS	27	9300
Zurich	eP	03,1	eS	18,1	9090
Coire	eP	05,9	eS	11,9	9000
Neuchâtel	eP	07,2			
Fordham	eP	16	eS	36	9333
Florence Xim.	iP	16	S	30 22	4267
Georgetown	iP	17	iS	34 36	9389
Prato	eP	19	iS	33	9060
Tolède	eP	51	iS	35 22	9410

Inscrit à Granada et à Tortosa

I. 5 février - Vallée du Rhin.

Coire	eP	15 00 18,3	eS	15 00 23,0	35
Zurich	eP	23,8	eS	34,7	84

II. 5 février

Tortosa	eP	18 09 43	S	18 10 07	180
---------	----	----------	---	----------	-----

I. 8 février

Epicentre : région de Rastatt (Bade) VII-VIII. Ressenti à Strasbourg III-IV, à Nancy et jusque dans le Doubs.

Karlsruhe	P	7 06 19	S	7 06 23	30
Strasbourg	iP	07 16	iS	07 23	50
Stuttgart	iP	26,5	iS	35,0	65
Heidelberg	P	28			
Frankfurt	P	40			
Zurich	iP	42,2	iS	08 22,2	158
Neuchâtel	iP	46,2	iS?	17,2	245
Parc St-Jaur	eP	08 21	eS	09 06	410



I. 8 février (suite)

Trieste	eP	7 08 28	R <sub>S</sub> $\bar{S}$	7 09 52	510
Sion	e	31,0			
Trévisé	P	34	S	37	570
De Bilt	e	09 02			
Padoue	eP	45			

II. 8 février réplique

Karlsruhe	P	10 36 49			
Strasbourg	e	37 53	i $\bar{S}$	10 37 54,5	
Zurich	eP	38 30			

III. 8 février réplique

Karlsruhe	P	11 22 59			
Strasbourg	eP	23 55	i $\bar{S}$	11 24 02	50
Zurich	eP	24 20,8	eS	40,0	150

IV. 8 février réplique

Karlsruhe	P	14 50 59			
Strasbourg	eP	51 55	i $\bar{S}$	14 52 01	45
Zurich	eP	52 19,0	eS	38,4	150

V. 8 février

Zurich	eP	14 52 29,6			
--------	----	------------	--	--	--

9 février

Karlsruhe	P	15 48 59			
Strasbourg	e	49 17	i( $\bar{S}$ )	15 49 52	

10 février

Florence Xim.	iP	20 35 23	M	20 35 25	
Prato	eP	24	iS	31	45

13 février

Trieste	P	2 58 01	eS	3 04(52)	int.min. 5100
Prato	eP	24	iS	00 45	1330
Florence Xim.	P	28	S	06 30	6480
Trévisé	P	28	SR?	14 30	
De Bilt	iP	34	eL	14	
Strasbourg	P	34	S?	06 05	5970? compression
Cartuja Granada	iP	3 00 06	eS	09 34	8160
Inscrit à Tortosa					

16 février

Cartuja Granada	eP	18 11 06	i $\bar{S}$	18 11 08	10
-----------------	----	----------	-------------	----------	----

I 18 février

Trieste	P	5 28 26	R <sub>S</sub> $\bar{S}$	5 30 18	670
Inscrit à Strasbourg et à Trévisé					



II-III- 18 février

Strasbourg	e	18 07(00)	int.min.		
Zurich	{ eP	13,6	eS	18 07 29,9	128
	{ eP	17,0	eS	33,3	128

I. 19 février

Neuchâtel	eP	15 57 17,0			
Zurich	e	46,0			

II. 19 février

Trieste	P	23 16 57	iS	23 17 02	40
---------	---	----------	----	----------	----

I. 21 février

Zurich	eP	12 50 17,3	eS	12 50 29,4	93
--------	----	------------	----	------------	----

II. 21 février

Région Ebingen - Ressenti par quelques personnes à Strasbourg.

Strasbourg	iP	15 45 49,5	iS	15 46 02	100
Zurich	iP	49,8	eS	01,0	93
Coire	iP	59,5	eS	18,0	147
Neuchâtel	iP	46 07,1	eS	35,3	224

Inscrit à Stuttgart

III. 21 février

Réplique de même intensité. Ressenti par quelques personnes à Strasbourg.

Strasbourg	iP	15 49 05	iS	15 49 18	100
Zurich	iP	05,3	iS	17,5	94
Coire	iP	15,0	iS	33,0	145
Neuchâtel	iP	22,8	iS	51,4	224

Inscrit à Stuttgart

IV-V 21 février

Zurich	{ eP	16 42 40,0	eS	16 42 53,3	105
	{ eP	43,9			

VI. 21 février

Zurich	eP	17 08 19,6			
--------	----	------------	--	--	--

VII. 21 février

Zurich	eP	19 10 52,7			
--------	----	------------	--	--	--

Inscrit à Trieste et à Strasbourg

VIII. 21 février

Zurich	eP	23 12 03,5			
--------	----	------------	--	--	--

23 février USCGS 19° S 69° W.  
Région Iquique 18° S 72° W.

Dakar	iP	8 19 40	iS	8 28 04	6900
Coimbre	iP	21 42	S	32 01	9160
San Fernando	iP	42	iS	31 50	8950



23 février (suite)

Malaga	iP	8 21 51	S	8 32 19	9300	
Cartuja Granada	iP	53	iS	23	9400	
Almeria	iP	53	iS	39	9740	
Alicante	iP	55	eS	41	9730	
Madrid (labo.)	iP	57	iS	52	9800	
Tolède	iP	57	iS	50	9890	
Alger	iP	22 07	iS	33	9310	
Kew	iP	31	e	23 27		compression
Oxford	iP	32	iS	33 02	9400	
Parc St-Maur	iP	33	iS	07	9470	compression
Stonyhurst	iP	35	iS	30	9940	
Uccle	iP	42	iPS	35 44	11300	compression
Tunis	iP	45	i	26 45		
Neuchâtel	eP	46,1	eS?	33 23,1	9540	
De Bilt	P	47	PR <sub>1</sub>	26 42	11000	compression
Strasbourg	iP	47	iPS <sub>1</sub>	35 21	11000	compression
Zurich	eP	49,4	eS?	33 28	10000	
Florence Xim.	iP	51	PS	35 31	10600	
Prato	eP	51	iS	34 44	11300	
Coire	eP	51,6	eS	33 27,6	10000	
Trévisé	iP	23 00	e	27 02		
Trieste	iP	00,4	iPS	36 08	11250	compression
Padoue	P	01	S	34 04	10100	
Zagreb	eP	09	iPR <sub>1</sub>	27 36	11400	
Copenhague	P	10	PR <sub>1</sub>	22	11350	
Helwan	iP	45	iS	34 23	9560	
Barcelone	e(PR <sub>1</sub> )	25 50	i	33 12		
Tanarive	eP	27 58	eSR <sub>1</sub>	43 22	11460	
Tortosa	S	33 10	eL	44		

24 février

Trieste	e	17 36 50	eL	18 17	
Florence Xim.	eP	18 10 00	M	15 40	

Inscrit à Strasbourg

I. 25 février

Trieste	e	12 04 50	M	12 08 44	
---------	---	----------	---	----------	--

II. 25 février Ressenti à Agrigente

Florence	e	23 21 33	S	23 27 00	
Trieste	eP	23 14	iR <sub>S</sub> S	26 18	1100
Strasbourg	eP	24 ca	eS	27 21	

I. 26 février

Florence Xim.	e	1 25 55	M	1 26 46	
---------------	---	---------	---	---------	--

II. 26 février région Ebingen

Strasbourg	eP	1 49 31	iS	1 49 41	80
Zurich	eP	55,0	eS	50 14,9	155
Neuchatel	eP	50 03,7	eS?	33,0	230
Coire	e	35,7			



III. 26 février

Strasbourg e 1 50 24 i(S) 1 50 27

IV. 26 février

Prato eP 2 50 02 S 2 52 50 1620  
 Trieste e 07 M 54 44  
 Florence P 30 M 52 25

V. 26 février Schwabische Alb

Zurich eP̄ 3 07 49,9 eS̄ 3 08 02,4 95  
 Strasbourg e 08 04 i(S?) 06  
 Neuchâtel eP 01,7 eS̄ 33,0 243  
 Coire eP 05,5 eS 19,6 115

VI 26 février

Padoue eP 23 25 41 eS 23 29 06 2020  
 Prato eP 26 28 iS 28 30 1140

27 février

Cartuja Gran. eP 16 30 13 L 17 25 43  
 Florence Xim. e 17 15 30 M 36 00  
 Inscrit à Trieste et à Strasbourg

I. 28 février

Trieste e 1 00 03 iM 1 03 32  
 Inscrit à Florence et à Strasbourg

II. 28 février

Cartuja Gran. eL 5 12 37

III. 28 février

Tolède eP 22 24 10  
 Cartuja Gran. iP 35 iS 22 28 53 2660  
 Inscrit à Strasbourg et à Trieste.

Compléments au bulletin de février

1er janvier

Suva P 8 49 18 S 8 51 54 1244  
 Arapuni P 53 48 S 59(00) int.heure 3333  
 Wellington P 54 17 S 30 3511  
 Christchurch eP 29 iS 54 34 (40)  
 Helwan i(S) 9 10 41

5 janvier

Christchurch eP 13 59 37 S 14 01 05 1853

7 janvier

Helwan eP 4 19 17 iS 4 29 48 9410  
 Christchurch i 36 12 L 55 19



15 janvier

Suva	P	18 09(00)	S	18 15 30	2867
Wellington	i	52	S	16 10	4633
Christchurch	P	10 01	S?	17 34	5967

21 janvier

Amboine	iP	8 17 17	iS	8 17 2L	40
---------	----	---------	----	---------	----

21 janvier

Medana	P	19 29 06	iS	19 36 45	6130	compression
Batavia	P	30 31	S	38 01	5900	
Malabar	eP	31	S	05	6010	
Amboine	P	32 33	iS	41 38	7760	
Manille	iP	33 05	iS	43 12	8922	
Christchurch	P	36	S	44 02	8933	
Wellington	P	50	S	17	9378	
Iles Chatham	P	35 ca	S	46(00)	10000	
Fordham	iP'	40 37	iSR <sub>1</sub>	20 02 23	16444	
Buffalo	iP'	47	iScPc <sup>1</sup> P	19 44 12	16667	
Woodstock	iP'	49	eScPcP	28	16278	
Saint-Louis	iP'	41 02	iPR <sub>1</sub>	45 01	17389	
Madison	iP'	21	iScPcP	44 58	17556	
Pasadena	iP'	23	ePR <sub>1</sub>	46 52	19111	
Tucson	eP'	30	ePR <sub>1</sub>	32	18667	
Sitka	iP'	37	eScPc <sup>1</sup> P	44 45	18000	
Vermont	i	43 50	e	51 00		
Honolulu	iP'	44 00	eSR <sub>1</sub>	20 03 22	16000	
Arapuni	S	42	L <sub>1</sub>	03		

23 janvier

Batavia	i	18 25 02	i	18 33 41	
---------	---	----------	---	----------	--

25 janvier Bantam (Java)

S.L.	iP	2 54 58	iS	2 55 11	110
Batavia	P	55 00	S	33	290
Malabar	P	26	eS	55	260
Medana	eP	58 10	i	3 02 53	

25 janvier

Medana	iP	6 35 03	S	6 35 28	220
--------	----	---------	---	---------	-----

27 janvier

Batavia	P	13 49 02	S	13 49 26	210
---------	---	----------	---	----------	-----

27 janvier

Batavia	P	15 35 14	S	15 35 41	260
---------	---	----------	---	----------	-----

27 janvier

Christchurch	eP	22 35 55	iS	22 43 07	5589
Arapuni	P	42 06	S	46 36	2867



27 janvier (suite)

Wellington	P	22 42 40	S	22 48 36	3678
Honolulu	P	44 05	eS	50 10	4311
Pasadena	eP	47 57	iS	58 00	7911
Tucson	eP	48 24	eS	24	8422
Batavia	iP?	36	iS	50 12	900?
Medana	e	49 36	iS	55	
Saint-Louis	eP	57	eSR <sub>1</sub>	23 07 01	10411
Sitka	ePS	59 22	e	08 58	8667

27 janvier

S.L.	iP	23 27 22	iS	23 27 40	160
Batavia	iP	41	iS	28 09	250
Malabar	iP	28 04	S	27	200
Medana	eP	31 00	iS	34 00	1730

27 janvier

Batavia	iP	23 45 59	iS	23 46 30	270
S.L.	iP	46 08	iS	32	210
Malabar	iP	21	S	47	230
Medana	iP	49 06	iS	52 00	1710

27 janvier

Batavia	P	23 53 44	S	23 54 34	440
S.L.	iP	54 00	iS	23	200
Malabar	P	27	S	55 01	300

29 janvier Ijalang (Atjeh)

Medana	P	1 16 00	iS	1 17 00	550
--------	---	---------	----	---------	-----

30 janvier

Amboine	P	4 24 12	iS	4 25 36	210
---------	---	---------	----	---------	-----

30 janvier

Medana	iP	20 40 50	S	20 41 32	370
--------	----	----------	---	----------	-----

C.Bois

---

Messages Angot envoyées par le J.S. Coast and Geodetic Survey :

Le 24 février : SISMO 19669 PASADENA 23 20 50820 53557  
 10539 SAN JUAN 23460 50816 38347 50500 76798

---



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de mars 1933

Au cours du mois de mars, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 24, 26, 29, 30, 31. mars.

N.S. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er mars Région Ebingen

Zurich	eP	2 13 56,3	int.min.	eS	2 14 09,6	100
Strasbourg	iP	57	iS	2 14 10	100	
Coire	iP	14 07,1	eS	26,2	150	
Neuchâtel	iP	12,0	eS	33,4	170	

II. 1er mars

Amboine	i	15 31 46	F	15 50	
---------	---	----------	---	-------	--

III. 1er mars

Amboine	e	21 08 12	i	21 14 17	
---------	---	----------	---	----------	--

IV. 1er mars

Amboine	i	23 47,0	int.min.F	23 51	
---------	---	---------	-----------	-------	--

I. 2 mars

Amboine	i	4 07 49	F	4 19	
---------	---	---------	---	------	--

II. 2 mars

Amboine	P	8 15 02	S	8 19 03	2530
---------	---	---------	---	---------	------

III. 2 mars

Amboine	P	12 25 06	S	12 25 16	80
---------	---	----------	---	----------	----

IV. 2 mars

39°N 142,5 E ; U.S.C.G.S. 39°,5 N destructeur au Japon 143°,5 E ; J.S.A. 39°,5 N 143°E.

Zi-ka-wei	iP	17 35 35	iS	17 39 35	2533	dilatation
Phu-Lien	iP	38 12	iS	44 07	4140	
Amboine	iP	39 16	S	46 06	5260	
Sitka	i	40 17				
Honolulu	iP	18	iS	47 11	5878	
Medana	iP	25	eS	49 00	7160	?
Batavia	iP	41	iS	08	7020	dilatation
Malabar	eP	54	eS?	26	7100	?



IV. 2 mars (suite)

Victoria	P	17 41 20				(6860)	
Bombay	iP	35	iS	17 50 18	7280		
Spokane	iP	52	iS	52	7389		
Apia	iP	54	e	49 30	7430		
Ukiah	eP	42 00	eS	51 13	7544		
Helsingfors	iP	05	iS	16	7730	dilatation	
Berkeley	iP	06	eS	13	7644		
Pasadena	iP	36	iS	52 28	8189		
Copenhagen	eP	48	eS	33	8500		
Lund	iP	50	iS	39	8580		
Ksara	iP	43 07	iS	53 34	9240		
Belgrade	iP	20	iS	28	9150		
De Bilt	iP	21	S	38	9450	dilatation	
Stonyhurst	iP	21	iS	45	9180		
Zagreb	iP	24	iS	56	9440	compression	
Uccle	iP	28	iS	54 01	9450	dilatation	
Kew	iP	31	iS	02	9410	dilatation	
West Bromwich	iP	31	S	07	10000		
Oxford	P	31	S	00	9380		
Trieste	iP	31	eS	08	9550	dilatation	
Madison	iP	31	iS	53 50	9267		
Coire	eP	31,5	eS	54 07,0	9400		
Strasbourg	iP	43 32	iS	54 05	9400	dilatation	
Zurich	eP	32,4	eS	53 59,0	9300		
Trévisé	iP	33	S	54 07	9500	dilatation	
Neuchâtel	eP	35,7	eS	14,0	9550		
Athènes	iP	36	S	10	9480	compression	
Parc St-Maur	iP	39	iS	16	9550	dilatation	
Tarente	iP	41	iS	29	9780		
Chicago	iP	42	iS	20	9511		
Ann Arbor	iP	42	iS	18	9511		
Padoue	P	43	S	09	9320		
Hélouan	iP	44	iS	08	9280		
Florence Xim.	iP	45,8	iS	30	9300	dilatation	
Prato	iP	46	iS	35	9800		
St-Louis	iP	46	iS	24	9600		
Ottawa	P	48			9640		
Denton, Texas	iP	49	iS	38	9667		
Clermont-Ferrand	iP	53	iS	55	10100		
Buffalo	iP	54	iS	26	9778		
Little Rock	iP	55	iS	40	9756		
Cincinnati	iP	44 02	iS	59	9956		
Woodstock	eP	06	S	55	10344		
San Juan	P?	09	PR <sub>1</sub>	50 51	12900		
Carloforte	iP	10					
Barcelone	iP	11	S	55 42	10750		
Fordham	iP	13	iS	54 58	10189		
Georgetown	eP	13	iS	55 32	10189		
Tortosa	eP	15	iS	14	9970		
Tunis	iP	22					
Tolède	P	26	S	49	10560	dilatation	
Alger	iP	29	iPR <sub>1</sub>	48 33	11000		
Cartuja(Granada)	iP	38					
San Fernando	iP	47	iS	55 49	10100		
Tananarive	iPR <sub>1</sub>	49 28	ePS	59 12	13500		
La Paz	iP <sub>2</sub>	50 08	L	18 33 42	15389		
Dakar	iPR <sub>1</sub>	51 49					

inscrit à Lomé (Togo)



V. 2 mars

Batavia	e	20 50 00	i	21 01 28	troublé par le précédent
Amboine	eP	51 17	iS	57 51	4990
Medana	i	52 54	i	59 54	

VI. 2 mars

S.L.	P	23 29 53	S	23 30 09	140
Batavia	iP	30 07	iS	26	190 dilatation
Malabar	P	16	S	46	260

I. 3 mars

Amboine	e	2 24 74	i	2 25 14	
Medana	P	50	S	28 55	2580
Batavia	eP	25 06	S	29 27	2810
Coire	eP	32 39,4			
Zurich	eP	40,6			
Trieste	e	41 40	M	2 43 15	

inscrit à Strasbourg

II. 3 mars

Cartuja (Granada)	e	5 39 29			
-------------------	---	---------	--	--	--

Inscrit à Strasbourg, Trieste et Medana

III. 3 mars

Medana	e	9 12 33	i	9 22 21	
Amboine	P	21 36	S	27 54	4740
Trieste	eP	25 14	eS	35 51	9560
Strasbourg	iP	22	eS?	61	9380
Zurich	eP	27,5			
Batavia	i	30 50	F	40	

inscrit à Granada, Trévise et Prato

IV. 3 mars

Trieste	e	15 21 08	e	15 31 52	
---------	---	----------	---	----------	--

V. 3 mars

Trieste	e	19 18 00	eM	19 19 14	
---------	---	----------	----	----------	--

I. 4 mars à l'W de Berne

Neuchâtel	iP	15 58 14,6	eS	15 58 17,8	24
Zurich	eP	31,0	eS	47,0	125
Coire	eP	42,0	iS	59 04,0	175

II. 4 mars

Trieste	eP	21 42 16	iS	21 43 59	1050
---------	----	----------	----	----------	------

inscrit à Strasbourg

I. 5 mars

Amboine	eP	7 21 55	S	7 22 29	300
---------	----	---------	---	---------	-----



II. 5 mars

Amboine	iP	7 40 37	iS	7 40 40	30
---------	----	---------	----	---------	----

III. 5 mars

Amboine	iP	8 20 33	S	8 21 04	270
Batavia	P	24 43	S?	30 01	3700? dilatation
Malabar	i	47	i	29 42	
Medana	P	26 26	S?	31 54	3870?

IV. 5 mars

Amboine	P	14 01 30	S?	14 02 01	270?
---------	---	----------	----	----------	------

V. 5 mars

Amboine	P	19 14 50	S	19 15 50	550
---------	---	----------	---	----------	-----

inscrit à Strasbourg

I. 6 mars

Zurich	eP	2 57 09,0	eS	2 57 21,9	90
Coire	eP	36,0			

II. 6 mars

Medana	P	13 10 59	S	13 15 16	2610
Hélouan	eP	14 42	eS	22 03	5710

inscrit à Strasbourg.

7 mars Ressenti Région Vulture

Zagreb	P	14 41 21	R <sub>S</sub> 2 $\bar{S}$	14 43 04	550
Padoue	P	22	S	42 47	780
Trieste	P	23	iR <sub>S</sub> S	52,5	530
Prato	eP	23	iS	21	530
Coire	eP	55,0	eS	43 09	670
Zurich	eP	42 02,7			
Neuchâtel	eP	10,5			
Strasbourg	e	43 09	e	44 17	

inscrit à Tortosa

8 mars

Amboine	P	10 43 50	i	10 44 22	
---------	---	----------	---	----------	--

I. 9 mars

Amboine	eP	16 33 11	S	16 33 43	280
---------	----	----------	---	----------	-----

II. 9 mars

Amboine	P	16 59 19	iS	16 59 22	30
---------	---	----------	----	----------	----

I. 10 mars

Trieste	e	6 23 06	i	6 23 20	
---------	---	---------	---	---------	--

inscrit à Strasbourg



II. 10 mars

Cartuja(Granada) iP 16 18 19 eS 16 18 38 140

I. 11 mars Destructeur région Los Angelès.  
J.S.A., 32°,8 N, 118°,5 W. U.S.C.G.S., 37°40' N, 118° 02' W.

Berkeley	P	1 55 32	iS	1 56 44	655	
Tucson	iP	41	e	15	(690)	
Spokane	iP	57 30	iS	2 00 16	1633	
Little Rock	iP	58 56	iS	02 54	2422	
St-Louis	iP	59 10	iS	03 23	2622	
Madison	iP	27	iS	45	2700	
Chicago	iP	38	iS	04 07	2844	
Sitka	iP	48	iS	23	2911	
Ann Arbor	eP	2 00 00	eS	05 06	3244	
Buffalo	iP	37	iS	53	3622	
Georgetown	iP	46			(3740)	
Ottawa	iP	57			(3900)	
Fordham	iP	01 07	e	06 41	(4000)	
Honolulu	iP	02 00	i	10 00	(4040)	
San Juan	iP	56	iS	09 59	5300	
Stonyhurst	eP	06 04	eS	15 57	8500	
Copenhagen	P	28	S	16 42	9060	
De Bilt	P	29	S	41	9030	compression
Uccle	iP	30	iS	47	9120	compression
Cartuja(Granada)	iP	44	eS	17 02	9150	compression
Tolède	iP	45	eS	12	9340	compression
Strasbourg	iP	46	eS	20	9422	compression
Neuchâtel	eP	49,5				
Coire	eP	56,5				
Zurich	eP	57,0				
Tortosa Ebro	P	58	eS	40	9650	
Trieste	e	07 07	i	14		
Prato	eP	13	S	18 43	10750	

Inscrit à Victoria, Héliquan et Batavia.

II. 11 mars

Batavia	iP	5 52 03	iS	5 52 35	240	dilatation
Malabar	P	19	S	54	310	
S.L.	iP	24	eS	32	70	

III. 11 mars

Medana	e	14 32 24	e	14 42 45		
Copenhagen	P	33 42	S	43 16	8290	
De Bilt	P	34 12	S	44 18	8910	
Trieste	e	12	i	45 27		
Uccle	e(P)	20	e(S)	44 31	9010?	
Zurich	e	24				
Coire	e	25,0				
Neuchâtel	e	29,0				
Strasbourg	eP	(30)	eS	38	8950?	
Prato	eL	15 09 00	M	15 14		
Cartuja(Granada)	eL	14 05				

Inscrit à Tortosa Ebro.



IV. 11 mars données peu concordantes.

Amboine	iP	19 38 18	i	19 40 00	
Phu Lien	iP		S	42 50	2770
Medana	iP	40 16	iS	46 19	4490
Batavia	iP		S	37	4650 dilatation
Malabar	iP		iS	34	4760
Copenhague	P	44 31	S	54 21	8600
De Bilt	iP		e(S)	44	8530 dilatation
Trieste	iP	45 00	iS	44	8500 dilatation
Uccle	iP		i	50	
Strasbourg	iP		iS	51	8350 dilatation
Coire	eP	07,2	eS	55 22,2	9090
Zurich	eP	07,5	eS	54 52,5	8500
Neuchâtel	eP	11,9	eS	55,9	8470
Padoue	eP	17	eS	55 02	8500
Tortosa Ebro	eP	50 09	eS	59 10	7620
Tolède	eP	14	iS	58	8480
Cartuja Granada	iP		eS	43	7860
Hélouan	i	54 33	i	58 16	

I. 12 mars

Medana	e	0 06 51	i	0 09 26	
--------	---	---------	---	---------	--

II. 12 mars

Malabar	eP	5 45 20	S	5 46 05	400
Inscrit à Strasbourg					

13 mars

Neuchâtel	iP	16 43 00,5	eS	16 43 44,5	400
Zurich	eP			14,2	

I. 14 mars Asie Mineure ?

Hélouan	e	1 21 20	i	1 23 43	
Zagreb	eP		eS	24 33	1490
Trieste	P	22 12,5	iR S	25 36	1210
Prato	eP		SS	16	1660
Padoue	eP		eS	26 32	800
Zurich	eP	23 07,6			
Neuchâtel	eP	17,0	eS?	12	1690
Strasbourg	iP		eS	40	1910 compression
Barcelone	eP		eS	33 50	(8920)
Tortosa Ebro	eP	24 01	S	31 57	(6370)
De Bilt	iP		S	27 43	2200 dilatation
Cartuja(Granada)	iP		L	33 06	
San Fernando	eP	25 26	eS	34 50	(8080)

II. 14 mars

Trieste	iP	1 39 26	i	1 42 09	dilatation
Tortosa Ebro	P	40 01	eL	50	
Hélouan	M	2 09 13			



I. 15 mars

Trieste	eP	5 18 05	i	5 22 12	
De Bilt	e	10			
Cartuja(Granada)	eP	19 18	L		24

inscrit à Strasbourg

II. 15 mars

Cartuja (Granada)	P̄	5 27 45	S̄	5 27 50	25
-------------------	----	---------	----	---------	----

III. 15 mars

Catuja(Granada)	iP	19 08 56	local	faible	
-----------------	----	----------	-------	--------	--

I. 16 mars

Prato	eP	11 34 22	eS	11 34 33	100
-------	----	----------	----	----------	-----

II. 16 mars

Amboine	P	11 37 21	iS	11 37 25	40
---------	---	----------	----	----------	----

I. 17 mars

San Fernando	eP	1 19 16	iS	1 19 35	170
Cartuja(Granada)	eP	27	iS	46	150

II. 17 mars Région Kamtchatka -Aléoutiennes

U.S.C.G.S. -55°, 4 N 162° E J.S.A. 56° N 160° E

Sitka	iP	16 02 15	iS	16 07 43	3800	
Honolulu	eP	04 03	iS	10 25	5289	
Tucson	eP	05 56	iS	14 26	7056	
St-Louis	eP	06 27	iS	15 28	7578	
Buffalo	iP	34	L	32 00	7733	
Cincinnati	iP	42	S	15 53	7889	
Little Rock	iP	42	iS	52	7839	
Neuchâtel	eP	44,0				
Strasbourg	iP	07 06	e(S?)	17 30	9280?	
Zagreb	eP	10	eS	16 33	8060	
Georgetown	eP	10	iS	35	8400	
Zurich	eP	10,4				
Trieste	iP	14	iS	52	8300	compression
Padoue	iP	24	iS	17 10	8500	
Prato	iP	24	iS	22	8750	
Barcelone	eP	47	eS	18 26	9590	
Tortosa Ebro	eP	51	iS	03	9020	
Tolède	iP	08 01	iS	15	9060	dilatation
Hélouan	P	04	iS	35	9410	
Tunis	iP	05				
Cartuja Granada	iP	08	iS	19 06	10000	
San Fernando	eP	18	iS	26	10230	

III. 17 mars

Phu Lien	eP	19 37 44	eS	19 42 18	2870
Hélouan	iP	45 37	iS	56 30	9890
Trieste	e(P?)	50 21	eL	20 19	
San Fernando	eP	51 42	eS	02 38	9950
Prato	eL	20 09 00	F	50 00	
Cartuja Granada	eL	36 18			

inscrit à Strasbourg et à Tortosa Ebro.



I. 18 mars

San Fernando	eP	3 19 32	eS	3 30 26	9900
Trieste	e	24 15	e	54 10	
Cartuja(Granada)	eL	49 18			
Hélouan	L	53 20			

inscrit à Strasbourg et à Tortosa

II. 18 mars Ressenti en Chalcidique

Trieste	P	18 47 39	iR <sub>S</sub> $\bar{S}$	18 50 27	1000
---------	---	----------	---------------------------	----------	------

III. 18 mars 14°,3 N 87°,8 W J.S.A.

Little Rock	eP	23 37 12	iS	23 40 16	2289
St-Louis	iP	48	iS	41 57	2678
Cincinnati	iP	54	eS	42 05	2744
Georgetown	iP	38 07	iS	27	2389
Madison	iP	34	eS	43 05	3200

inscrit à Strasbourg

20 mars 38° 55' N 1° 40' W  
Chinchilla, près d'Albacete

Tolède	i $\bar{P}$	16 38 52	i $\bar{S}$	16 39 17	220
Granada	eP	39 00	i $\bar{S}$	39	280

22 mars Ressenti îles Ioniennes

Trieste	P	16 16 43	iS	18 18 18	950
Prato	eP	54	S	19 16	1340
Coire	eP	17 21,8	iS	11,8	1020
Neuchâtel	eP	38,8	iS	20 01,8	1350
Zurich	eP	44,0	iS	19 47	1150

Inscrit à Strasbourg

I. 23 mars réplique

Trieste	eP	7 10 08	iS	7 11 43	950
---------	----	---------	----	---------	-----

II. 23 mars

Trieste	(e)	17 56 12	1	18 05 17	agitation
Coire	eP	18 09 31,0			

inscrit à Strasbourg

24 mars

Tortosa (Ebro)	eP	16 39 19	eS	16 39 34	130
----------------	----	----------	----	----------	-----

26 mars

Trieste	eP	5 29 12	iS	5 30 59	1050
Prato	eP	30 27	S	32 00	860

I. 29 mars

Zurich	eP	7 41 20,1	iS	7 41 36,5	130
Coire	eP	21,6			
Neuchâtel	eP	40,1	eS	42 13,0	260

inscrit à Strasbourg



II. 29 mars

Coire	eP	8 31	24,5	eS	8 31	36,0	90
Zurich	eP		33,6	eS		51,9	150
Neuchâtel	eP		56,0	eS	32	27,0	240
inscrit à Strasbourg							

30 mars

Prato	eP	14 33	32	iS	14 33	44	100
-------	----	-------	----	----	-------	----	-----

I. 31 mars

Trieste	e	12 57		i	12 58	39	
inscrit à Strasbourg							

II. 31 mars

Trieste	P	19 21	08	iR <sub>S</sub> $\bar{S}$	19 21	57	270
---------	---	-------	----	---------------------------	-------	----	-----

III. 31 mars

Trieste	e	22 24	16	e	22 31		
inscrit à Strasbourg							

Complément au bulletin de février

2 février

Cape Town	e	2 06	47,5				
-----------	---	------	------	--	--	--	--

2 février

Chiufeng	eL	20 49	45	F	21 08		
----------	----	-------	----	---	-------	--	--

3 février

Sydney	e	0 45	30	L	0 48	54	
--------	---	------	----	---	------	----	--

3 février

Chiufeng	iP	22 17	26	S	22 21	54	2827	compression
Sydney	e	40 18		L	23 01	18		

4 février

Chiufeng	e?	6 22	11	F	6 42		
----------	----	------	----	---	------	--	--

4 février

Chiufeng	e?	11 34	01	F	11 47		
----------	----	-------	----	---	-------	--	--

9 février

Chiufeng	eP	4 00	43	iS?	4 02	37	1148
----------	----	------	----	-----	------	----	------



9 février

Chiufeng	eP	15 43 32	eS?	15 56 40	5683
Sydney	eP	45 30	eS	48 24	1700

13 février

Chiufeng	iP	2 53 44	iS	2 57 24	2210	compression
inscrit à Cape Town						

13 février

Chiufeng	P	4 28 03	eS	4 31 48	2271	compression
----------	---	---------	----	---------	------	-------------

13 février

Chiufeng	eP?	7 48 46	eS?	7 51 58	1839
----------	-----	---------	-----	---------	------

13 février

Chiufeng	P	23 11 58	iS	23 16 46	3097	compression
----------	---	----------	----	----------	------	-------------

14 février

Chiufeng	e	4 33 06	F	5 20
Sydney	e	35 00	L	4 42 00

14 février

Chiufeng	e	15 45 10	F	15 59
----------	---	----------	---	-------

15 février

Chiufeng	e	9 13 51	F	9 46
----------	---	---------	---	------

16 février

Chiufeng	P	9 15 36	eS?	9 21 12	3834
Sydney	eP	25 42	L	36 36	

18 février

Chiufeng	P	7 35 50	int.min. S?	7 36 40	489?	compression
----------	---	---------	-------------	---------	------	-------------

18 février

J.S.A. vers 13° N 90° W

St-Louis	iP	19 50 41	iS	19 54 52	2878
Georgetown	iP	51 01	iS	55 17	3167
Fordham	iP	33	iS	56 01	3456

19 février

Chiufeng	iP	4 29 57	i	4 33 06	compression
----------	----	---------	---	---------	-------------

19 février

Sydney	e	8 22 42	L	8 44 42	
Chiufeng	iP	45 31	i	54 25	compression



20 février

Chiufeng e? 4 56 59 F 5 05

20 février

Chiufeng eP? 9 56 04 eS? 10 00 57 3167?

20 février

Chiufeng eP? 11 14 30 eS 11 18 22 2358?

21 février

Chiufeng e? 19 26 21 M 19 35 40  
Inscrit à Cape Town

22 février

Batavia iP 1 39 31 iS 1 40 40 730 compression

22 février

Batavia iP 2 29 56 iS 2 30 14 160

22 février

Batavia P 3 52 53 iS 3 56 55 2510 compression  
Medana i 53 45 i 59 00  
Chiufeng P 54 57 eL 4 07 17

22 février

Malabar P 6 36 17 iS 6 36 25 70

22 février

Amboine P 6 36 18 iS 6 36 25 60

23 février J.S.A.: 19°, 5' S, 71° W.

La Paz iP 8 10 28 410  
San Juan iP 16 38 iS 8 22 25 4011  
Georgetown iP 19 18 iS 27 22 6422  
Woodstock iP 23 iS 33 6500  
Cincinnati iP 27 iS 34 6456  
Fordham iP 31 iS 40 6489  
St-Louis iP 32 iS 43 6522  
Chicago iP 42 iS 28 08 6844  
Buffalo iP 46 i 30 6889  
Ann Arbor iP 48 iS 18 6844  
Madison iP 49 eS 27 7022  
Tucson iP 20 04 iS 18 7022  
Ottawa P 07 7289  
Pasadena iP 33 iS 29 50 7800  
Berkeley eP 21 02 S 30 50 8500  
Ukiah eP 14 iS 31 03 8522  
Cape Town P 15 S 00 8500  
Spokane P 28 S 26 8722  
Amboine iP 29 00 eL 9 052



Batavia	e	8 29 08	e1	8 33 00	
Chiufeng	iP	11	iPR1	33 31	12000 compression
Manille	eP'	20			18000
Medana	P	29,5	int.min.i	34 01	
Sitka	iScPcS	33			
Sitka	iScPcS	33 07	iSR1	40 11	10311
Honolulu	eScPcS	16	iSR1	25	10433
Sydney	iP	34 24	iS	44 12	8500

inscrit à Victoria

23 février

Amboine	P	21 25 59	iS	21 26 18	160
---------	---	----------	----	----------	-----

25 février

Chiufeng	eP	0 20 35	F	0 58	
----------	----	---------	---	------	--

26 février

Medana	eP	10 10 13	S	10 10 47	300
--------	----	----------	---	----------	-----

27 février

Malabar	P	2 13 48	iS	2 14 06	160
---------	---	---------	----	---------	-----

27 février Padang (Sumatra)

Sydney	eP	16 15 24	iS	16 19 18	2300
Medana	e	22,0	e	30 30	
Batavia	eP	25 27	eS	26 14	420

27 février

Sydney	e	23 06 42	L	23 09 00	
--------	---	----------	---	----------	--

28 février

Amboine	P	10 14 38	iS	10 15 19	360
---------	---	----------	----	----------	-----

28 février

Amboine	P	23 24,5	int.min. S	23 35 23	(500)
---------	---	---------	------------	----------	-------

C.Bois

Messages Angot envoyés par le U.S. and Geodetic Survey :

Le 3 mars : SEISMO 40343 MANILA 02083 01737 26488 43883  
 APIA 02823 01741 54456 53420 02544

le 11 mars : SEISMO 34919 SPOKANE 11460 50157 30166 62862  
 TUCSON 11703 00155 41089 21250 50321

le 20 mars : SEISMO 55362 SITKA 17740 51602 15328 19493  
 HONOLULU 17825 51604 03382 36650 24666.



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin d'avril 1933

Au cours du mois d'avril, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 25, 27 et 28 avril.

N.B. Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

1er avril

Trieste eP 16 11 25 eS 16 22 23 10100  
Inscrit à Strasbourg et à Héliouan.

I. 2 avril

Prato eP 12 19 21 iS 12 19 42 190

II. 2 avril

Prato eP 17 16 22 iS 17 16 44 190  
Coire eP 28,2 46,2 140  
Zürich eP 34,3  
Neuchâtel eP 38,5 eS 17 14,0 280

III. 2 avril

Prato eP 17 34 31 iS 17 34 52 190  
Coire eP 43,0 eS 35 11 220  
Zurich eP 51,3  
Neuchâtel eP 56,0  
Inscrit à Strasbourg.

5 avril

Prato eP 01 48 00 iS 01 48 21 190

6 avril

Alicante  $\bar{P}$  18 50 25 local faible

I. 7 avril

Trieste e $\bar{P}$  17 59 50 i 18 00 01

II. 7 avril

Trieste e $\bar{P}$  22 19 55 i 22 20 00

8 avril

Prato eP 08 20 28 iS 08 20 37 80

I. 9 avril. JSA: 18°, 7 N, 106°, 8 W.

Sitka iP 02 56 04 iS 03 03 37 5844  
De Bilt P 59 00 S 09 12 9020  
Strasbourg P 07 S 35 9350 compression  
Trieste P 08 iS 31 9350 compression



Coire	eP	02 59 13,3	eS	03 53 34	9210
Zurich	eP	16,0	eS	38	9220
Neuchâtel	eP	17,5	eS	39	9220
Prato	eP	21	S	49	9350
Hélouan	P	25	iS	47	9310
St-Louis	eP	31	iS	10 08	9578
Kew	eP	34	iS	09 58	9280
Trévisé	P	03 00 00	S	09 ca.	
Cartuja (Granada)	i	15	iPR <sub>1</sub>	04 03	10700
Stonyhurst	i	09 23	L	25 33	

II. 9 avril

USCGS: 18° N, 105°,5 W. - JSA: 18°,7 N, 106°,8 W.

Denton (Texas)	eP	04 02 08	iL	04 07 07	1911
Little Rock	iP	46	iS	06 32	2278
St-Louis	iP	03 27	iS	07 46	2711
Madison	iP	04 05	i	08 51	3144
Buffalo	iP	50	PR <sub>1</sub>	06 00	3689
Fordham	eP	05 07	PR <sub>1</sub>	11	3922
Ottawa	iP	20			4078
Sitka	iP	06 28	iS	13 08	4856
Cartuja (Granada)	iP	11 18	eS	21 51	9500
Strasbourg	eP	28	ePR <sub>1</sub>	14 43	9730
Kew	eP	31	eS	21 37	8910
Trieste	eP	12 03	eS	22 19	9200
Prato	eP	15 30			
Stonyhurst	i	21 08	L	39	

Inscrit à De Bilt, Trévisé, et Honolulu.

III. 9 avril. JSA: 18°,5 S, 107° W.

Tusson	iP	21 06 56	eS	21 09 52	1722
Little Rock	eP	08 19	eS	12 13	2378
St-Louis	iP	56	eS	13 19	2756
Fordham	eS	16 14			3922
Sitka	iS	18 20			4867
Trieste	e	29 30	eL	21 47	

Inscrit à Strasbourg.

10 avril

Zurich	eP	05 35 18,6	eS	05 35 27,2	70
Neuchâtel	eP	20,5	eS	31,5	100

I. 11 avril

36° 55' N, 5° 10' W. Près de Cadix (Cadix) IV-V.

San Fernando	iP	02 30 37	iS	02 30 54	150
Cartuja (Granada)	eP	38	iS	31 50	180
Tolède	P	33 00	S	49	340
Madrid (Labo)	R <sub>s</sub> <sup>2</sup> P	49,2	iS	32 12,8	310
Coïmbre	P	53	S	24	220
Alicante	P	32 33			
Tortosa (Ebro)	eP	33 14			



II. 11 avril, réplique.

San Fernando	iP	03 07 54	iS	03 08 08	125
Cartuja (Granada)	P	59	iS	21	180
Tolède	P	08 19	S	09 07	340
Madrid (Labo)	P	42,7	iS	31,7	330
Coïmbre	P	48	S	13	220
Alicante	P?	51	S	51	390
Tortosa (Ebro)	eP	09 42			

I. 12 avril

Triesfe	P	06 20 26	iS	06 20 31	35
---------	---	----------	----	----------	----

II. 2 avril. Jersey.

Neuchâtel	eP	14 32 26,3	iS	14 34 16,3	1020
Zurich	eP	33 10	eS	33	750
Strasb urg	e	34			

I. 13 avril

37° N, 2° 45' W, près de Andarax (Almeria).

Cartuja (Granada)	eP	04 59 27	iS	04 59 37	80
Tolède	S	05 00 54			335

II. 13 avril

Alicante	P	06 14 51	local, faible.		
----------	---	----------	----------------	--	--

15 avril

Cartuja (Granada)	eP	06 20 19			
-------------------	----	----------	--	--	--

I. 16 avril

Strasbourg	e	07 28 30	F	08 08	
Inscrit à Trieste.					

II. 16 avril. 36° 20' N, 3° 40' W (?)

Cartuja (Granada)	eP	19 06 09	iS	19 06 27	150
Tolède	iP	50	iS	07 27	400
Alicante	P	07 06			

III. 16 avril

De Bilt	eP	19 36 46			
Strasbourg	e	46	L	20 22	
Trieste	eP	48	eL	13	
Cartuja (Granada)	eP	38 14	L	27 44	14750
Inscrit à Hêlouan.					

17 avril. Res enti à Idria (Gorizia) II.

Trieste	P	23 31 31	iS	23 41 46	35
---------	---	----------	----	----------	----



18 avril

Trieste (e) 18 26 38 i 18 28 08

I. 19 avril

Trieste eP 02 05 38 e 02 27 55

II. 19 avril

Trieste P 03 07 59 S 03 18 23 9300  
Inscrit à Héliouan et à Strasbourg.

III. 19 avril

Héliouan	iP	06 56 42	iS	07 06 40	8760	
Trieste	eP	57 11	iS	07 35	9350	compression
De Bilt	eP	20	e(S)	47	9340	
Coire	eP	20,0	ePR1	00 40		
Strasbourg	iP	21	eS	08 00	9400	
Zurich	eP	25,4	ePR1	00 47		
Prato	eP	25,9	S	08 00	9350	
Neuchâtel	eP	26,8	ePR1	00 54		
Cartuja (Granada)	eP	07 02 29	e	02 50		
Alicante	eL	36 56				

22 avril

Zagreb eP̄ 19 23 21 iS̄ 19 23 23 local IV

I. 23 avril. 36°,5 N, 26°,5 E. Destructeur  
USCGS: 37° N, 27° E. île de Cos.

Athènes	iP	05 58 20	eS	05 59 03	400	
Ksara	iP	59 24	iS	06 01 26	1140	
Héliouan	iP	25	iS	00 50	760	
Belgrade	eP	52	iS	02 28	1490	
Zagreb	eP	06 00 20	eR <sub>s</sub> <sup>2</sup> S̄	04 05	1320	
Trieste	eP	47	iR <sub>s</sub> <sup>2</sup> S	05 23	1560	dilatation
Prato	iP	01 00	iS	03 35	1700	
Trévise	iP	00	S	04 05	1800	
Tunis	iP	03	iS	13	1850	
Coire	eP	26				
Zurich	eP	37,0	iS	58	1980	
Neuchâtel	eP	45,0	iS	05 14	2080	
Strasbourg	iP	51	iS	19	2050	compression
Barcelone	P	02 08	S	46	2170	
Lund	P	19	S	06 16	2400	
Clermont-ferrand	P	20	eS	05 51	2090	
uccle	eP	21	iS	06 23	2460	
Alicante	iP	22	iS	36	2610	
Tortosa (Ebro)	eP	22	iS	17	2370	
Copenhague	P	22	S	18	2270	
De Bilt	P	27	S	27	2440	
Parc St-Maur	iP	27	iS	21	2360	
Madrid (Lobo)	eP	50,8	iS	07 15,0	2850	



Tolède	iP	06 02 52,0	iS	06 07 21,0	2850
Kew	iP	54	iS	06 56	2460
Cartuja (Granada)	iP	57	iS	07 22	2850
Malaga	P	58	iS	29	2820
Oxford	P	03 02	S	26	2750
Stonyhurst	P	19	iS?	08 08	3260
San Fernando	iP	19	iS	11	3120
Coïmbre	P	25	S	07 36	2580

II. 23 avril

Strasbourg	iP	07 26 17	iS	07 36 42	9300
Trieste	eP	31 15	eL	06 00	
Stonyhurst	e	36 21	e	07 41 41	

Inscrit à Cartuja (Granada) et à Barcelone.

25 avril

Zagreb	iP	09 15 09	iS	09 15 11	local IV
--------	----	----------	----	----------	----------

I.27 avril. Alaska 62°,5 N, 152°,5 W.  
USCGS: 61° N, 150° W.

Copenhagen	iP	02 46 31	iS	02 55 04	7080	
Stonyhurst	P	35	iS	05	6970	
Kew	iP	48	iS	35	7350	compression
Oxford	iP	50	iS	30	7210	
De Bilt	iP	51	iS	38	7350	compression
Uccle	iP	56	iS	50	7480	compression
Parc St-Maur	iP	47 07	iS	56 12	7700	
Strasbourg	P	11	iS	20	7790	compression
Zurich	eP	21,6	eS	38,6	7930	
Neuchâtel	eP	22,3	eS	39,3	7930	
Clermont-Ferrand	eP	25	eS	45	8000	
Coire	eP	25,2	eS	48,3	8050	
Trévise	iP	33	S	59	8120	
Trieste	iP	34	iS	57 01	8100	compression
Zagreb	eP	34	iS	06	8250	
Coïmbre	P	41	S	19	8360	
Prato	iP	42	iS	21	8380	
Tolède	iP	52	iS	37	8440	
Barcelone	eP	52	eS	33	8420	
Madrid (Labo)	P	54	iS	37	8380	
Tortosa (Ebro)	P	56	S	38	8440	
San Fernando	iP	48 07	iS	58 18	9010	
Malaga	P	10	iS	09	8600	
Cartuja (Granada)	iP	12	iS	11	8600	
Alicante	iP	16	iS	06	8590	
Tarente	P	16	S	03	8520	
Alger	P	16	iS	20	8880	
Tunis	iP	25	iS	01	8320	
Ksara	eP	47	iS	59 21	9470	
Hélouan	iP	02 49 06	iS	50	9690	
Bombay	iP	21	S	55	9480	



II. 27 avril

De Bilt	P	12 07 24	eS	12 16 09	8500
Prato	eP	08 18	S	18 40	9230
Cartuja (Granada)	eP	38	eL	40 40	
Alicante	e	19 32	eL	47 40	

28 avril

Hélouan	P	22 30 18	iS	22 31 28	640
Trieste	P	32 11	iR <sub>g</sub> <sup>23</sup>	36 21	1450
Prato	eP	20	S?	37 00	2960?
Cartuja (Granada)	eP	34 06			

Inscrit à Strasbourg et à Trévise.

Compléments.

7 mars

Trévise	eP	14 41 28	S	14 43 26	600
---------	----	----------	---	----------	-----

11 mars

Trévise	eP	02 07?	eS	02 17 20	faible
---------	----	--------	----	----------	--------

11 mars

Trévise	eP	14 35?	L	15 10	
---------	----	--------	---	-------	--

14 mars

Trévise	eP	01 22 20	iS	01 26 19	2420
---------	----	----------	----	----------	------

17 mars

Trévise	iP	16 07 18	S	16 17 04	8510	compression
---------	----	----------	---	----------	------	-------------

17 mars

Trévise	eP	19 49 ?	eS	19 57 ?	
---------	----	---------	----	---------	--

22 mars

Trévise	P	16 17 ca.	incertain		
---------	---	-----------	-----------	--	--

C. Bois.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 10 avril:	Seismo	18905	Sitka	09340	50406	28400	36548
		St-Louis	09540	50403	30265	82660	72247
Le 24 avril:	Seismo	37227	Manila	23780	50610	08000	10281
		Sitka	23030	50610	13000	82440	76778
Le 28 avril:	Seismo	62943	Honolulu	27000	50243	45367	49452
		Sitka	27760	50238	17000	28880	15563



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

Bulletin de mai 1933.

Au cours du mois de mai des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des ler, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30 et 31 mai.

N.B.- Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er mai

Florence Xim	P	10 39 42	M	10 40 05	
Prato	eP	52	iS	05	210

II. 1er mai. J.S.A.: 50°N, 170°E.

Madison	eP	18 59 14	iS	19 06 52	5940
St-Louis	eP	51	iS	07 20	6630
Georgetown	eP	19 00 12	iS	08 58	7180
Fordham	eP	26	eS	09 05	7040
De Bilt	P	01 43			
Trieste	P	02 06	eS	12 32	9350
Prato	eP	21	S?	45	9280
Florence Xim.	P	24	S	09 30	5440

inscrit à Strasbourg et à Alicante.

III. 1er mai

Strasbourg	e(P)	20 03 27	eL	20 31		
Trieste	iP	28	iS	13 39	9050	compression
Zurich	eP	29,7	eS	40,3	9010	
Coire	eP	33,3	eS	44,0	9010	
Neuchâtel	eP	33,9	eS	52,0	9150	
Prato	iP	40	S?	00	8000	
Florence Xim.	P	42	S	14 05	9250	

IV. 1er mai

Florence Xim.	iP	23 25 00	S	23 34 00	7600
Trieste	e	34 50	e	38 40	

2 mai

Florence Xim.	e	23 10 00	M	23 18 00	
---------------	---	----------	---	----------	--

4 mai

Florence Xim.	M	0 23 00			
---------------	---	---------	--	--	--

inscrit à Strasbourg.

5 mai

Florence Xim	P	4 55 32	M	5 12	
--------------	---	---------	---	------	--



I. 6 mai. U.S.C.G.S.; 5°N, 84°W.

La Paz	P	5 39 11,5	iS	5 43 51,5	2970
Tolède	eP	45 32	eS	55 25	8600
San Fernando	eP	34	eS	15	8420
Malaga	P	36	S	31	8600
Cartuja(Granada)	iP	39	eS	54 56	7950
Alicante	eP	56	eS	55 36	8700
De Bilt	P	46 10	S	56 33	9250
Strasbourg	eP	16	S	56	9600
Florence Xim.	P	32	S	57 21	9800
Prato	eP	36	S	21	9700
Trieste	eP	52	iS	36,5	9700

II. 6 mai

Cartuja(Granada)	iP	9 21 23	iS	9 21 26	30
------------------	----	---------	----	---------	----

III. 6 mai

La Paz	P	20 36 10,5	iS	20 40 55,5	3035
--------	---	------------	----	------------	------

inscrit à Strasbourg.

7 mai

Florence Xim.	L	23 52 00			
---------------	---	----------	--	--	--

inscrit à Strasbourg et à Trieste.

I. 8 mai. Données discordantes.

Trieste	eP	1 15 49	iR <sub>S</sub> S	1 18 29	960
Florence Xim.	eP	17 00	S	19 29	1420
Prato	eP?	28	S	00	850
Padoue	eP	18 48	eS	20 00	660
Trévisé	eP	50	S	19 20	270

inscrit à Strasbourg.

II. 8 mai

San Fernando	iP	3 59 34	iS	4 00 03	80
--------------	----	---------	----	---------	----

III. 8 mai U.S.C.G.S.: 17°N, 100°W.

La Paz	iP	10 42 19	iS	10 49 06	5100	
Coimbre	eP	45 52	eS	56 16	9280	
Stonyhurst	iP	46 00	eS	04	8720	
Kew	iP	11	eS	10	8780	compression
Tolède	eP	16	iS	52	9550	
San Fernando	iP	22	iS	56	9460	
Malaga	P	24	S	46	9150	
Cartuja(Granada)	iP	25	eS	57	9440	compression
Barcelone	eP	26	eS	57 18	9650	
De Bilt	P	27	e(S)	10	(9660)	compression
Alicante	eP	30	iS	19	9790	
Neuchâtel	eP	40,0	eS	04,0	9280	
Strasbourg	iP	41	iS	43	10067	compression
Zurich	eP	46,3	eS	21	9500	
Coire	eP	50,3	eS	23	9450	
Trévisé	eP	55	eS	37	9650	
Florence Xim.	e	47 00	S	11 01 30		
Trieste	eP	05	iS	10 58 34	10800	

inscrit à Prato.



IV. 8 mai

Florence Xim. M 16 40 00

V. 8 mai

Cartuja(Granada) iP 18 14 00 L 18 41 58  
 inscrit à Strasbourg

9 mai

Florence Xim. e 2 59 00 L 3 21 00  
 inscrit à Strasbourg

I. 11 mai

Florence Xim. eP 0 53 00 L 1 01 00

II. 11 mai. Epicentre 40°N, 24°E.

Dégâts en Chalcidique.

Belgrade	eP	19 10 58	iS	19 12 20	750	
Trieste	iP	11 53	iR <sub>S</sub> $\bar{S}$	14 28	920	dilatation
Padoue	eP	12 06	S	13 02	600	
Trévise	iP	10	S	14 55	1500	dilatation
Prato	eP	11	iS	13 56	970	
Florence Xim.	iP	12				
Tunis	iP	33				
Coire	eP	38,0				
Zurich	eP	51,5	eS	15 26,4	1470	
Neuchâtel	eP	58,5	eS	27	1450	
Strasbourg	eP	13 04	S	55	1650	
Clermont-Ferrand	eP	29	eS	16 31	1770	
Barcelone	P	33	S	43	1850	
Alger	P	38	iS	47	1840	
Lund	P	41	S	45	1790	
Uccle	eP	42	iS	17 01	1950	compression
Copenhague	P	43	S	16 51	1830	
Parc St-Maur	iP	46	iS	17 06	1970	compression
De Bilt	iP	48	S	10	1990	compression
Tortosa Ebro	iP	53	eS	08	1910	
Alicante	iP	14 09	iS	37	2050	
Kew	eP	18	eS	59	2210	
Oxford	P	26	S	18 16	2320	
Tolède	iP	31	iS	21	2330	dilatation
Cartuja(Granada)	iP	32	iS	31	2430	dilatation
Stonyhurst	iP	40	iS	40	2530	
San Fernando	iP	15 02	iS	19 12	2560	
Coimbre	iP	03	S	22	2680	

III. 11 mai réplique

Trieste e 19 26 07 iM 19 27 21

IV. 11 mai réplique

Trieste eP 19 26 14 iR<sub>S</sub> $\bar{S}$  19 28 50 920



I. 12 mai

Trieste e 14 23 13 M 14 23 45

II. 12 mai

Trieste iP̄ .16 08 16,5 iS 16 08 19 20

14 mai. Canton de St-Gall.

Coire eP 22 27 47,6 eS 22 27 50 20  
Zurich eP 57,9 eS 28 21,7 70

I. 15 mai

Florence Xim. eP 3 24 30 M 3 30 00  
Trieste e<sub>1</sub> 25 22 e<sub>2</sub> 27 35  
inscrit à Strasbourg.

II. 15 mai

Neuchâtel eP 13 45 46,0 eS 13 46 17,0 280  
Zurich eP 49,1 eS 13,0 220

III. 15 mai

Trieste P 20 04 49 S 20 07 40 11670  
Coire eP 05 03,2 eS 08 43,0 2200  
Zurich eP 43,2 eS 57,9 1900  
Neuchâtel eP 51,6 eS 09 17,0 1990  
Florence Xim. eP 07 00 S 30 1430  
inscrit à Strasbourg.

I. 16 mai

San Fernando eP 1 19 18 très douteux  
Trieste iP 24 41 S 1 34 53 9000 compression  
Prato eP 52 S 35 00 8950  
Coire eP 53,2 eS 07 9060  
Zurich eP 57,8 eS 14,8 9120  
Florence Xim. iP 58 iS 00 8800  
Strasbourg P 25(00) int.min.eS 28 9350  
Padoue eP 00 (eS) 00 8800?  
Neuchâtel eP 02,3 eS 26,0 9250  
De Bilt eP 12 e(S) 37 9300  
Alicante eP 44 eS 36 56 10310  
Tolède iP 51 eS 37 04 10400 dilatation  
Cartuja(Granada) eP 51 eS 03 10330  
Stonyhurst e 35 30 M 2 17 40

II. 16 mai

Trieste (e) 1 16 33 e 11 21 14  
Florence Xim. e 19 30 M 22 30  
inscrit à Strasbourg

III. 16 mai

Florence Xim e 12 10 55 M 12 11 40



IV. 16 mai

Trieste P 18 24 44,5  $\bar{S}$  18 25 16,4 240

18 mai

De Bilt	iP	0 06 54	e(S)	0 16 15	(8020)	compression
Strasbourg	iP	07 09	eL	30		
Trieste	iP	17,5	eS	17 01	3380	compression
Prato	eP	32	S?	33	8820?	
Florence Xim.	P	39	S	29	8600	
Cartuja(Granada)	eP	08 09	eL	44 19	11500	

I. 19 mai. Océan Atlantique, 1°,5S, 11°W.

U.S.C.G.S.: 2°S, 15°W.

Dakar	iP	18 01 59	eS	18 05 44	2260	
Lomé	iP	03 22				
San Fernando	eP	05 20	iS	11 33	4460	
Malaga	P	40	S	54	4500	
Cartuja(Granada)	iP	40	eS	40	4220	dilatation
Almería	eP	45	eS	41	4150	
Alger	iP	51	iS	12 03	4450	
Coimbre	eP	54	S	08	4420	
Alicante	eP	56	iS	11 51	4130	
Tolède	eP	57	iS	12 20	4650	
Madrid	P	06 01	iS	28	4850	
Tortosa Ebro	P	14	S	57	5020	
Barcelone	P	21	iS	13 07	5070	
Tunis	iP	23	eS	11	5100	
Clermont-Ferrand	eP	06 56	eS	04	6630	
Florence Xim.	eP	07 05,3	iS	14 25	5700	
Prato	eP	07 06,6	iS	22	5600	
Neuchâtel	eP	10,6	iS	33,0	5780	
Parc St-Maur	eP	16	eS	40	5760	
Zurich	eP	16,6	iS	40,6	5740	
Coire	eP	16,6				
Strasbourg	eP	19	iS	59	6070	
Trieste	iP	22	iS	55	5920	dilatation
Padoue	eP	24	eS	40	5600	
Uccle	eP	32	iS	15 12	6080	
De Bilt	P	43	S	23	6080	
Ksara	eP	08 21	iS	16 25	6520	
Stonyhurst	iP	15 37	S	21 03	3830	

inscrit à Trévisé.

II. 19 mai

Barcelone P 18 08 06 iS 18 16 34 6990

I. 20 mai

Trieste	eP'	4 57 54	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	5 09 02,5	18000	
De Bilt	eP	58 08				
Strasbourg	eP	15	eL	07		
Florence Xim.	eP	changement de feuilles S		15 30		

II. 20 mai

De Bilt eP 8 26 41



IV

III. 20 mai Arlberg ou Engadine ?

Trieste	eP	14 00 28	iR <sub>S</sub>	14 01 19	290
Coire	eP	32,3	eS	00 36,3	45
Zurich	eP	47,8	eS	01 13,2	125

IV. 20 mai

Florence Xim.	e	23 07 30	M	23 09 30	
---------------	---	----------	---	----------	--

21 mai

Trieste	i	20 51 36	e	20 53 10	
---------	---	----------	---	----------	--

I. 22 mai

Prato	eP	12 07 17,5	iS	12 07 24	55
Florence Xim.	eP	21	M	25	

II. 22 mai Tyrol

Coire	eP	12 43 05,4	eS	12 43 16,6	100
Zurich	eP	15,6	eS	33,7	160
Neuchâtel	eP	36,1	eS	44 08,8	290

I. 23 mai

Florence Xim.	L	17 29 00			
inscrit à Strasbourg.					

II. 23 mai

Trieste	eP	21 43 11	iS	21 43 37	200
---------	----	----------	----	----------	-----

24 mai

Prato	eP	5 49 30	iS	5 49 40	90
Florence Xim.	e	30	M	50	

I. 25 mai

Trieste	e	18 01 43	i	18 01 51	
---------	---	----------	---	----------	--

II. 25 mai

Trieste	e	22 14 44	i	22 15 38	
---------	---	----------	---	----------	--

I. 27 mai

Trieste	(e)	0 02 40	i	00 04 23	
---------	-----	---------	---	----------	--

II. 27 mai

Florence Xim.	L	23 10 10	M	23 36	
inscrit à Strasbourg					



28 mai

Trieste e 11 14 38 M 11 16 13

29 mai

Florence Xim. eP 10 36 20 M 11 45  
 inscrit à Strasbourg.

30 mai

Cartuja(Granada) eP 11 55 22 eS 12 05 12 8500  
 Trieste e 12 07 10 e 13 20  
 inscrit à Strasbourg

I. 31 mai

Padoue eP 1 01 17 S incertain

II. 31 mai

Trieste iP̄ 12 17 00,5 iS̄ 12 17 04 30

III. 31 mai

Trieste e 19 55 43 i 19 56 53

IV. 31 mai

Trieste P̄ 19 57 13 iS̄ 19 57 30 140

V. 31 mai Macédoine orientale.

Trieste eP 19 57 50 iR<sub>S</sub>S̄ 20 00 39 1200  
 Coire eP 58 36,6  
 Zurich eP 47,7  
 Prato eP 49 S 48 1110  
 Florence Xim. eP 54 S 01 00 1180  
 Neuchâtel eP 58,7  
 inscrit à Strasbourg et à Trévis

VI. 31 mai

Trieste e 20 35 21 e 20 36 21

Compléments.

1er avril ressenti à Davao (SE Mindanao), II.

Manille P 8 10 10 S 8 12 15 1170  
 Batavia iP 12 51 S 16 58 2610 dilatation  
 Medana e 13 35 F 28  
 Chiufeng e? 15 36

1er avril

Batavia iP 10 44 09 iS 10 44 49 340 dilatation  
 Soengei Langka P 10 iS 24 120  
 Malabar i 27 F 48



1er avril

Chiufeng	iP	16 03 39	iS	16 07 40	2469	compression
Manille	P	05 20	S	10 41	3560	

1er avril

Chiufeng	P	22 45 59	iS	22 49 58	2444	dilatation
----------	---	----------	----	----------	------	------------

2 avril

Riverview	e	9 09,0	M	9 12 35		
-----------	---	--------	---	---------	--	--

2 avril

Chiufeng	eP	10 15 09	M	10 23 25		agitation
----------	----	----------	---	----------	--	-----------

2 avril

Chiufeng	e <sub>1</sub>	21 01 03	e <sub>2</sub>	21 07 29		agitation
----------	----------------	----------	----------------	----------	--	-----------

4 avril

La Paz	eP	12 16 40	L	12 31 25		
--------	----	----------	---	----------	--	--

6 avril

Malabar	eP	21 06 56	iS	21 07 01	40	
---------	----	----------	----	----------	----	--

7 avril

Amboine	P	17 45,4	int.min.	iS 17 45 34	(80)	
---------	---	---------	----------	-------------	------	--

8 avril

Malabar	P	3 17 08	iS	3 17 16	70	
---------	---	---------	----	---------	----	--

8 avril

Malabar	i	3 51 11	i	3 51 28		
Batavia	e	52 06	F	56		

8 avril

Malabar	P	20 36 08	S	20 36 37	260	
---------	---	----------	---	----------	-----	--

9 avril

Chiufeng	P	2 51 20	iS	2 55 15	2395	compression
Manille	iP	53 06	S	53 21	130	dilatation
Medana	e	56 35	i	3 03 42		
Batavia	i	51	i	04 15		
Riverview	e	3 07 44	M	29 00		

9 avril

La Paz	iP	4 07 17	iS	4 14 35	5670	dilatation
--------	----	---------	----	---------	------	------------

9 avril

Chiufeng	iP	10 35 04	iS	10 38 56	2358	dilatation
Manille	P	36 54	S	41 59	3300	



		9 avril					
Soengei Langka	iP	20 34 32	iS	20 34 51	160		
Batavia	P	53	iS	35 18	220	dilatation	
		9 avril					
La Paz	iP	21 12 44	iS	21 20 14	5890	dilatation	
		9 avril					
Amboine	P	22 00 09	S	22 00 26	150		
		10 avril					
Amboine	P	3 10 45	iS	3 10 51	50		
		10 avril					
Batavia	eP	4 36 10	iS	4 36 43	290		
		11 avril					
Riverview	e	5 55,8	M	5 59 27			
		11 avril					
Amboine	iP	6 01 09	iS	6 01 31	190		
		11 avril					
Amboine	P	6 07 35	S	6 08 01	230		
		11 avril					
Amboine	eP	6 10 36	S	10 10 55	160		
		11 avril					
Chiufeng	e	18 29 24	F	18 39			
		12 avril					
Manille	eP	6 01 08	S	6 06 17	4370		
Chiufeng	e	03 50	F	12			
Riverview	e	04,2	eL	09,1			
		12 avril					
Amboine	eP	14 32 52	iS	14 33 42	440		
		13 avril					
Amboine	eP	6 37 07	S	6 37 23	140		
		13 avril					
La Paz	eP	15 32 14,5	iS	15 34 14,5	1120	dilatation	



13 avril

Riverview e 22 03,1 22 06 53

16 avril

Riverview e 6 05 45 i 6 10 29  
 Manille P 11 49 S 21 28 8380  
 Chiufeng e 13 23 i<sub>1</sub> 23 58

16 avril

Amboine iP 19 19 17 S 19 21 27 1240  
 Batavia eP 21,4 iS 25 32 (2630)  
 Riverview iP 22 58 i 30 25  
 Medana iP 24 20 iS 33 4650  
 Chiufeng eP 25 04 iS 32 04 5241  
 La Paz iP' 36 11 iPR<sub>1</sub> 39 31 16650 compression

19 avril

La Paz P 1 54 56,5 iS 2 02 17,5 5740  
 Riverview e 2 05,7 eL 17,1

19 avril

Chiufeng P 3 00 22 eS 3 04 13 2345

19 avril

Manille P 6 47 00 S 6 52 08 3360  
 Chiufeng iP 48 33 eS 51 25 1687 compression  
 Medana P 50 50 i 59 28  
 Batavia P 51 18 i 51 22  
 La Paz iP' 7 04 47,5 L 8 09 00 compression  
 Riverview e 05,6 eL 7 15,8

21 avril

Chiufeng e 20 48 13 F 21 08

23 avril

Chiufeng iP 6 08 26 eS? 6 17 22 7355 dilatation  
 Manille iP 10 08 iS? 22 07 11450?  
 La Paz iP 16 01 ScPcS 25 54 11000 compression  
 Riverview e 7 04 M 7 15

23 avril

Chiufeng iP 7 18 24 iS 7 22 25 2469 compression  
 La Paz eP' 33 27 PR<sub>1</sub> 37 15 17300

23 avril

La Paz eP 10 44 54 eS? 10 53 29 7110?dilatation

23 avril

La Paz P 18 13 43 S 18 19 03 3525



27 avril

Chiufeng	iP	2 45 53	iS	2 53 47	6240	compression
Manille	iP	48 03	S	57 42	8330	
La Paz	iP	49 47,5	iPR <sub>1</sub>	53 52	11880	
Riverview	i	3 01 00	eL	3 26,1		

27 avril

Chiufeng	iP	12 04 47	eS?	12 12 31	6048	compression
----------	----	----------	-----	----------	------	-------------

30 avril

Chiufeng	e?	4 14 37	F	4 29		
----------	----	---------	---	------	--	--

30 avril

Chiufeng	e?	4 43 35	eS?	4 51 02	5747	
----------	----	---------	-----	---------	------	--

C.Bois.

---

Messages Angot envoyés par le U.S.Coast and Geodetic Survey:

Le 9 mai : Seismo 05884 San Juan 06600 50538 11240 52186  
St-Louis 06420 50420 50540 12327 24510 96925

Le 9 mai : Seismo 17900 Georgetown 08583 01039 54301  
74337 Tucson 08363 01037 50205 01230 84765

Le 23 mai : Seismo 02615 San Juan 19268 01807 26457 46640  
Fordham 19288 01809 04536 88840 66910.

---



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de juin 1933.

Au cours du mois de juin, des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28 et 29 juin.

N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er juin

Trieste	e	00 55 19	e	00 57 16
Florence Xim.	e	56 55	M	56 57

II. 1er juin. Ressenti en Macédoine orientale.

Florence Xim.	eP	02 42 30	S	02 45 19	1630
Trieste	P	47	iR <sub>s</sub> S	36	1020
Prato	eP	43 14,8	S	00	970
Coire	eP	21,9			
Zurich	eP	40,7			
Neuchâtel	eP	54,2			
Padoue	eP	46 05	eS	47 11	600

Inscrit à Strasbourg et à Trévise.

III. 1er juin

Trieste	e	05 48 29	i	05 49 27
---------	---	----------	---	----------

IV. 1er juin

Trieste	e	20 53 22	i	20 55 20
---------	---	----------	---	----------

I. 2 juin

Trieste	e	05 31 10	eM	05 34 04
Florence Xim.	L	32 00		

Inscrit à Strasbourg.

II. 2 juin. Données insuffisantes.

De Bilt	P	07 51 18	S	08 01 41	9250	
Trieste	iP	21,5	S	42	9200	dilatation
Strasbourg	P	25	eS	49	9200	compression
Zurich	eP	27,3				
Prato	eP	29	iS	02 00	9410	
Florence Xim.	iP	33	S	00	9340	
Neuchâtel	eP	33,1				

Inscrit à Tolède et à Cartuja (Granada).

III. 2 juin

Prato	eP	16 21 05	iS	16 21 09	40
Florence Xim.	P	05	M	09	
Trieste	e	17 01 05	i	17 02 22	



3 juin. Données insuffisantes.

Trieste	eP	17 21 38	eS	17 32 14	9550
De Bilt	P	49	e(S)	19	9400
Strasbourg	e(P)	55	e(PR <sub>1</sub> ?)	24 16	
Prato	eP	22 00	S	32 41	9620
Coire	eP	01,5			
Florence Xim.	iP	03	S	40	9550
Neuchâtel	e	29,5			
Zurich	e	33,0			
Tolède	e	23 45			
Inscrit à Cartuja (Granada)					

I. 4 juin

Zurich	eP̄	19 50 02,4	eS	19 50 19,0	140
Coire	eP	29,5			
Neuchâtel	eP	49,8			

II. 4 juin

Zurich	eP	19 57 12,1	eS̄	19 57 28,0	140
Strasbourg	e	26			
Neuchâtel	eP	30,2			
Coire	eP	39,1			

I. 5 juin

Florence Xim.	L	01 35 00			
---------------	---	----------	--	--	--

II. 5 juin. Epicentre 36°,8 N, 4°,3 W.

Malaga	eP̄	13 48 05,7	iS̄	13 48 08,7	15
Cartuja (Granada)	P	17	S	26	70

III. 5 juin

Cartuja (Granada)	eP	21 36 34	lointain, faible.		
-------------------	----	----------	-------------------	--	--

I. 6 juin

Cartuja (Granada)	eP	00 56 22	lointain, faible		
-------------------	----	----------	------------------	--	--

II. 6 juin. Données insuffisantes.

Trieste	eP	02 41 30	iS	02 52 26	10000
Coire	eP	37,2	eS	12,2	9500
Zurich	eP	41,8	eS	12,8	9420
Strasbourg	eP	43	eS	14	9410
Prato	eP	43	iS	11	9350
Florence Xim.	P	43	S	09	9320
De Bilt	e(P)	44	e(S)	14	9400
Neuchâtel	eP	48,3	eS	20,3	9440
Cartuja (Granada)	eP	47 04	eL	03 31 22	
Padoue	e	52 11			
Inscrit à Tolède.					



I. 7 juin

Cartuja (Granada) iP 06 09 35  
Inscrit à Strasbourg.

II. 7 juin

Trieste e 07 10 49 i 07 12 30

III. 7 juin. (Chine, Szétchonau?)

Trieste	eP	11 57 07	S	12 06 15	7560	compression
Padoue	eP	20	eS	31	8000	
Coire	eP	23,8	eS	37	7880	
Strasbourg	P	26	S	49	8120	compression
Florence Xim.	P	27	S	39	7850	
Zurich	eP	27,6	eS	47,6	8000	
De Bilt	P	29	S	53	8090	
Prato	eP	30	iS	40	7800	
Neuchâtel	eB	32,5	eS	58	8120	
Tolède	eP	58 33			9110	
Cartuja (Granada)	eB	37	eS	09 04	9330	

8 juin. Pacifique, au voisinage du Japon.  
JSA: 40° N, 144° E.

Sitka	iP	18 19 53	iS	18 27 19	5744	
De Bilt	P	22 59	S	33 10	9010	
Trieste	iP	23 09	S	30	9220	dilatation
Strasbourg	P	10	eS	43	9450	dilatation
Zurich	eP	13,5				
Coire	eP	13,9				
Neuchâtel	eP	18,2				
Florence Xim.	P	24	S	34 00	9530	
St-Louis	iP	25	iS	00	9533	
Fordham	eP	50	e	27 32	10089	
Georgetown	P?	24 54	eS	35 00		
Honolulu	S	27 18			5733	
Cartuja (Granada)	iP	28 17	L	19 00 05		

Inscrit à Tolède.

9 juin

Florence Xim. e 19 45 00 L 19 55 00

I. 10 juin

Trieste eP̄ 06 48 21 iS̄ 06 48 45 190

II. 10 juin. Amérique centrale.  
JSA: 17° N, 85° W.

St-Louis	eP	11 31 56	iS	11 35 58	2422
Georgetown	eP	32 08	eS	36 30	2522
Sitka	iS	44 00	e	49 25	6000



III. 10 juin. Atlantique, vers 66° N et 25° W.

De Bilt	P	12 11 12	S	12 14 50	2170	
Parc St-Maur	iP	33	eS	15 24	2330	
Strasbourg	P	56	iS	16 09	2600	compression
Neuchâtel	eP	12 04,9	eS	30	2760	
Zurich	eP	08,1	eS	42	2860	
Coire	eP	15,8	eS	55	2940	
Tolède	eP	34	eS	17 10	2900	
Trévisé	eP	36	S	41	3300	
Trieste	P	39	iS	24	3100	compression
Padoue	(eP)	(40)	S	40	(3200)	
Florence Xim.	eP	46,4	S	00	2610	
Cartuja (Granada)	eP	13 02	eS	58	3180	
San Fernando	eP	34	eS	18 08	3010	
Barcelone	e	17 16	eL	20 05		

IV. 10 juin

Tolède e 17 12 45  
Inscrit à Strasbourg.

I. 11 juin

Florence Xim. e 00 29 00 M 00 31 45

II-IV. 11 juin

Florence Xim. eP 13 29 35 eP 13 34 20 e 14 31 00  
Inscrits à Strasbourg et à Trieste.

V. 11 juin. Près de Villena (Alicante).

Cartuja (Granada)	eP	14 52 1				
Tolède	P	53 1	<u>S</u>	14 53 45	295	
Madrid	P	06,0	iS	54,5	313	

12 juin

Strasbourg	P	21 20 46	e(S?)	20 31		compression
Trieste	e1	53	e2	31 55		
Florence Xim.	eP	21 00	S	30 00	7600	

I. 13 juin

Trieste (eP) 11 17 17 iS 11 20 13 1700

II. 13 juin

De Bilt	P	20 45 49	S	20 55 53	8880	
Strasbourg	eP	(57)	eS	56 15	9150	int. minute
Trieste	P	58,5	iS	11	9000	compression
Zurich	eP	46 03,2				
Neuchâtel	eP	08,1				
Prato	eP	10	S	35	9300	
Padoue	eP	11	eS	26	9100	
Florence Xim.	iP	15	S	36	9220	
Cartuja (Granada)	iP	51 01	eL	21 24 30		

Inscrit à Tolède.



III. 13 juin. Alaska.  
USCGS: 61° N, 151° W. - JSA: 61° N, 149° W.

Sitka	iP	22 21 59	iS	22 24 04	875	
St-Louis	eP	27 27 52	iS	34 18	4667	
Ottawa	eP	28 09			4900	
Buffalo	iP	12	e	38	4967	
Fordham	iP	40	eS	35 44	5356	
Georgetown	iP	42	iS	48	5389	compression
De Bilt	P	30 35				compression
Strasbourg	P	(59)	eS	40 16	7950	P int. min.
Zurich	eP	31 05,9				
Neuchâtel	eP	06,6				
Coire	eP	09,6				
Trieste	iP	18,5	iS	42,5	8000	compression
Prato	eP	28	S	41 00	8250	
Florence Xim.	iP	32	S	41 41 ca.		
Cartuja (Granada)	iP	52	eS	53	8830	
Honolulu	S	33 35	SR2	36,6	4333	

Inscrit à Tolède.

I. 14 juin

Florence Xim. L 00 51 00

II. 14 juin

Florence Xim. P 17 54 42  
Prato iP 49,5 iS 17 54 51 15

15 juin

Trieste eP 18 44 57  $R_s \overline{25}$  18 49 10 1500  
Florence Xim. eP 45 00  
Prato eP 19 eS? 47  
Coire eP 38,1  
Zurich eP 46,8  
Neuchâtel eP 53,3  
Strasbourg e (57) interr. minute

I. 18 juin

Trieste e 01 12 50 i 01 13 35  
Florence Xim. L 47 00

II. 18 juin

Trieste eP' 04 13 41 eS<sub>c</sub>P<sub>c</sub>P<sub>c</sub>S04 24 05 18000 ca.  
Tolède eL 05 11 00

III. 18 juin

Cartuja (Granada) eL 14 14 30  
Inscrit à Trieste et à Strasbourg.



IV. 18 juin. Nord du Japon, 43° N, 142° E.  
 USCGS: 38° N, 142° E. - JSA: 38° N, 143° E.

Honolulu	iP	21 47 00	iS	21 54 37	5922	
Sitka	iP	08	eSR	58 40	6078	
Helsingfors	P	40	S	57 45	7610	
Ukiah	e	49 00	iS	58 00	7833	
Copenhagen	iP	28	iS	59 14	8150	compression
Ksara	iP	49	iS	22 00 03	9060	
Belgrade	iP	56	eS	06	9000	
De Bilt	iP	58	S	13	9080	compression
Uccle	iP	50 03	iS	23	9200	compression
Stonyhurst	P	03	iS	19	8980	
Trieste	iP	05,7	iS	27	9220	compression
Strasbourg	iP	07	iS	29	9130	compression
Kew	iP	09	iS	34	9300	
Oxford	iP	09	iS	29	9200	
Zurich	eP	09,8	eS	32,8	9200	
Coire	eP	10,9	eS	24,9	9060	
Trévisé	iP	11	S	35	9300	
Padoue	eP	14	iS	38	9200	
Neuchâtel	eP	15,3	eS	39,3	9220	
Parc St-Maur	iP	17	iS	36	9220	
Tarente	P	18	S	48	9400	
Florance Xim.	iP	26	PS	01 46	9230	
Prato	iP	29,7	iS	00 41,6	9020	
St-Louis	iP	32	iS	01 18	9911	compression
Buffalo	iP	38	iS	28	10044	
Barcelone	eP	47				
Tortosa (Ebro)	eP	53	eS	08	9090	
Georgetown	iP	58	iPR <sub>1</sub>	21 54 50	10511	
Tolède	iP	51 01	eS	22 01 30	9400	
Cartuja (Granada)	iP	12				
San Fernando	eP	20	iS	02 10	9830	
Coïmbre	eP	25	eS	01 44	9160	
San Juan	ePR <sub>1</sub>	57 35	eS	05 17	12889	

Inscrit à Tunis.

19 juin

Florence Xim.	eP?	18 54 00				
Strasbourg	e(P)	58 56	e(S?)	19 03 00		
Trieste	eP	59 10	S	38	8050	
Cartuja Granda	eL	19 30 30				

20 juin

Trieste	(eP)	1 30 09	R <sub>S</sub> S	1 33 10	(1080)	
---------	------	---------	------------------	---------	--------	--

I. 21 juin

Trieste	iP	12 51 52	iS	12 52 08	130	
---------	----	----------	----	----------	-----	--



II. 21 juin Murcia - Orihuela

Cartuja(Granada)	eP	18 46 43	iS	18 47 15	290
Tortosa	eP	48	eS	32	380
Tolède	iP	53	iS	32	330

I. 22 juin

Trieste	e	2 58 20	i	3 01 30	
---------	---	---------	---	---------	--

II. 22 juin

Trieste	e	4 44 57	i	4 47 19	
---------	---	---------	---	---------	--

24 juin

4° S 103°,5 E Dégâts Sud de Sumatra.

Phu-Lien	eP	22 00 24	eS	22 04 53	2810
Bombay	iP	02 24	iS	08 38	4480
Tananarive	eP	04 38	iS	12 33	6350
Ksara	eP	06 40	iS	16 29	8580
Hélouan	eP	50	iS	49	8770
Athènes	P	07 25	iS	18 02	9950
Helsingfors	P	45	S	45	10100
Prato	eP	08 00	iS	19 00	10040
Trieste	iP	08	iS	18 48	9660
Copenhague	P	14 (S?)		19 01	9744? compression
Zurich	eP	20,0	eS <sup>c</sup> P <sup>c</sup> S	18 50	11000
Trévis	eP	25	S	19 00	9500
Strasbourg	eP	26	eS	45	10800
Neuchâtel	eP	28,0	eS <sup>c</sup> P <sup>c</sup> S?	06	11000-12000
Florence Xim.	P	30	S	06	9510
De Bilt	P	36	e	20	
Uccle	eP	41	S <sup>c</sup> P <sup>c</sup> S	20	(11000)
Pādoue	eP	45	iS	03	9200
Cartuja (Granada)	iP	09 11	e(S <sup>c</sup> P <sup>c</sup> S)	13	(11900)
Stonyhurst	eP?	11 48	L <sup>c</sup> P <sup>c</sup> S	47 36	
Madrid	e	12 18	P'	13 52	12200
Barcelone	e(P')	21	e	21 05	
Tolède	e	24	e(S <sup>c</sup> P <sup>c</sup> S)	19 58	10600
Tunis	i(PR)	26	i(S <sup>c</sup> P <sup>c</sup> S)	02	10650
Tortosa	e(P')	56	e	21 50	
San Fernando	PR	13 48	e	22 08	

inscrit à Sydney (6600 km)

I. 25 juin

Florence Xim.	e	20 15 42			
---------------	---	----------	--	--	--

Névada II. 25 juin U.S.C.G.S. 39° N 119° W

Florence Xim.	eP	20 45 50	S	20 56 00	9000
Trieste	eP	59 11	S	21 08 34	7950

inscrit à Strasbourg et à Tolède.



27 juin

Tolède	eP	15 44 27				
Cartuja (Granada)	iP	46	eL	15 49 48		
Strasbourg	eP	45 31	eS	50 03	2850	
Florence Xim.	P	48	S	51 36	4010	
Trieste	eP	46 37	S	06	2830	

I. 28 juin

Trieste	e	12 00 38	i	12 03 00		
Florence	eP	01 30				
inscrit à Strasbourg						

II. 28 juin

De Bilt	P	23 46 38				
Strasbourg	P	(58)	int.min.	eL	0 07	
Trieste	e	47 15	e <sub>2</sub>	23 57 45		
Florence Xim.	iP <sub>1</sub>	24	S	42	9150	
Cartuja(Granada)	eP	53	eS	58 53	10050	
Tolède	eL	0 19 00	traces			

I. 29 juin

Florence Xim.	iP	2 55 11	S	3 08 00	12800	
inscrit à Strasbourg et à Trieste.						

II. 29 juin

Florence Xim.	M	16 50 00				
Trieste	e <sub>1</sub>	59 20	e <sub>2</sub>	17 03 53		
inscrit à Strasbourg.						

III. 29 juin

Trieste	e	18 32 38	e <sub>2</sub>	18 40 45		
De Bilt	pl	34 21				
Strasbourg	(P)	55	eL	43		compression
Florence Xim.	e	37 00	L	45 30		

C.Bois

Compléments.

----

		1er mai	Vigan II	Tuguegarao I		
Manille	iP	5 41 44	iS	5 42 45	410	

1er mai

Manille	P	18 37 41	S	18 44 22	4980	
Tolède	eS	19 13 45			10000	
inscrit à Tortosa						



1er mai

Manille	P	19 58 33	S	20 05 20	5090
Tolède	e	20 42 18			

inscrit à Tortosa

2 mai

Manille	P	6 39 13	S	6 42 06	1670
---------	---	---------	---	---------	------

4 mai

Amboine	P	9 33 48	iS	9 33 53	40
---------	---	---------	----	---------	----

4 mai

Amboine	P	9 42 11	iS	9 42 15	40
---------	---	---------	----	---------	----

6 mai J.S.A. 6°N 82°,5 W

St-Louis	iP	5 40 12	iS	5 45 39	3678
Georgetown	iP	17	iS	43	3667
Ann Arbor	eP	42	eS	46 36	4022
Buffalo	iP	46			4067
Tucson	iP	52	eS	46	4144
Ottawa	P	41 09			4373
Tortosa	eP	46 02	S	56 10	8950

7 mai

Amboine	P	3 13 57	iS	3 14 06	80
---------	---	---------	----	---------	----

7 mai

Amboine	P	13 42 00	iS	13 42 04	40
---------	---	----------	----	----------	----

8 mai

Medan	e	9 54 22	eL	10 50	
-------	---	---------	----	-------	--

8 mai J.S.A. 16°,3 N 101°,2 W

Tucson	iP	10 37 50	eS	10 41 15	2056
Little Rock	iP	38 07	iS	13	2211
Pasadena	iP	47	iS	43 07	2644
St-Louis	iP	50	iS	02	2678
Chicago	iP	39 17	i	44 01	3111
Loyola	eP	27	eS	14	3089
Madison	iP	31	iS	09	3122
Berkeley	eP	39	eS	32	3111
Ann Arbor	eP	42	iS	54	3367
Georgetown	iP	54	eS	55	3411
Buffalo	iP	40 10	eS	45 20	3600
Fordham	iP	20	iS	43	3744
San Juan	iP	20	iS	44	4111



8 mai (suite)

Burlington Vt	iP	10 40 50	iS	10 46 25	4111
Sitka	iP	42 17	iS	49 18	5344
Weston, Mass.	eS	46 30			4056
Hélouan	eP	50 08	iS	11 03 02	12900
Honolulu	S	50 14			5822
Manille	iP	54 57	S	11 02 48	6280
Tortosa	S	57 25	eL	17	

8 mai

Manille	P	17 07 13	S	17 08 50	890
---------	---	----------	---	----------	-----

11 mai

Hélouan	iP	19 12 42	iS	19 15 10	1410
Tortosa	P	13 57	S	17 08	1890
Manille	iP	22 29	S	32 53	9280

12 mai

Manille	eP	16 16 08	eS	16 20 16	2540
---------	----	----------	----	----------	------

12 mai

Medana	eP	17 19 49	e	17 22 02	
--------	----	----------	---	----------	--

14 mai Bantam.

Soengei Langka	P	2 17 05	iS	2 17 20	130
Batavia	iP	29	iS	46	150 compression

14 mai

Soengei Langka	i	6 23 09	F	6 24	
Batavia	iP	30	iS	23 50	180 compression

14 mai

Batavia	P	6 54 36	S	6 54 52	130
---------	---	---------	---	---------	-----

15 mai

Hélouan	P	20 03 25	S	20 04 34	630
---------	---	----------	---	----------	-----

16 mai

Manille	iP	1 17 54	iS	1 22 16	2720
Hélouan	P	23 06	S	31 50	7300
Tortosa	P	25 32	eS	36	

18 mai

Tolède	iP	0 08 01			
--------	----	---------	--	--	--

19 mai Surigao et Butuan, III

Manille	eP	12 17 47	iS	12 19 01	675
---------	----	----------	----	----------	-----



		19 mai	J.S.A.	1°,9 S	14°,3 W
San Juan	P	18 07 26	S	18 15 03	6067
Hélouan	iP	31	iS	07	6000
Fordham	eP	09 04	iS	18 11	7667
Georgetown	iP	04	iS	25	7867
St-Louis	iP	10 12	iS	20 23	9000
Sitka	e	17 27	iPS	26 00	11933

21 mai

Manille	P	11 56 20	S	12 00 15	3170
---------	---	----------	---	----------	------

		27 mai	Borongan, E Samar, VI		
Manille	iP	Tacloban, NE Leyte V 4 13 18	iS	4 44 17	540

30 mai

Tolède	eP	11 55 21			8600?
--------	----	----------	--	--	-------

C.Bois

---

Messages Angot envoyés par le U.S.Coast and Geodetic Survey

Le 15 juin : SEISMO 61951 GEORGETOWN 13800 52228 42426 2298L  
SITKA 13763 02221 59000 07410 41560

Le 20 juin : SEISMO 38342 HONOLULU 18750 52147 00457 01966  
SITKA 18720 52147 08464 89290 36853

Le 27 juin : SEIMO 39919 UKIAH 25205 52046 19050 14757  
SITKA 25350 52050 11241 52960 59258

---



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg

-----  
Bulletin de juillet 1933.

Au cours du mois de juillet des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, et 31 juillet.

N.B.- Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 1er juillet. S.Sumatra

Soengei Langka	iP	10 53 34	iS	10 53 50	140
Batavia	P	49	iS	54 28	340

II. 1er juillet

Medana	iP	19 19 12	S	19 19 47	310
--------	----	----------	---	----------	-----

III. 1er juillet

Trieste	e	20 58	F	21 11	
inscrit à Strasbourg					

I. 2 juillet. réplique, Sumatra

Soengei Langka	P	4 26 49	iS	4 27 00	90
Batavia	P	27 27	S?	28 01	300?

II. 2 juillet

Trieste	P	12 21 44	iR <sub>s</sub> $\bar{S}$	12 24 35	1020
Prato	eP	22 18	S	25 00	1550
inscrit à Strasbourg					

III. 2 juillet

Batavia	P	17 17 22	S	17 21 48	2880
---------	---	----------	---	----------	------

IV. 2 juillet, réplique, Sumatra

Soengei Langka	P	17 47 46	S	17 48 01	180
Batavia	P	48 15	S	54	340

V. 2 juillet, réplique

Soengei Langka	eP	17 50 50	S	17 51 00	80
----------------	----	----------	---	----------	----

I. 3 juillet, réssenti à Ancône, IV.

Trieste	e $\bar{P}$	1 58 22	$\bar{S}$	1 58 48	210
---------	-------------	---------	-----------	---------	-----



II. 3 juillet

Medana	eP	15 13 25	iS	15 17 16	1910
Batavia	e	19 35	i	22 27	

inscrit à Strasbourg

III. 3 juillet, ressenti dans la Creuse

Neuchâtel	eP	20 52 15,7			
Strasbourg	e <sub>1</sub>	53 29	e <sub>2</sub>	20 53 36	

I. 4 juillet

Trieste	eR <sub>S</sub> $\bar{P}$	4 20 58	R <sub>S</sub> $\bar{S}$	4 23 10	1000
---------	---------------------------	---------	--------------------------	---------	------

II. 4 juillet

Amboine	iP	7 18 02	iS	7 18 07	40
---------	----	---------	----	---------	----

III. 4 juillet

Amboine	iP	9 39 10	iS	9 39 12	20
---------	----	---------	----	---------	----

IV. 4 juillet

Soengei Langka	eP	14 07 27	S	14 07 37	80
----------------	----	----------	---	----------	----

V. 4 juillet

Soengei Langka	eP	15 42 17	S	15 42 39	180
Batavia	P	39	i	46	

5 juillet

Amboine	P	2 13 28	S	2 14 00	280
---------	---	---------	---	---------	-----

I. 6 juillet

Soengei Langka	iP	5 14 33	eS	5 14 47	120
Batavia	P	57	S	24	240

II. 6 juillet

Trieste	(eP)	20 31 24	R <sub>S</sub> $\bar{S}$	20 33 26	740
---------	------	----------	--------------------------	----------	-----

I. 7 juillet

Amboine	eP	8 14 33	iS	8 14 59	230
---------	----	---------	----	---------	-----

II. 7 juillet

Batavia	e	12 22 57	F	12 28	
---------	---	----------	---	-------	--

I. 8 juillet

Amboine	P	11 56 03	iS	11 56 09	50
---------	---	----------	----	----------	----



II. 8 juillet

Cartuja(Granada) eP 13 32 46 iS 13 32 53 45

U.S.C.G.S.: 45° N, 150° E. I. 9 juillet, région Kouriles.

Batavia	e	1 39 15	i	1 49 07		
Medana	e	40 25	L	2 03		
De Bilt	iP	42 06	S	1 52 01	8500	compression
Zurich	eP	12,7	eS	32,7	9200	
Oxford	P	14	S	14	8800	
Kew	iP	17	eS	20	8850	compression
Strasbourg	iP	19	eS	24	8733	compression
Trieste	iP	21,6	iS	30,6	9000	compression
Neuchâtel	eP	27,9	eS	37,9	9200	
Padoue	eP	43 06	iS	53 24	9200	
Tolède	eP	15	eS	54 14	10000	
Cartuja(Granada)	iP	24	eS	00	9510	compression
Barcelone	eP	53 27				
San Fernando	iP	54 06	eS	2 05 42	10890	

inscrit à Trévisé et à Riverview.

U.S.C.G.S.: 170° N, 105° W. II. 9 juillet, Côte W Mexique

Cartuja(Granada)	eP	5 47 12	eS	5 57 57	9700	
De Bilt	e	37	e	49		
Strasbourg	e	51	e(S?)	58 47		
Trieste	ee	30	i	37		

III. 9 juillet

Amboine P 6 26 35 iS 6 26 45 80

U.S.C.G.S.: 45° N, 150° E. IV. 9 juillet, Région Kouriles

De Bilt	P	9 40 06	S	9 50 02	8510	
Oxford	P	14	S	12	8750	
Strasbourg	P	20	eS	21	8656	dilatation
Trieste	eP	22	eS	29	9000	
Zurich	eP	22,1	eS	36,1	9100	
Neuchâtel	eP	23,0				
San Fernando	eP	51 35	eS	10 03 39	12090	

V. 9 juillet

De Bilt	P	10 00 17			
Strasbourg	P	32			
Tolède	e	45			

VI. 9 juillet

Trieste P 11 33 50,5 S 11 44 12 9250  
inscrit à Strasbourg



VII. 9 juillet, région Kouriles

U.S.C.G.S.: 45° N, 150° E.

Amboine	P	12 39 48	S	12 46 58	5580	
Medana	eP	40 54	iS	49 13	6850	
Batavia	P	41 12	i	18		
De Bilt	iP	42 42	S	52 38	8510	compression
Kew	iP	52	iS	59	8930	compression
Oxford	P	53	S	54	8820	
Strasbourg	iP	56	eS	54 01	8733	compression
Trieste	iP	58	iS	06	9000	compression
Zurich	eP	43 00	eS	54 11	9100	
Trévisé	eP?	00	S	53 20	9200	
Neuchâtel	eP	04,1	eS	27,1	9200	
Padoue	eP	06	iS	24	9200	
Riverview	eP	36	eS	34	7560	
Tolède	eP	49	eS	54 18	9390	
Cartuja(Granada)	iP	44 03	PR <sub>1</sub>	47 57	10522	
Barcelone	eP	11	S	54 06	8700	
San Fernando	iP	54 39	iS	13 06 07	10690	

inscrit à Tunis

VIII. 9 juillet

De Bilt	P	16 19 08	e(S)	16 29 10	8840	
Oxford	P	13	S	25	9030	
Strasbourg	P	21	e	29		compression
Trieste	eP	22	eS	33	9050	

IX. 9 juillet

De Bilt	e(P)	18 03 35				
Strasbourg	e(P)	47				
Trieste	eP	51	eS	18 14 15	9300	

X. 9 juillet, données discordantes

Trieste	eP	21 45 08	iS	21 46 35	860	
Trévisé	eP?	10	S	48 ca		
De Bilt	P	46 56	S	50 18	1990	
Cartuja(Granada)	eP	47 03				
Padoue	eP	22	eS	48 58	900	
Strasbourg	e(P?)	49 ca	e	22 00 42		
Oxford	S	51 10				

inscrit à Zurich

XI. 9 juillet, S. Sumatra

Soengei Langka	eP	22 02 20	eS	22 02 37	150	
Batavia	eP	34	S	03 09	310	

XII. 9 juillet. S. Sumatra

Soengei Langka	P	22 08 04	S	22 08 33	160	
Batavia	P	47	S	09 28	360	



XIII. 9 juillet

De Bilt	P	22	<del>36</del> 55	e(S)	22	36	53	(8550)
Strasbourg	eP		27 06					
Trieste	eP		11,5	eS	37	20		9000
Oxford	S		37 13					

I. 10 juillet

Cartuja(Granada)	P	0	33 15	eL	1	09	09	
De Bilt	P		56	e(S)	0	44	11	9090
Trieste	iP	34	06	eS		28		9280 compression
Strasbourg	iP		07	eS?		32		9200? compression
inscrit à Zurich								

II. 10 juillet, Côte W. Mexique

U.S.C.G.S.: 17° N, 104° W.

Kew	iP	3	34 33	eS	3	44	56	9250
Oxford	P		40	e			05	
Tolède	iP		43	eS	45	09		9310 dilatation
San Fernando	eP		47	S		13		9320
De Bilt	iP		48	e(PR <sub>1</sub> )	38	05		compression
Cartuja(Granada)	iP		49	eS?	45	39		9830? compression
Strasbourg	iP	35	02	eS		38		9478 compression
Trieste	iP		24	iS	46	01		9660 compression
Trévisé	eP	35	ca	S		00		
inscrit à Zurich								

III. 10 juillet

Amboine	iP	10	34 29	iS	10	35	33	580
Riverview	iP		39 40	S		45	00	3740

IV. 10 juillet

Trieste	e	10	50 16	iP'	10	51	58	15200
De Bilt	P		53 16					
Cartuja(Granada)	iP		54 38					
inscrit à Strasbourg								

I. 11 juillet

Trieste	eP	6	35 30	R <sub>5</sub> S	6	38	19	1000
---------	----	---	-------	------------------	---	----	----	------

II. 11 juillet

Trieste	e	7	13 19					
inscrit à Strasbourg								

III. 11 juillet

Trieste	e	15	53 19	i	15	55	07	
---------	---	----	-------	---	----	----	----	--

12 juillet

Trieste	eP	12	38 33	iS	12	41	31,5	1700
inscrit à Strasbourg								



I. 13 juillet

Trieste e 4 25 55 i 4 29 58

II. 13 juillet, W. Java.

Malabar	iP	14 23 43	iS	14 23 59	140
Soengei Langka	P	48	iS	24 48	350
Batavia	iP	59	iS	27	250 dilatation
Medana	eP	26 39	i	32 02	
Amboine	eP	28 13	iS	21	2640

I. 14 juillet

Riverview	i	1 43 00	i	1 46 53	
Batavia	e	48 49	i	56 45	
De Bilt	iP	57 45			
Trieste	iP'	48,2	iPR <sub>1</sub>	2 01 24	16600 compression
Strasbourg	iP	51			compression

II. 14 juillet

Batavia	eP	18 19 35	iS	18 20 10	310 compression
Malabar	P	35	S	04	260

15 juillet

Amboine	P	10 06 20	S	10 06 39	160
---------	---	----------	---	----------	-----

16 juillet

Amboine	P	4 46 27	iS	4 46 41	120
---------	---	---------	----	---------	-----

I. 17 juillet, Tjibitoe (W Java)

Malabar	iP	10 12 08	iS	10 12,6	(250)
Batavia	P	17	iS	12 32	130
Trieste	i	38 40	i	41 33	

inscrit à Strasbourg

II. 17 juillet, Sierra de Gador, III.

Cartuja(Granada)	eP	18 13 59	eS	18 14 08	65
Tolède	eP	14 16			350

III. 17 juillet

Medana	iP	22 28 59	S	22 29 16	150
--------	----	----------	---	----------	-----

I. 18 juillet

36°, 30' N, 5°, 0' W, Costa (Prov. Malaga) V.  
Ressenti à Malaga et au Maroc (Tétouan)

San Fernando	iP	6 05 07	iS	6 05 23	140
Cartuja(Granada)	iP	14	iS	30	130
Tolède	iP	42	iS	06 42	380
Coimbra	eP	54,5	S	45,0	455

inscrit à Strasbourg



II. 18 juillet, région Murcie

Cartuja(Granada)	eP	6 57 14			
Tolède	eP		33		330

III. 18 juillet

Medana	e	9 19 55	i	9 26 20	
--------	---	---------	---	---------	--

IV. 18 juillet

Amboine	P	11 12 36	iS	11 12 45	80
---------	---	----------	----	----------	----

V. 18 juillet

Amboine	P	11 55 46	S?	11 56 45	540?
---------	---	----------	----	----------	------

VI. 18 juillet

Amboine	P	19 08 14	iS	19 11 47	2170
Batavia	i	12 37	F	28	
Riverview	e	20,0	eL	28,4	
Strasbourg	eP	24 06	e(S?)	33 29	8070?
Trieste	eP?	27 28			

VII. 18 juillet

Tolède	e	22 56 27			
--------	---	----------	--	--	--

VIII. 18 juillet, W Priangan (Java)

Malabar	P	23 11 42	iS	23 11 57	130
Batavia	P	43	iS	12 02	160

I. 19 juillet. N.Java.

Soengei Langka	iP	4 54 17	S	4 54 38	180
Batavia	P	35	iS	56	160
Malabar	iP	43	iS	55 09	230
Medana	e	5 00,4	i	5 01 34	

II. 19 juillet

Trieste	iP	10 28 25	S	10 30 09	950
---------	----	----------	---	----------	-----

III. 19 juillet

U.S.C.G.S.: 51° N, 174° W.

De Bilt	P	10 57 23	e	11 05 49	
Strasbourg	eP	41	e	06 19	
Trieste	eP	45	i	36	

inscrit à Tolède



IV. 19 juillet. Région Aléoutiennes

U.S.C.G.S.: 51° N, 174° W.

De Bilt	iP	13 44 15				compression
Strasbourg	iP	33	i	13 44 49		compression
Zurich	eP	40,0				
Neuchâtel	eP	42,1				
Trieste	P	46 33	eS	57 21	9900	

V. 19 juillet. Région Aléoutiennes

U.S.C.G.S.: 51° N, 174° W.

De Bilt	iP	15 11 46				compression
Strasbourg	iP	12 04	iS	15 22 26	9230	compression
Zurich	eP	11,2				
Neuchâtel	eP	12,9	eS	22 24,9	9000	
Trieste	eP	19	S	36	9200	

inscrit à Tolède.

VI. 19 juillet

Amboine	iP	18 06 05	iS	18 06 14	80	
---------	----	----------	----	----------	----	--

VII. 19 juillet. Mer Egée, vers 36° N et 27° E.

Ksara	eP	20 08 45	iS	20 10 13	810	
Trieste	eP	10 23	S	13 10	1600	compression
Trévisé	P?	30?	S?	15 35	?	
Padoue	eP	(39)	S	13 37	2400	
Zurich	eP	11 18,8	eS	14 43,8	2000	
Neuchâtel	eP	26,6	eS	15 02,6	2100	
Strasbourg	iP	29	iS	04	2150	compression
De Bilt	P	12 02	S	16 07	2500	
Kew	eP	29	eS	57	2800	
Oxford	P	31	S	59	2800	
Tolède	e	39				
Barcelone	eL	18 07				

VIII. 19 juillet. W Java.

Malabar	iP	20 39 03	iS	20 39 17	120	
Batavia	iP	17	iS	40	200	

IX. 19 juillet

Medana	e	20 56 59	i	21 00 09		
--------	---	----------	---	----------	--	--

I. 20 juillet. W Java.

Malabar	P	5 42 55	iS	5 43 04	80	
---------	---	---------	----	---------	----	--

II. 20 juillet

De Bilt	iP	23 26 23	e(S)	23 36 37	9060	compression
Trieste	P	32	S	53	9250	compression
Strasbourg	P	34	eS	37 00	9320	
Zurich	eP	36,7	eS	03,7	9220	
Neuchâtel	eP	40,7	eS	03,7	9160	



21 juillet. Océan Atlantique vers 48° S et

22° W.

Tananarive	eP	20 17 38	eS	20 26 14	7070
Cartuja(Granada)	iP	20 10	iS	30 48	9520
Tolède	eP	17	iS	31 00	9720
San Fernando	iP	41	iS	30 47	8756
Strasbourg	iP	21 14	ePS	34 30	11556
Trieste	eP	24 57	iS	35 13	9150
Neuchâtel	eP	25 28,9			
Zurich	eP?	31,0	eS	31,0	8770
Riverview	e	30,8	eL	54,2	
Barcelone	eL	56 44			

I. 22 juillet. Région Aléoutiennes.

U.S.C.G.S.: 52° N, 169° W.

De Bilt	eP	21 07 00	S	21 16 39	8380
Kew	eP	01	eS	43	8440 compression
Strasbourg	iP	20	S	17 18	8633 compression
Zurich	eP	27,2	eS	28,2	8780
Neuchâtel	eP	27,5	eS	32,5	8830
Trieste	iP	35	iS	47	9050
Trévisé	iP	36	S	54	9150 <sup>U</sup> compression
Padoue	eP	38	S	57	9200
Tortosa Ebro	iP	59	iS	18 25	9310
Tolède	iP	08 00	iS	25	9340
Barcelone	eP	07	S	42	9500
Cartuja(Granada)	iP	14	iS	44	9500 compression
San Fernando	iP	21	iS	51	9400
Riverview	i	19 02	m	19 39	

I. 23 juillet

Cartuja(Granada)	eP	4 25 46	eS	4 36 09	9150
Tolède	eP?	48	eS	17	9380?
De Bilt	e(P)	26 36	e(S)	37 15	9590
Trieste	eP	30 17	S	40 01	8400

inscrit à Strasbourg

II. 23 juillet

De Bilt	P	9 45 09	eS	9 51 19	4390
Strasbourg	P	16	S	22	4500

I. 24 juillet

Trévisé	eP?	9 41 20	iS	9 42 06	420
Trieste	iP	27,3	iS	41 39,1	90
Zurich	eP	42 10			
Neuchâtel	eP	25,8			
Strasbourg	e	43 45	i	44 06	

II. 24 juillet

Trieste	i	16 04 03	i	16 05 08	
---------	---	----------	---	----------	--



U.S.C.G.S.: 13° S, 170° E. III. 24 juillet. Région Nouvelles Hébrides.

Riverview	e	19 03,6	eL	19 11,2	
De Bilt	eP	15 09	e(S)	25 17	8950
Neuchâtel	eP	09,5			
Strasbourg	iP'	18	PR <sub>1</sub>	19 17	17033 dilatation
Tolède	eP	21			
Zurich	eP	21,8			
Trieste	iP	26	eSR <sub>1</sub>	38 30	15500
Cartuja(Granada)	iP	31			

I. 27 juillet

Trieste	P	1 05 01	iS	1 06 21,5	800
Prato	eP	19	iS	07 36	1390
Coire	eP	43,4			
Zurich	eP	49,8			
Strasbourg	e1	09 28	e <sub>2</sub>	11 45	

II. 27 juillet

Zurich	eP	2 03 22,1			
--------	----	-----------	--	--	--

III. 27 juillet

Prato	eP	20 02 55	iS	20 03 09	125
-------	----	----------	----	----------	-----

30 juillet

Riverview	i	17 20 41	i	17 24 28	
Zurich	eP	34 48,0			
Coire	eP	49,6			
Prato	iP	55			dilatation
Cartuja(Granada)	eP	35 03			
Tolède	P	15			2500?
Trieste	e	36 22	i	38 28	
inscrit à Strasbourg					

I. 31 juillet

Coire	e	10 41 23,6			
inscrit à Zurich et à Strasbourg					

II. 31 juillet

Trieste	e	11 32 15	e	11 41 51	
Tolède	eP	40 36			2720?
inscrit à Strasbourg					

III. 31 juillet

Trieste	e	15 48 20	eL	16 07	
---------	---	----------	----	-------	--



Compléments

1er juin. Koetaradja (Atjeh)

Medana	eP	17 20 59	i	17 21 23	
Batavia	e	29 12	i	30 43	

2 juin

Medana	i	7 46 31	i	7 51 51	
Batavia	P	54	iS	53 28	4960
Riverview	e	59,9	eL	8 10,0	

2 juin

Amboine	P	12 22,5	S	12 23,9	(820)
Manille	iP	25 41	iS	29 31	2320
Batavia	e	27 37	e	31 50	
Riverview	e	37,5	e(S)	40 49	

3 juin

Manille	iP	17 13 00	iS	17 16 07	1820
Medana	i	16 36	L	33 51	
Batavia	P	57	F	33	
Riverview	e	20,0	eL	43,2	

4 juin

Amboine	iP	13 44 24	iS	13 47 46	2040
Riverview	e(P)	46 48	e(S)	50 56	1830

5 juin

Riverview	e(P)	21 22,1	eS	22 26 58	
-----------	------	---------	----	----------	--

6 juin

Riverview	e	0 42,2	S	0 46 54	
-----------	---	--------	---	---------	--

6 juin

Amboine	iP	2 30,3	iS	2 33,1	(410)
Batavia	P	33 35	S?	38 57	3760?
Medana	P	33 56	S	38 24	3220
Riverview	e	36,0	e	46,0	

7 juin

Riverview	eP	5 55 30	iS	6 00 02	3000
Batavia	eP	59 15	S	06 05	5250

7 juin

Medana	P	11 51 24	i	11 52 40	
Batavia	eP	52 54	e	12 03 06	

8 juin

Manille	P	18 17 18	S	18 24 27	5500
---------	---	----------	---	----------	------



10 juin

Manille P 2 44 48 S 2 47 51 1780

10 juin

Medana P 16 56 28 S 16 57 37 640

11 juin

Riverview e? 13 14,4 e 13 16,0

12 juin. Lampongs (S.Sumatra)

Batavia P 20 47 17 S 20 47 50 290  
Soengei Langka P 20 S 30 85

13 juin

Amboine P 1 56 56 S 1 58 18 760

13 juin

Batavia P 2 09 22 i 2 11 23

13 juin

Manille iP 20 40 11 S 20 47 51 3450

15 juin

Amboine iP 15 46 28 iS 15 46 31 45

17 juin

Malabar P 4 03 48 iS 4 04 02 120

17 juin

Malabar P 14 45 04 iS 14 45 16 100

17 juin

Amboine eP 15 01 32 S 15 02 46 690

18 juin

Manille iP 4 05 19 S 4 13 06 6200  
Riverview eL 09,6 M 14 04

18 juin

Manille iP 13 16 26 S 13 21 47 3550



18 juin

Manille	iP	21 43 46	S	21 48 51	3300
Amboine	iP	46 07	S	52 24	4720
Medana	P	43	iS	54 17	6020
Batavia	iP	47 07	iS	46	6110 compression
Riverview	eP	49 11	iS	58 21	7640

19 juin

Amboine	iP	2 35 04	iS	2 35 11	60
---------	----	---------	----	---------	----

19 juin

Manille	iP	6 38 43	S	6 42 05	1990
Batavia	eP	39 05	iS	39 46	360
Riverview	e	50,4	e	56,3	

19 juin , Padang (S.Sumatra)

Medana	P	23 06 46	eS	23 07 54	
--------	---	----------	----	----------	--

19 juin

Batavia	P	23 38 39	eS	23 40 34	L090
---------	---	----------	----	----------	------

21 juin. W.Java

Batavia	P	11 54 29	iS	11 54 48	160
Malabar	P	30	iS	48	160

21 juin

Manille	P	13 46 46	S	13 51 15	2810
---------	---	----------	---	----------	------

22 juin

Riverview	eL	5 56 00	M	5 58	
-----------	----	---------	---	------	--

24 juin. destructeur, Kota Agoeng

(S.Sumatra), 5°,0 S, 104°,2 E.

Soengei Langka	iP	21 55 00			
Batavia	P	09			
Malabar	P	39	i	21 55 43	
Medana	P	57 16	i	57 25	
Manille	eP	22 00 17	iS	22 05 28	3410
Riverview	P	03 56	iS	11 20	6600
Sitka	iP'	13 07	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	20 40	12578
Pasadena	iP'	14 00	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P	17 20	14800
Buffalo	eP'	14	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	25 44	15778
Fordham	eP'	14			15778
Florissant	iP'	19	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P	17 56	16033
Georgetown	eP'	24	e	28 00	16222 dilatation
Charlottesville	iP'	33			16267
San Juan	eP'	15 10	ePR <sub>1</sub>	19 22	18522



25 juin. J.S.A.: 38°,5 N, 118° W.

Ukiah	eP	20 46 19	iS̄	20 47 09	340
Pasadena	iP	40	eS	08	540
Sitka	iP	50 11	iS	54 12	2444
St-Louis	iP	27	eS	32	2500
Chicago	eP	41	iS	55 00	2667

28 juin

J.S.A.: 53° N, 163° W. U.S.G.C.S.: 53° N, 167° W.

Sitka	iP	23 39 03	iS	23 42 23	1956
St-Louis	iP	44 05	iS	51 22	5578
Georgetown	iP	58	iS	53 01	6400
Fordham	eP	45 03	eS	10	6456
Honolulu	eS	46 51	eSR <sub>1</sub>	48 51	3489

29 juin

J.S.A.: même épïcèntre que le précédent.

Sitka	eP	2 36 43	iS	2 39 55	1844
St-Louis	eP	41 37	iS	48 54	5578

C.Bois.

-----



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

-----  
Bulletin d'août 1933.

Au cours du mois d'août des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 28, et 29 août.

N.B.- Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

		I. 1er août			
Florence Xim.	eP	2 34 20	S	2 37 30	1850
		II. 1er août			
Malabar	P	3 37 47	iS	3 38 05	160
		III. 1er août. Priangan (W. Java)			
Malabar	iP	13 18 27	iS	13 18 44	150
Batavia	iP	36	iS	55	160
		2 août. Ressenti en Haute-Engadine			
Coire	eP	8 07 11,5	iS	8 07 17,6	43
Zurich	eP	44,7			
		I. 3 août			
Trieste	iP	2 12 54,1	iS	2 13 14,3	160
		II. 3 août. Benkoelen			
Batavia	i	5 32 58	i	5 34 03	
Medan	e	34 08	i	36 27	
		III. 3 août			
Amboine	P	5 46,1	iS	5 46 12	
		IV. 3 août			
Amboine	iP	5 54 08	iS	5 54 12	40
		V. 3 août			
Amboine	iP	6 52 19	F	6 52 24	
		VI. 3 août			
Batavia	iP	7 22 46	S?	7 24 26	930?
		VII. 3 août			
Neuchâtel	eP	19 22 40,6			
Coire	eP	45,3			
Zurich	eP	45,4			



I. 4 août

Trieste	iP̄	3 24 36,5	F	3 24 50	petite secousse locale
---------	-----	-----------	---	---------	------------------------

II. 4 août

Trieste	iP̄	6 08 14	iS̄	6 08 31	130
---------	-----	---------	-----	---------	-----

I. 5 août

Trieste	eP	1 03 25	ePS	1 18 16	13450
Florence Xim.	eP	28	S	06 30	1770
Prato	eP	32	iS	26	1880
Cartuja(Granada) inscrit à Strasbourg	P	58	eL	55 10	

II. 5 août

Trieste	eP̄	18 23 04	iR <sub>S</sub> S̄	18 23 40,5	200
---------	-----	----------	--------------------	------------	-----

7 août

Cartuja(Granada) inscrit à Strasbourg et à Trieste	P	3 15 27	L	3 43 37	
---	---	---------	---	---------	--

8 août

Trieste	iP̄	10 41 25,9	F	10 41 33	petite secousse locale
---------	-----	------------	---	----------	------------------------

10 août

Trieste	iP̄	9 33 39,4	i	9 33 40,5	petite secousse locale
---------	-----	-----------	---	-----------	------------------------

II. 11 août

Florence Xim.	e	0 58 30	M	1 09 13	
Prato	eL	1 09 30			

III. 11 août

Trieste	iP	9 05 02	iS	9 14 05,4	7550 dilatation
Padoue	eP	11	S	douteux	
Prato	iP	16	iS	36	8000
Coire	eP	19,4	eS	15,4	7530
Strasbourg	iP	22	iS	46	7900 dilatation
Zurich	eP	23,8	eS	43,8	8000
Neuchâtel	eP	25,2	eS	54,2	8190
Florence Xim.	iP	27	iS	29	7650
De Bilt	iP	28	S	55	8150 dilatation

IV. 11 août

Trieste	P̄	18 09 23	iS̄	18 09 34	45
---------	----	----------	-----	----------	----

I. 12 août

Trieste	e	4 19 05	i	4 19 16,5	
---------	---	---------	---	-----------	--



II. 12 août. Moudon(Suisse) Légers dégâts.

Neuchâtel	iP̄	9 56 57,8	iS̄	9 57 02,6	42
Sion	eP	58,0?	eS̄	06,1	62
Zurich	eP	57 15,9	iS̄	36,3	161
Coire	eP	24,8	eS̄	54,3	230
Strasbourg	P	28	S̄	58 03	250
Clermont-Ferrand	eP̄	44	S?	19	300
Prato	eP	58 18	iS̄	58	360
Florence Xim.	eP̄	24	S	59 14	450
Trieste	(eP̄)	26	(eS)	33	600
Padoue	eP	54	S	10 00 03	630

13 août

Florence Xim.	P	9 40 00	S	9 50 00	8800
Padoue	eP	00	eS	45 55	4140
Coire	eP	41 08,4			
Neuchâtel	eP	13,2	eS	51 58,2	9600
Zurich	eP	13,4	eS	54,4	9600
Strasbourg	iP	19	S	52 43	10600 dilatation
De Bilt	i	36			

I. 14 août. Ressenti en Engadine.

Coire	eP̄	21 47 00,6	iS̄	21 47 06,9	43
Zurich	e	21,4	eS̄	34,7	

II. 14 août

Florence Xim.	e	22 33 00	eS?	22 40	
Strasbourg	eP	37 27	eS	46 13	7240?
inscrit à Trieste					

I. 15 août

Florence(Xim.)	e	0 41 10	M	0 56 00	
Strasbourg	eP	50 34?	eS	55 12	3089?
Coire	e	40,5			
De Bilt	e(P)	47	e(S)	15	2800
Trieste	e	51 13	e	1 11 05	
inscrit à Zurich					

II. 15 août

Florence Xim.	eP	3 14 25	eS	3 21 50	5800
Trieste	e	41 21	L	48 01	
inscrit à Strasbourg					

III. 15 août

Florence Xim.	e	20 25 00	M	20 34 00	
---------------	---	----------	---	----------	--

17 août

Trieste	e(P)	6 28 10	e	6 31 55	
Prato	iP	12	F	29 50	
Strasbourg	e	28 ca	e	32 49	



20 août

Florence(Xim.)	P	11 58 38	S	12 09 12	9480
Trieste	(eP)	39	(eS)	57	10600
Prato	eP	49	S	14	9300
Strasbourg	e	58 ca	e	02 06	

22 août

Strasbourg	e	11 13 27	e	11 15	
Trieste	e	23 03	e	29 08	
Florence Xim.	eP	24 00	eS	36 ca	11500 ca

I. 24 août

Tarente	P	9 40 13	S	9 41 37	770
Trieste	eP	41 58	e	43 22	
Florence Xim.	eP	43 30	S	25	500
Zurich	eP	43 00			

inscrit à Strasbourg

II. 24 août

Cartuja(Granada)	eP	14 15 40		voisin, faible.	
------------------	----	----------	--	-----------------	--

III. 24 août

Cartuja(Granada)	iP	16 45 40	eS	16 46 04	120
------------------	----	----------	----	----------	-----

IV. 24 août. Ressenti à Granada, IV.

Cartuja(Granada)	iP	17 25 11	eS	17 25 14	local
------------------	----	----------	----	----------	-------

I. 25 août. Ressenti à Orsières (Valais).

Neuchâtel	eP	1 55 25,2	iS	1 55 41,0	125
Zurich	eP	37,6	eS	56 02,7	200

II. 25 août

Chine, à l'E. du Thibet vers 30°,5 N et 102° E.

U.S.C.G.S.: 31° N, 101° E. J.S.A.: 33° N, 103°,4 E.

Manille	iP	7 55 41	iS	8 00 04	2711
Bombay	iP	56 45	iS	01 49	3300
Ksara	iP	8 00 11	iS	07 09	5300
Belgrade	eP	01 02	e(PS)	14 12	(11344)
Copenhague	P	08,5	S	09 56	7370
Tarente	P	23	S	10 30	7750
Trieste	P	27	eS	32	7560 compression
Trévise	iP	34	iS	48	7890
Padoue	iP	40	S	douteux	(7500)
Coire	eP	00 41,4			
Florence Xim.	iP	43	S	8 11 00	7950
De Bilt	P	44	S	03	7990
Zurich	eP	44,1	eS	05,8	8020
Prato	iP	45	iS	07	8040
Strasbourg	iP	45	iS	07	7890 compression
Uccle	iP	49	S	14	8100
Neuchâtel	eP	01 50,4	eS	16,0	8120
Tananarive	eP	56	eS	36	8400
Parc St-Maur	iP	02 00	iS	39	8380



Stonyhurst	iP	8 02 04	iS	8 11 40	8310
Tunis	P	22			
Barcelone	P	24	S	12 27	8850
Sitka	iP	30	iS	24	8600
Alger	iP	38	iS	41	8850
Tolède	iP	51	iPR <sub>1</sub>	06 08	8800
Victoria	iP	03 00			9844
Cartuja(Granada)	P	01			
Coimbra	P	04	S	13 30	9320
San Fernando	iP	09	iS	55	9740
Honolulu	iP	(13)	iS	48	9533
Ottawa	iP	04 28			11344
Pasadena	eP	31	PR <sub>1</sub>	08 23	11400
Fordham	eP	50	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	15 35	11833
Georgetown	iP	59	ePS	19 11	12033
St-Louis	eP	59	iS	17 42	11911
Tucson	eP	05 05	ePR <sub>1</sub>	09 30	11922
Berkeley	PR <sub>1</sub>	07 54	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	14 53	10900
San Juan	eP <sup>t</sup>	09 34	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	16 00	14222
Tortosa(Ebro)	S	10 34			
La Paz	eP <sup>t</sup>	37	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P	13 42	16433

III. 25 août

Trévisé	eP	8 29 56	eP̄	8 30 06	400
---------	----	---------	-----	---------	-----

26 août

De Bilt	P	20 24 31	e(S)	20 28 35	2490
Neuchâtel	eP	57,0			
Strasbourg	eP	25 06	iS	29 36	2820
Zurich	eP	06,3			
Coire	eP	12,1			
Trieste	eP	28	(eS)	30 19	(3100)

28 août

Atlantique, S. îles Sandwich, 60° S, 28° W.

La Paz	e	22 28 59	eP <sup>t</sup>	22 38 48	
Tananarive	iP	30 19	iS	39 14	7500
Honolulu	e	24	ePR <sub>1</sub>	36 36	10667
Dakar	iP	31 12	iS <sup>t</sup>	40 44	8250
San Juan	e	32 10	PPS	53 59	14978
Coimbra	P	25	S	44 01	10880
San Fernando	eP	40	iS	43 58	10450
Tolède	eP	33 27	iS	44 14	9750
Cartuja(Granada)	eP	32	eS	43 57	9300
Tortosa(Ebro)	eP	37	eS	44 12	10150
Ksara	eP	53	e	40 41	
St-Louis	e	54	iPS	48 53	13133
Georgetown	iP	59	iS	47 37	13078
Florence Xim.	eP	34 00	PS	47 ca	11600
Prato	eP	00	iS	48 30	13000
Fordham	eP	02	PS	19	12822
Coire	eP	17,4	ePR <sub>1</sub>	38 50,0	12000
Neuchâtel	eP	17,8	ePR <sub>1</sub>	48,0	12300
Strasbourg	eP	18	iPR <sub>1</sub>	39 00	12500
Kew	eP	23	iS	47 08	12650
Zurich	eP	28,2	ePR <sub>1</sub>	38 51,3	12000



De Bilt	eP	22 34 33	ePR <sub>1</sub>	22 39 06	
Madison	eP	46	ePS	48 55	12633
Trieste	eP	37 25,3	iS	20,4	10000 dilatation
Pasadena	P'	31	PS	42	12744
Trévisé	eP	38 36	iS	20	8470
Tucson	P'	39	PS	49 21	13289
Tarente	P	44	S	46 06	7740
Padoue	eP	45	S	douteux	10000
Berkeley	ePR <sub>1</sub>	53	e	46 31	12244
Bombay	iP	54	iS	48 24	8200
Ann Arbor	ePR <sub>1</sub>	39 00	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	44 11	12767
Victoria	e	00			11178
Sitka	iPR <sub>2</sub>	17	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	42 06	9922
Barcelone	eS <sup>2</sup>	44 20			

inscrit à Tunis.

29 août

Données peu concordantes. J.S.A.: 8°,3 S, 70°,6 W.

Georgetown	iP	15 00 37	iS	15 07 00	5300
St-Louis	iP	58	iS	39	5600
Pasadena	iP	02 12	iS	10 02	6867
Coimbre	e?	03 43	iS	12 21,5	
Tolède	iP	43	iS	13 52	8980
Neuchâtel	eP	04 30,1	eS	59,1	8180
Be Bilt	i	31	i	06 47	
Strasbourg	e	39	i(PR <sub>1</sub> ?)	48	
Prato	eP	40	iS	56	1280
San Fernando	eP	05 50,0	iS	12 28	4850
Coire	eP	06 50,0	eS	14 06,0	5560
Zurich	eP	50,3	eS	06,3	5500
Florence Xim.	iP	55	iS	06	5330
Trieste	iP	07 04,5	mS	20,5	5560 compression

inscrit à Tunis.

-----  
Compléments.

9 juillet. J.S.A.: 44°,5 N, 152°,3 W.

Honolulu	e	1 37 27	iS	1 45 50	5222
Sitka	iP	38 34	iS	50	5011
St-Louis	iP	42 15	iS	52 18	8800
Ottawa	P	24			8978
Georgetown	eP	40	eS	22	9467

9 juillet, J.S.A.: 17°,4 N, 104°,7 W.

Tucson	eP	5 38 01	eL	5 42 04	1756
St-Louis	iP	39 42	iS	44 05	2711
Fordham	eP	41 17	eS	47 00	3933
Ottawa	P	30			4067
San Juan	eP	31	eS	21	4044
Honolulu	S	50 37			5611



9 juillet. J.S.A.: 45°, 3 N, 153°, 2 E.

Sitka	eP	9 36 31	iS	9 43 16	5011
St-Louis	iP	40 14	eS	50 11	8689
Georgetown	iP	19	iS	51 17	9378
Honolulu	S	43 46			5233

9 juillet. J.S.A.: 44°, 5, 152°, 3 E.

Sitka	iP	12 39 07	iS	12 45 55	5067
Honolulu	eP	24	iS	46 24	5278
Tucson	eP	42 20	eS	51 47	8022
St-Louis	iP	51	iS	52 55	8800
Fordham	eP	43 18			9356

10 juillet. J.S.A.: 17°; 8 N, 104° W.

Tucson	iP	3 25 36			1578
Pasadena	iP	26 38	iS	3 30 34	2378
St-Louis	iP	27 09	iS	31 26	2667
Madison	eP	42	eS	32 40	3222
Chicago	iP	43	iS	38	3178
Ann Arbor	eP	28 06	eS	34 30	3400
Georgetown	iP	28 19	iS	36	3522
San Juan	iP	29 02	eS	33 42	3978

19 juillet. J.S.A.: 50° N, 170° W.

Sitka	iP	10 50 36	iS	10 54 50	2600
St-Louis	iP	56 17	iS	11 03 15	6311
Fordham	iS	11 04 35			7000

19 juillet. J.S.A.: même épicecentre.

Sitka	iP	13 37 29	iS	13 41 43	2600
St-Louis	iP	42 11	iS	50 05	6244
Georgetown	iP	43 05	iS	51 44	7044
Fordham	iP	12	eS	41	7100
San Juan	e	45 28	eS	55 37	9600

19 juillet. J.S.A.: même épicecentre

Sitka	iP	15 05 00	iS	15 09 14	2600
Honolulu	e	07 46	eS	11 41	3422
St-Louis	iP	09 40	iS	17 33	6222
Ottawa	P	10 04			6589
Fordham	iP	31	iS	19 12	7089
Georgetown	iP	32	iS	09	7000
San Juan	eP	12 42	eS	23 10	9378

20 juillet

Amboine	eP	18 07 02	iS	18 07 20	160
---------	----	----------	----	----------	-----

21 juillet, Saparoea et Amboina

Amboine	iP	9 22 03	iS	9 22 09	50
---------	----	---------	----	---------	----



21 juillet

Amboine iP 12 51 08 iS 12 51 12 (30)

21 juillet

Amboine iP 15 19 09 iS 15 19 13 (30)

21 juillet

Malabar iP 20 29 55 iS 20 30 05 80

22 juillet. J.S.A.: 51°, 9 N, 166°, 1 W.

Sitka	iP	20 59 48	i(S)	21 02 49	1722
Honolulu	eP	21 01 42	eS	07 00	3544
Pasadena	eP	02 51	iS	09 00	4344
Tucson	iP	03 40	eS	10 28	5067
St-Louis	eP	04 39	iS	12 13	5889
Ottawa	iP	05 04			6278
Burlington	i(P)	20	i(S)	14 20	(7478)
Fordham	iP	34	e	56	6733
Amboine	P	06 37	i	16 23	
Medan	e	57	i	09 12	
San Juan	iP	07 41	iS	18 02	9222
Batavia	e	08, 2	i	11 59	

24 juillet. J.S.A.: 15°, 2 S, 174°, 5 W.

Honolulu	eP	19 03 08	eS	19 09 08	4211
Amboine	eP	20	S	12 45	4860
Pasadena	iP	06 53			11667
Tucson	eP	07 25	eS	17 13	8860
Sitka	iP	37	iS	37	8733
St-Louis	eeP	10 00	eS	21 14	10444
Georgetown	ePR <sub>1</sub>	13 19	iS <sub>c</sub> S	20 27	11667

25 juillet

Medan eP 14 38 07 S? 14 39 21 690?

26 juillet

Batavia eP? 14 50 27 iS 14 50 35 70?

26 juillet. Benkoelen et Lampongs

Soengei Langka	iP	18 54 48	iS	18 54 58	80
Batavia	eP	55 29	iS	55 51	190

26 juillet

Batavia P 19 32 00 iS 19 33 00 550

29 juillet

Amboine P 0 22 10 S 0 22 50 350



29 juillet. Saparoca

Amboine P 11 08 57 iS 11 09 03 50

30 juillet. E.Java, Bali, Lombok.

Batavia e 17 24,7 i 17 34 00

30 juillet. Palembang et Benkoelen

Soengei Langka P 23 32 33 iS 23 32 46 110

Batavia P 42 S 33 22 350

Medan P 35 18 S 37 46 1420

31 juillet. Tjibitoe (Priangan) W.Java.

Malabar P 20 44 32 iS 20 44 46 120.

C.Bois.

---

Messages Angot envoyés par le U.S.Coast and Geodetic Survey

Le 28 août : SEISMO 31301 MANILA 25060 50755 41263 83269  
SITKA 25200 50802 30594 95150 10074

---



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

-----  
Bulletin de Septembre 1933.

Au cours du mois de septembre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 15, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 septembre.

N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 2 septembre

Prato eL 5 42 00 F 6 26 00

II. 2 septembre Données discordantes.  
J.S.A. : 5° N 178° E.

Honolulu	e	16 50 20	e	16 53 09	3111
Sitka	iP	51 02	PR <sub>1</sub>	52 32	7002
Pasadena	iP	52 57	S <sup>1</sup>	17 02 39	7256
De Bilt	i	53 23	i	03 13	
Strasbourg	e(P)	32	i	12	
Florence Xim.	eP	41	iS	32	8600
St. Louis	iP	56	iS	59	9767
Trieste	eP	54 57	iS	14,5	6650
Prato	eP	55 22	iS	29	6570
Padoue	(P)	56 15	iS	23	5470
Georgetown	iP	58 49	i	04 30	10889
San Juan	e	17 01 27	e	15	12489

4 septembre

Florence Xim. L 23 37 00  
inscrit à Trévisé et à Strasbourg.

5 septembre

Trieste e 5 17 27 eL 5 27  
inscrit à Strasbourg

I. 6 septembre

Trieste e<sub>1</sub> 10 10 40 e<sub>2</sub> 10 21 16  
inscrit à Strasbourg

II. 6 septembre Pacifique au S des îles  
U.S.C.G.S. : 18° S 179° W J.S.A. 24° S 178° W Fidji

Apia	iP	22 10 58	iS	22 12 38	1311
Honolulu	eP	18 19	ePR	19 06	5467
Manille	iP	18 38	S <sup>1</sup>	27 00	7889
Ukiah	eP	19 36	iS	28 52	9033
Berkeley	eP	41	S	27 00	9022
Pasadena	iP	44	iS	29 10	9033
Tucson	iP	20 07	iS	34	9611



St-Louis	iP	22 21 28	iS	22 32 23	11444	
Cincinnati	eP	46	iPS	34 56	11944	
Ottawa	P	22 29	e	43 00	12811	
Madison	f P	23 48	S	32 29	11689	
Fordham	e	24 30	iS	33 18	12856	
Georgetown	iP	26 59	iPS	34 47	12556	
De Bilt	iP	27 09				dilatation
Florence Xim.	iP	09	S	30 29	2000	
Strasbourg	iP	13	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P	39	17600	dilatation
Zurich	eP	14,4				
Coire	eP	15,1				
Neuchâtel	eP	15,8				
Trieste	P	16	PR <sub>1</sub>	31 19,5	17300	compression
Trévisé	iP	18	iS <sub>1</sub>	30 00	1450	compression
Prato	eP	21	iS	00	1520	
Padoue	P	22	S	incertain		
Tolède	P	24	PS	42 06	13300	
Barcelone	eP	29				
Coimbre	eP	29	S?	36 23	7490	
San Fernando	iP	31	iS	35 30	6430	
San Juan	iP	35	iS	36 30	13000	
Tunis	P	47				

I. 7 septembre

Florence Xim.	e	8 58 43		9 04 18		
Trieste	eP	59 54	R <sub>s</sub> S	03 23	1250	

II. 7 septembre

Trieste	e(P)	22 50 17	e(S)	23 00 08	(8550)	
Strasbourg	e(P)	29				
Florence Xim.	eP	39	S	50	8600	

I. 8 septembre

Trieste	eP	7 54 32	iS	7 54 43	85	
---------	----	---------	----	---------	----	--

II. 8 septembre

Trieste	iP	15 11 03	iS	15 11 48	420	
Trévisé	iP	26	iS	51	225	
Prato	eP	12 00	S?	16 44	3010 ?	

inscrit à Strasbourg

I. 9 septembre

Trieste	P	5 13 10	iS	5 21 56	7200	
Strasbourg	eP	12	eS	22 03	7420	
Prato	eP	29	S	28	7590	

II. 9 septembre

Florence Xim.	eP	8 32 31	M	8 33 13		
Prato	eP	38	iS	33 00	200	
Trieste	eP	55	eS	37	380	
Trévisé	eP	33 00	eS	50	450	
Neuchâtel	eP	39,7				
Zurich	eP	49,1				

inscrit à Strasbourg.



III. 9 septembre J.S.A. 30° N 141° E

Honolulu	iP	21 29 36	iS	21 37 36	6167
Berkeley	eP	32 16			8667
Pasadena	iP	27	ePS	44 04	9111
Tucson	eP	56	S <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P <sub>c</sub> S	43 43	9822
Madison	ePR <sub>1</sub>	37 41	iSR <sub>1</sub>	52 17	10444
Cincinnati	ePR <sub>1</sub>	49	eSR <sub>1</sub>	49 09	11056
Fordham	ePR <sub>1</sub>	38 35	iPR <sub>2</sub>	40 08	11367
Georgetown	ePR <sub>1</sub>	35	ePR <sub>2</sub>	39 48	11444
Strasbourg	eP	39 13	i	42 19	
Zurich	eP	15,6	eS	21,6	1800
Coire	eP	15,7			
De Bilt	i	16			compression
Trieste	P	17,5	iP'	53,5	13000 compression
Prato	iP	24	iS	43 00	2150
Florence Xim.	P	29	S	42 30	1760
Tolède	iP	39	iPR <sub>1</sub>	29	10350
San Fernando	iP	40 14	eS <sub>1</sub>	51 17	10110

10 septembre

Prato	eP	2 27 05	S	2 27 30	225
-------	----	---------	---	---------	-----

12 septembre

Cartuja (Granada)	eP	4 39 00	eS	4 39 08	60
-------------------	----	---------	----	---------	----

I. 15 septembre

Trieste	eL	16 48	M	17 05	
inscrit à Florence Xim. et à Strasbourg					

II. 15 septembre

Trieste	P	17 36 41	S	17 37 03	190
---------	---	----------	---	----------	-----

I. 17 septembre Simmenthal (Canton de Berne)

Neuchâtel	iP	4 08 48,9	eS	4 08 57,0	60
Zurich	eP	09 00,2	eS	09 17,9	130
Coire	eP	07,1	eS	28,1	166

II. 17 septembre

Florence Xim.	eP	4 21 53			
inscrit à Strasbourg					

I. 19 septembre

Neuchâtel	eP	3 47 32,5			
Zurich	eP	46,3			
Coire	eP	50,0			

II. 19 septembre

Florence Xim.	e	23 30 00	L	0 09	
inscrit à Trieste et à Strasbourg					

20 septembre

Florence Xim.	e	23 33 00	L	23 57	
Trieste	e	47 17	i	49 24	
inscrit à Strasbourg					



I. 21 septembre

Strasbourg	eP	3 26 31	eS?	3 36 51	9233?
Florence Xim. inscrit à Trieste	eP	57	S	37 39	9630

II. 21 septembre

Trieste	eP	3 32 07	iS	3 32 15	60
---------	----	---------	----	---------	----

III. 21 septembre

Florence Xim.	e	4 27 00	L	4 35	
---------------	---	---------	---	------	--

IV. 21 septembre

De Bilt	e(P)	10 00 22	e(S)	10 10 37	(9090)
Strasbourg	e(P)	33	(S)	56	(9178)
Trieste	e(P)	39	S	49	9000
San Fernando	e	31 19	e	38 40	très douteuse

V. 21 septembre

Trieste inscrit à Strasbourg	e	14 01 12	eL	14 24	
---------------------------------	---	----------	----	-------	--

VI. 21 septembre

Trieste inscrit à Strasbourg	eL	20 29	F	20 48	
---------------------------------	----	-------	---	-------	--

VII. 21 septembre Simmenthal (canton de Berne)

Neuchâtel	eP	21 32 25,3	S	21 22 33,5	60
Zurich inscrit à Strasbourg	eP	36,6	S	52,0	120

I. 22 septembre

Strasbourg	P	11 57 14	eL	12 32	compression
Zurich	eP	15,7			
Neuchâtel	eP	18,8			

II. 22 septembre

Zurich	eP	13 59 58,4	eS	14 00 19,7	160
Neuchâtel	eP	14 00 11,5	eS	38,0	210

I. 24 septembre

Trieste	(eP)	13 23 57	iS	13 27 28	2100
Zurich	eP	25 22,6			
Coire	eP	26,1			
Neuchâtel	eP	28,4			

II. 24 septembre Région Aléoutiennes

U.S.C.G.S. 51° N 177° W J.S.A. 51°,9 N 174°,4 W

Sitka	iP	15 25 00	iS	15 29 17	2544
Honolulu	eP	26 18	iS	31 44	3667
Madison	iP	29 16	iS	37 01	6078
St-Louis	iP	35	iS	34	6378
Cincinnati	iP	54	ePR <sub>1</sub>	31 56	6678
Ottawa	iP	56			6722



(suite)

Buffalo	iP	15 30 00	iS	15 38 23	6733	
Fordham	iP	22	iPR <sub>1</sub>	32 33	7167	
Georgetown	iP	22	iS	39 05	7167	
Trieste	P	58	S	42 13	10450	
De Bilt	iP	31 28	eS	41 10	8440	compression
Strasbourg	iP	29	iS	46	9000	compression
Zurich	eP	50,6	eS	42 00,6	8990	
Neuchâtel	eP	54,4	eS	03,4	8990	
Prato	eP	32 11	iS	35	9280	
Cartuja (Granada)	iP	33 01	iPR <sub>1</sub>	36 21	9011	
San Fernando	eP	07	iS	43 14	8940	

III. 24 septembre Région Brigue (Valais)

Zurich	iP	23 55 17,0	iS	23 55 31,1	110	
Neuchâtel	iP	17,4	iS	30,6	105	
Coire	iP	17,9	iS	33,0	120	
Strasbourg	e(P)	38	iS	56 09	230	
Trévisé	P	52	S	32	360	
Prato	eP	56 00	iS	33	300	
Trieste	eP	03	iS	47	440	
Padoue	e	19				

I. 25 septembre

Ksara	eP	9 47 43	iS	9 48 43	550	
Trieste	i	50 52	e	54 46		
Strasbourg	e	56 29				

II. 25 septembre

Trieste	e(P)	13 59 28	eS	14 10 16	(9150)	
inscrit à Strasbourg						

III. 25 septembre Mongolie ?

Florence Xim.	eP	19 00 00				
Trieste	eP	38	iS	19 08 21	6050	
Trévisé	P	47	e	01 53		
Coire	eP	57,6				
Zurich	eP	58,7				
Strasbourg	iP	01 02	eS	09 01	6456	compression
De Bilt	iP	04	eS	00	6370	compression
Prato	eP	05	S	07 24	4580	
Neuchâtel	eP	08,3				
Parc St-Maur	eP	14	e	05 00		
Kew	eP	27	eS	09 57	6950	
Stonyhurst	eP	33	eS	10 18	7220	
Oxford	P	33	S	09 59	6950	
Madrid	P	02 16,6	S	10 43	8100	
Cartuja (Granada)	eP	46	eS	12 14	8160	
San Fernando	iP	52	iS	16	8080	
inscrit à Padoue						



I. 26 septembre

Ressenti dans les Abruzzes

Prato	$eP$	2 11 35	$S$	2 12 16	370
Trieste	$R_S \overline{2P}$	46	$R_S \overline{S}$	27	400

II. 26 septembre Région Sulmona Dégâts

Florence Xim.	$eP$	3 34 10	M	3 34 57	
Prato	$iP$	11		45	310
Trieste	$eP$	18	$R_S \overline{S}$	40	400
Trévisé	$iP$	24	$iS$	35 37	670 dilatation
Padoue	$eP$	25	S	34 54	260
Coire	$eP$	49,0	$eS$	36 00,0	650
Tunis	P	35 00	$eS$	00	550
Zurich	$eP$	00,1			
Neuchâtel	$eP$	07,5	$eS$	35,5	810
Strasbourg	$iP$	18	$eS$	55	880 compression
Parc St-Maur	$eP$	36 14	S	38 47	1460
De Bilt	$eP$	16	$eS$	34	1300
Madrid	$iP$	30,8	S	39 34,3	1700
Cartuja (Granada)	$eP$	37 04	$iS$	40 09	1800
San Fernando	$eP$	22	$eS$	46	2010
Stonyhurst	i	39 28			

III. 26 septembre

Prato	$eP$	15 49 00	$iS$	15 49 10	90
-------	------	----------	------	----------	----

27 septembre

Trieste	e	22 03 13	$eS$	22 45	
---------	---	----------	------	-------	--

inscrit à Strasbourg

28 septembre Ressenti Abruzzes

Trieste	$R_S \overline{2P}$	0 57 57	$R_S \overline{S}$	0 58 39	400
Prato	$eP$	58 00	$iS$	35	315

I. 29 septembre réplique

Prato	$eP$	22 35 32	$iS$	2 36 10	340
Trieste	$R_S \overline{2P}$	46	$R_S \overline{S}$	36 26	400

II. 29 septembre, réplique

Prato	$eP$	15 30 40	$iS$	15 31 15	315
Trieste	$eR_S \overline{2P}$	59	$R_S \overline{S}$	42	400

III. 29 septembre

Trieste	$i\overline{P}$	16 07 35,7	$i\overline{S}$	16 07 39,5	16
---------	-----------------	------------	-----------------	------------	----

30 septembre

Cartuja (Granada)	$eP$	14 42 54	$ePR_1$	14 48 04	13400
Trieste	$eI$	46 00	$e_2$	51 54	

inscrit à Strasbourg.



Compléments.

3 août

Medan P 7 23 34 i 7 26 27

4 août, resenti<sup>S</sup> N. Luçon, III.

Manille P 6 05 35 S 6 06 29 490

4 août

Manille P 17 37 52 S 17 42 20 2800

4 août

Medan eP 17 43 23 S 17 44 19 510

5 août

Batavia e 0 52 12 i 1 00 24  
Manille iP 16 S 0 58 40 4660

6 août

Batavia P 14 36 55 S 14 37 30 310

6 août

Medan P 23 27 39 S 23 28 24 400

7 août

Soengei Langka iP 1 09 07 S 1 09 20 110  
Batavia P 45 S 10 15 260

7 août

Batavia e 12 41 17 i 12 44 53

7 août

Amboine P 20 23 15 iS 20 23 18 30

7 août

Amboine iP 23 49 01 S 23 49 18 150

9 août Priangan (W. Java)

Malabar iP 10 03 48 iS 10 04 00 100  
Batavia iP 04 00 iS 18 160 dilatation

9 août

Amboine P 20 00 51 S 20 01 25 300

9 août

Manille P 21 04 53 S 07 50 1710



10 août

Malabar	iP	4 42 50	iS	4 43 22	280
Batavia	iP	59	iS	40	360 compression
Medan	e	45 33	i	48 25	

11 août

Medan	e	2 02 19	i	2 03 38	
-------	---	---------	---	---------	--

11 août

Medan	iP	8 58 59	i	9 04 02	2810 dilatation compression
Manille	iP	59 17	iS	03 46	
Batavia	i	9 00 35	i	01 47	

11 août

Medan	eP	11 24 36	i	11 25 24	
-------	----	----------	---	----------	--

11 août

Medan	P	14 19 50	S	14 20 04	120
-------	---	----------	---	----------	-----

11 août

Malabar	P	18 54 34	iS	18 54 47	110
---------	---	----------	----	----------	-----

12 août

Medan	eP	2 58 27	S	2 58 33	230
-------	----	---------	---	---------	-----

12 août

Manille	iP	7 34 16	S	7 38 48	2850
Medan	e	40 10	i	43 00	
Batavia	e	47 26	i	49 00	

13 août

Batavia	P	9 37 22	S	9 44 53	5970
Medan	P	32	S	59	5900
Manille	iP	39 58	iS	49 45	8540 dilatation

13 août

Batavia	eP	10 17 12	iS	10 17 32	170
---------	----	----------	----	----------	-----

15 août

Manille	P	3 03 20	iS	3 07 46	1770
---------	---	---------	----	---------	------

15 août

Amboine	P	6 34,47	F	6 44	P int.min.
---------	---	---------	---	------	------------

16 août

Amboine	iP	0 28 57	iS	0 29 02	45
---------	----	---------	----	---------	----

16 août

Medan	eP	1 40 01	i	1 40 56	
-------	----	---------	---	---------	--



20 août

Soengei Langka P 2 46 44 iS 2 46 52 70

20 août, 13° 30' N, 124° 40' E,

E.Luçon, VI.

Manille iP 11 46 12 iS 11 47 04 470 compression

25 août

Manille iP 7 55 42 iS 7 59 54 2590 compression

26 août

Manille iP 3 07 51 iS 3 09 03 660 dilatation

29 août

Manille iP 15 11 34 iS 15 16 36 3270 dilatation

C.Bois.

-----  
Messages Angot envoyés par le U.S.Coast and Geodetic Survey:

Le 8 septembre : SEISMO 18779 MANILA 06280 52218 38502 26884  
PASADENA 06600 52519 44566 29560 21278

Le 26 septembre : SEISMO 51977 HONOLULU 24845 51526 18326 93901  
SITKA 24680 51525 00257 08420 90127  
-----



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE.

Bureau central séismologique de Strasbourg.

-----  
Bulletin d'octobre 1933.

Au cours du mois d'octobre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observateurs français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30 octobre.

N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

1er octobre

Cartuja (Granada) iP 2 52 52

I. 2 octobre Californie ?

Trieste e 15 06 00 eL 15 16  
inscrit à Strasbourg.

II. 2 octobre 4° N 84° W

	U.S.C.G.S.	3° S 80° W		4° N 84° W		
San Fernando	iP	15 41 31	iS	15 51 39	8950	
Tolède	iP	41	iS	55	9060	compression
Cartuja (Granada)	iP	43	iS	52	8980	
Lomé	iP	47	iS	52 03	9100	
Stonyhurst	iP	42 00	iS	18	9120	
Tortosa	P	03	eS	23	9200	
Oxford	P	03	S	45	9620	
Kew	iP	04	iS	37	9450	compression
Alger	eP	08	iS	39	9410	
Barcelone	P	10	S	35	9290	
Parc St-Maur	iP	12	iS	53	9620	compression
Puy de Dôme	P	13	eS	44	9410	
Uccle	iP	18	iS	53 05	9840	compression
De Bilt	iP	22	e	01		compression
Neuchâtel	eP	23,9	eS	52 51,9	9340	
Strasbourg	iP	29	iS	53 27	10011	compression
Zurich	eP	31,2	eS	11,2	9620	
Caire	eP	33,3	eS?	04,3	9420	
Prato	eP	38	iS	48	10260	
Trévise	iP	42	iS	59	10420	dilatation
Padoue	iP	43	iS	43	10050	dilatation
Florence Xim.	eP	43	S	52	10250	
Trieste	iP	46,5	iS	54 06	10600	compression
Tunis	iP	48				

I. 3 octobre Région E. d'Orléans.

Parc St-Maur	P	7 54 33	S	7 54 46	120
Puy de Dôme	P	53	iS	55 15	180
Neuchâtel	eP	55 07,7	eS	50,7	400
Zurich	eP	11,7	eS?	56 27,7	700?
Uccle	e	15			
Strasbourg	e	20	S	23	450



II. 3 octobre

Cartuja (Granada)	iP	10 33 30	iS	10 43 40	8900
Trieste	eP	34 39	eS	45 54	10500
inscrit à Strasbourg et à Florence Xim.					

III. 3 octobre

Cartuja (Granada)	eP	14 34 00	iS	14 44 10	8900
inscrit à Strasbourg					

IV. 3 octobre

Florence Xim.	P	18 50 29	S	19 01 54	10380
Trieste	eP	51 17,5	S	40	9250
Strasbourg	eP	29	eS	53	9280
Trévisé	e	19 20 00	e <sub>2</sub>	32 40	
Cartuja (Granada)	eL <sup>1</sup>	33 00			

I. 5 octobre

Florence Xim.	e	1 54 36	M	1 55 10	
Prato	eP	55 00	iS	20	180

II. 5 octobre

Florence Xim.	L	3 49 00			
Trieste	e	50 00	i	3 50 23	

III. 5 octobre

Florence Xim.	e	5 54 00	L	6 05	
De Bilt	P	20	S	5 58 03	2230
Cartuja (Granada)	e	6 08 05	eS	39 20	
inscrit à Strasbourg					

IV. 5 octobre

De Bilt	P	6 26 12	S	6 29 55	2230
inscrit à Strasbourg					

V. 5 octobre

Ksara	iP	13 33 55	iS	13 39 30	3800
Florence Xim.	P	35 54	iS	41 27	3750
Trieste	P	36 36	S	42 32	4300
Trévisé	iP	50	(eS)	47 24	(9470)
Prato	eP	56	iS	42 40	5040
Ccire	eP	37 00			
Zurich	eP	08,0			
Strasbourg	eP	10	iPR <sub>1</sub>	38 45	4633
Neuchâtel	eP	14,7			
De Bilt	P	38 28	S	43 42	4450
Tolède	eP	38 28	iS	45 25	5220
Cartuja (Granada)	iP	35	iS	38	5400
San Fernando	e <sub>1</sub>	43 53	e <sub>2</sub>	50 17	

compression



I. 7 octobre

Florence Xim: L 3 38 00

II. 7 octobre

Prato	eP	6 15 00	iS	6 15 29	260
Florence Xim.	e	06			
Trieste	eR <sub>s</sub> 2P	14	R <sub>s</sub> S̄	46	(310)

inscrit à Strasbourg

III. 7 octobre

Trieste e(P?) 8 01 16 M 8 14 00  
inscrit à Strasbourg

9 octobre

Trieste	e <sub>1</sub>	1 30 24	e <sub>2</sub>	1 32 58
Florence	e	32 25		

I. 10 octobre

Wurttemberg ?

Strasbourg	P̄	20 55 24	S̄	20 55 36	90
Zurich	eP	29,4	eS̄	41,1	90
Neuchâtel	eP	45,3	eS	56 15,0	230

II. 10 octobre

réplique

Strasbourg	P̄	21 00 47	S̄	21 00 58,5	90
------------	----	----------	----	------------	----

inscrit à Zurich

14 octobre

Strasbourg	iP	22 30 59	e	22 34	compression
Zurich	eP	31 05,9			
Neuchâtel	eP	07,0			
Trieste	P	15	S	41 50	9550 compression
Florence Xim.	P	24	S	42 00	9510
Prato	eP	24,5	iS	41 56	9440
Cartuja (Granada)	eP	32 09	eS	43 09	10000

I. 16 octobre

Neuchâtel	eP	4 43 18,6
Zurich	eP	44 13,5

II. 16 octobre

Prato	iP	7 26 19	iS	7 26 40	190
-------	----	---------	----	---------	-----

III. 16 octobre

Cartuja (Granada)	eP̄	13 46 00	eS̄	13 46 14	105
-------------------	-----	----------	-----	----------	-----



17 octobre

Florence Xim. e 14 16 20 M 14 26

19 octobre

Prato iP 13 30 10 dilatation  
Florence Xim. P 14

I. 21 octobre

Florence Xim. eP 2 57 00 S 3 08 10 10260  
Trieste e 3 07 32 M 18 15  
inscrit à Strasbourg

II. 21 octobre Alhendin III

Cartuja (Granada) iP 18 30 50 local

22 octobre

Trieste e 12 01 34 M 12 36  
Florence Xim. e 26 00 L 35  
inscrit à Strasbourg

I. 23 octobre

Trieste eP 9 38 08 S 9 38 22 110

II. 23 octobre

Tananarive iP 13 36 27 eS 13 39 40 1890  
Trieste eP 45 19 S 56 04 9750  
inscrit à Strasbourg et à Florence Xim.

III. 23 octobre

Trieste e<sub>1</sub> 21 09 21 e<sub>2</sub> 21 12 48  
inscrit à Strasbourg

IV. 23 octobre

Trieste e 22 12 41 i 22 13 00

24 octobre

Prato eP 18 14 21 iS 18 14 41 180  
Florence Xim. P 36 M 48

I. 25 octobre

San Fernando iP 23 40 18 iS 23 50 14 8710  
Tolède iP 33 iS 42 8950  
Madrid P 37 S 47 8900  
Alicante eP 44 iS 54 8990  
Tortosa eP 54 S 54 8850  
Cartuja (Granada) i 54 iS 57 8850  
padoue eP 41 15 S 53 8400  
Tunis iP 19 iS 52 11 9860  
Neuchâtel eP 21,2 eS 51 36,2 9050



Strasbourg	eP	24	eS	49	9300
Zurich	eP	26,5	eS	52 32,5	10150
Coire	eP	27,9	eS	51 49,9	9220
Prato	eP?	28	iS	52 48	10500 ?
Florence Xim.	iP	32,7	S	51 30	8740
Trévisé	iP	34	iS	55	9210
Trieste	eP	38	iS	52 57	10550
Cartuja (Granada)	iP	54	iS	50 57	8600
Barcelone	P	23 41 58	S	23 51 33	8300

II. 25 octobre

Trieste	iP	23 51 57,5	iPR <sub>1</sub>	23 55 33,5	10000
---------	----	------------	------------------	------------	-------

I. 26 octobre

Trieste	eP	12 25 40	ePR <sub>1</sub>	12 29 22	10200
Tolède	eP	26 05	eS <sub>1</sub>	36 05	8780
Florence Xim.	P	15	S	00	8500
Cartuja (Granada)	iP	19	eS	54	9500
Strasbourg	eP	20	eS?	37 54	10956?
Prato	eP	27 00			
Alicante	eP	31 34	eS?	41 21	8530?
Padoue	P	52 12			

inscrit à Trévisé

II? 26 octobre

Alicante	P	14 10 57	local faible
----------	---	----------	--------------

30 octobre

Prato	eP	7 19 35	iS	7 19 49	125
Florence Xim.	iP	35	L	41	

Compléments

-----  
1er septembre

Riverview	e	19 05,5	eL	19 11,2
-----------	---	---------	----	---------

2 septembre 30°,7 N 139°,6 E d'après  
Manille

Manille	P	16 45 42	S	16 49 28	2270 dilatation
Riverview	iP	51 11	i	59 17	

5 septembre

Riverview	e	18 01,5	e	18 06,5	
Manille	iP	02 01	S	05 57	2390 compression

6 septembre

Riverview	e(P)	1 21 05	eS	1 25 28	2720
-----------	------	---------	----	---------	------

6 septembre Région Nouvelles Hébrides

Riverview	iP	22 13 43	iS	22 17 52	2670
Manille	iP	18 38	S	26 57	12000 dilatation
Cape Town	P	33 12	S	43 59	9750



7 septembre

Manille iP 17 55 50 iS 17 57 48 1100 dilatation

9 septembre

Manille eP 5 08 05 iS 5 12 33 2800

9 septembre

Riverview iP 21 25 24 iS 21 29 44 2630  
Manille iP 29 08 iS 36 14 5440 compression  
inscrit à Cape Town

14 septembre

Manille P? 18 11 11 S? 18 17 26 4800?

16 septembre

Riverview e 3 26,1 eL 3 28,5

21 septembre

Manille P 3 20 01 S 3 24 23 2720

21 septembre

Manille iP 9 54 17 S 9 59 05 3070

22 septembre

Riverview e 11 43 19 eS 11 48 02

24 septembre

Riverview e 15 33 03 e 15 38 41

25 septembre

Manille iP 13 48 19 S 13 53 12 3140  
Riverview e 54 09 e 14 01 00

25 septembre

Manille P 18 58 49 S 19 04 44 4140  
Riverview e 19 15,2 e(L) 35,1  
Cape Town P 16 11 S 24 44 7080

25 septembre

Riverview e 19 46,0 eL 19 50,2

27 septembre

Riverview e 21 47 38 e 21 52 02  
Manille iP 48 49 iS 53 47 3510

28 septembre

Manille iP 0 30 24 iS 0 34 15 2330



30 septembre

Riverview eP 14 27 48 S 14 33 13 3560

-----  
C.Bois.

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey

Le 4 octobre 1933 : SEISMO 03680 Honolulu 02240 51541 28591 78656  
Georgetown 02460 51537 07371 21810 13476

Le 27 octobre : SEISMO 22667 SAN JUAN 25450 52335 43353 36885  
TUCSON 25340 52339 05534 42730 72203

-----



UNION GÉODÉSIQUE ET GÉOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central sismologique de Strasbourg.

-----  
Bulletin de novembre 1933.

Au cours du mois de novembre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 14, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 30.

N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

I. 2 novembre U.S.C.G.S. 52° N 176° W

Trieste	eP	12 39 17	eS	12 49 59	9750
Florence Xim.	P	31	S	50 20	9800
inscrit à Strasbourg					

II. 2 novembre

Trieste	e(P)	20 11 16	i	20 11 36	
---------	------	----------	---	----------	--

I. 3 novembre

Trieste	iP	10 30 05,4	iS	10 30 06,3	7
---------	----	------------	----	------------	---

II. 3 novembre

Tunis	iP	14 01 02	iS	14 01 14	90
Florence Xim.	e	02 00	M	04 30	

4 novembre

Neuchâtel	iP	8 53 04,4			
Strasbourg	e(P)	08	i	8 59 28	
Florence Xim.	eP	22	L	9 04	
Trieste	P	29	S	03 38	9020

5 novembre

Florence Xim.	L	21 27 00			
inscrit à Strasbourg					

I. 6 novembre

Ksara	eP	7 09 17	eS	7 11 09	1040
inscrit à Strasbourg					

II. 6 novembre

Prato	iP	15 04 36	F	15 05 00	
inscrit à Florence Xim.					



Trieste  $e_1$  18 59 47  $e_2$  19 00 57

8 novembre  
ressenti dans le Tyrol (Nassereith, Reutte, Berwang).

Zürich	eP	0 51 00,5	$i\bar{S}$	0 51 20,7	160	
Strasbourg	eP	12	$i\bar{S}$	46	230	
Neuchâtel	eP	15,7	$i\bar{S}$	50,0	280	
Trieste	iP	18,5	iS	52 02,8	310	dilatation
Prato	iP	28	iS	16	435	
Florence Xim.	eP	31	M	29		

U.S.C.G.S.- H.O. 14<sup>h</sup> 05<sup>m</sup>,2 14 novembre 32° S 70°,5 W

16 novembre

Florence Xim. P 16 53 30

I. 19 novembre

Trieste	iP	3 30 53	$iSR_1$	3 52 54	13900	dilatation
Strasbourg	iP	54	$e_1$	54 30		dilatation
Trévisé	P	56				
Coire	eP	56,3				
Zürich	eP	58;3				
Neuchâtel	eP	59,1				
Prato	eP	31 00				
Florence Xim.	iP	03	L	4 09		dilatation
Tolède	eP	44				
Cartuja (Granada) inscrit à Alicante	eP	32 07	L	40 00	19500?	

II. 19 novembre

Trieste  $\bar{P}$  6 43 55  $i\bar{S}$  6 44 18 190

III. 19 novembre

Trieste eP 8 55 24  $iR_s\bar{S}$  8 56 50 520?

IV. 19 novembre

Coire	eP	22 08 18,8				
Neuchâtel	eP	32,6				
Trieste	i	69 50	i	22 11 37		
Florence Xim.	e	10 15				
Zürich	eP	11 40,7				

Ressenti district Upernivick (Groenland) d'après Copenhague 20 novembre 75° N 65° W Mer de Baffin  
U.S.C.G.S. 73° N 67° W

Ivigut*	P	23 24 55	(S)	23 27 29	(1470)	
Stonyhurst	iP	28 15	iS	33 50	3670	
Oxford	iP	33	iS	3 10	3820	
Kew	iP	34	iS	10	3810	
Copenhague	P	35	eS	33 53	3510	compression

\* coordonnées 61° N 48° W (Groenland)



20 novembre (suite)

Lund	P	03 28 38	eS	23 34 12	3770	
De Bilt	P	45	S	28	3920	
Uccle	iP	50	iS	35	3960	compression
Parc St-Maur	iP	29 01	iS	57	4150	compression
Strasbourg	iP	16	iS	35 23	4500	compression
Neuchâtel	eP	24,5	eS	34,5	4400	
Zürich	eP	25,9	eS	46,9	4600	
Clermont-Ferrand	eP	27	S	45	4630	
Coire	eP	33,9	eS	36 01,9	4750	
Coimbre	iP	38	S	35 58	4555	
Trévise	iP	50	iS	36 31,5	5000	compression
Trieste	iP	50,3	iS	27	4900	compression
Padoue	iP	51	iS	30	4950	dilatation
Zagreb	eP	53	iS	34	4970	
Tolède	iP	54	eS	35	5000	compression
Madrid	iP	56	iS	27	4740	
Tortosa	iP	57	iS	37	4966	
Florence Xim.	iP	58	S	46	5100	compression
Prato	iP	30 00	iS	33	4830	
Barcelone	iP	00	iS	42	5000	
Malaga	iP	13	iS	37 15	5230	
Belgrade	eP	13	iS	11	5300	
San Fernando	iP	16	iS	16	5320	
Alicante	iP	19	iS	19	5320	
Carloforte	iP	27				
Cartuja (Granada)	iP	29	iS	20	5160	
Alger	iP	33	iS	48	5600	
Tunis	iP	54				
Ksara	iP	31 39	iS	40 28	7390	
Zi-ka-wei	P	33 22	S	43 00	8189	
Bombay	iP	34 11	iS	44 30	9160	
Phu-Lien	iP	16	eS	43	9340	
La Paz	iP	31,5	S	45 02,5	9510	

I. 21 novembre

Malaga e(P) 1 02 13 S 1 02 40 (210)

II. 21 novembre

Prato	iP	2 06 21	iS	2 06 52	280
Florence Xim.	eP	21	S	52	280
Coire	eP	59,2			
Zürich	eP	07 03,7			
Neuchâtel	eP	05,1			
Trieste	e	23	i	08 11	

III. 21 novembre

La Paz F 23 54 33 eS 23 59 56 3590

I. 22 novembre

Florence eP 0 00 40 S 0 12 ca 10500 ca  
inscrit à Strasbourg



II-VI 22 novembre réplique du III. 21 nov.

La Paz eP 0 41 00  
 eP 0 46 29  
 eP 3 14 27

V. 22 novembre

La Paz eP 4 57 51 S 5 03 04 3445  
 Florence Xim. P 5 04 30 S 15 00 9400  
 inscrit à Strasbourg

VI. 22 novembre

La Paz P 8 17 06 réplique

VII. 22 novembre

La Paz P 8 50 07 eS 8 55 31 3620  
 inscrit à Strasbourg

VIII. 22 novembre

Trieste eP 11 50 28 iS 11 51 08 350

IX. 22 novembre

Trieste e 12 05 48 i 13 06 48

X. 22 novembre données insuffisantes.

Trieste	P	13 01 16	eS	13 13 14,5	11700	dilatation
De Bilt	i	24	i	03 16		
Strasbourg	iP	24	i	23		compression
Zürich	eP	24,1				
Neuchâtel	eP	27,8				
Prato	eP	28				
La Paz	eP*	31	PR <sub>1</sub>	04 10	16600	
Florence Xim.	iP	35	S	14 00	12000	
Alicante	eP	46	PR	05 26		
Madrid	P	48	S	14 42	13300	
Tolède	P?	50	PR <sub>1</sub> ?	05 21	17000?	
Coïmbre	eP	52	eS	12 22	9435	
Cartuja (Granada)	iP	56	iPR <sub>1</sub>	06 56	13022	
Padoue	eP	03 21	iS <sup>1</sup>	13 27	8900	compression

XI. 22 novembre

Florence Xim. L 19 40 00 M 19 46  
 inscrit à Strasbourg et à Trieste

XII. 22 novembre

Trieste eP 22 42 11 eS 22 53 07 9300 dilatation  
 Florence Xim. L 23 08 00  
 inscrit à Strasbourg et à Prato



I. 23 novembre Province de Chieti

Florence Xim.	i	1 13 29	i	1 13 31,9		
Prato	eP	35	iS	14 05	270	
Trieste	eP	37	iS	19,5	400	dilatation
Padoue	eP	14 08	S	15(04)	(500)	
Zürich	eP	15,3				
Neuchâtel	eP	22,5	eS	42,5	730	
inscrit à Strasbourg						

II. 23 novembre

Trieste	iP	4 27 09,4	iS	4 27 22	96	
---------	----	-----------	----	---------	----	--

III. 23 novembre

Tolède	eP?	19 04 47	S	19 19 30		
Cartuja (Granada)	iP	10 01	eS	53	8500	
De Bilt	i(P)	13				
Strasbourg	e(P)	16	e(S)	20 00	9480?	
Trieste	eP	43	S	21 19	9550	
Alicante	e	15 50	eL	36 10		
Florence Xim.	e	21 00				

IV. 23 novembre

Trieste	eP	20 39 22	iS	20 40 00	340	
---------	----	----------	----	----------	-----	--

24 novembre

Trieste	eP	6 03 10	(R <sub>s</sub> S)	6 04 40	(550)	
---------	----	---------	--------------------	---------	-------	--

26 novembre

Florence Xim.	L	21 08 00				
---------------	---	----------	--	--	--	--

I. 27 novembre

Florence Xim.	eL	0 00	M	0 07		
---------------	----	------	---	------	--	--

II. 27 novembre

Florence	L	3 58 00				
----------	---	---------	--	--	--	--

III. 27 novembre

Trieste	iP	8 38 38	petite secousse locale			
---------	----	---------	------------------------	--	--	--

I. 28 novembre données discordantes

Ksar	iP	11 13 19	iS	11 14 48	2060	
Trieste	iP	16 16,7	iS	22 10,5	4350	dilatation
Florence Xim.	P	31	iS	15	3970	
Prato	iP	32	iS?	14	3010	
Copenhague	P	41	S	36	4140	
Tunis	P	45				
De Bilt	P	17 15	S	23 40	4630	
Tolède	P	18 02	iS	25 05	5335	
Padoue	eP	11 18 20	(S)	11 20 00	300 ?	



28 novembre (suite)

Cartuja (Granada)	iP	11 18 21	iS	11 55 21	5320	
Strasbourg	i(P)	25	e(S)	49	5770?	compression
San Fernando	eP	19 01	eS	47	5070	

II. 28 novembre

Trieste	e	18 03 01	i	18 04 01		
---------	---	----------	---	----------	--	--

I. 29 novembre

Trieste	i	5 16 24				
inscrit à Strasbourg						

II. 29 novembre

Florence Xim.	e	1 40 00	S	1 48 30		
Trieste	eP	44	eS	46 37	4100	
inscrit à Strasbourg						

30 novembre

Florence Xim.	eP	4 53 00				
inscrit à Strasbourg						

Compléments

-----

2 octobre

Riverview	e	6 14,0	ii	6 16,1		
-----------	---	--------	----	--------	--	--

2 octobre

Riverview	eL	14 09,6	ii	14 13 00		
-----------	----	---------	----	----------	--	--

2 octobre

Riverview	e	15 57,7	eL	16 06,4		
-----------	---	---------	----	---------	--	--

3 octobre

Riverview	e(S)	18 29 27	e(L)	18 31,8		
-----------	------	----------	------	---------	--	--

4 octobre

Riverview	i	17 40 34	e	17 42,7		
-----------	---	----------	---	---------	--	--

7 octobre

Riverview	eP	2 15 01	iS	2 19 26	2740	
-----------	----	---------	----	---------	------	--



17 octobre  
Riverview eL 10 22,3 M 10 23 36

17 octobre  
Riverview eP 12 30 39 e(S) 12 35 31 3000

17 octobre  
Riverview e 15 16,3 eL 15 20,7

17 octobre  
Riverview e(P) 17 54 31 eS 17 58 08 2160

23 octobre  
Riverview eL 4 07,3 H 4 01,7

25 octobre U.S.C.G.S. 22° S 67° W  
Riverview e 23 52,9 S 23 56,6

26 octobre  
Riverview e(P) 12 19,7 e(S) 12 29,6 (8800)

30 octobre  
Riverview eP 7 04 53 eS 7 09 01 2570

31 octobre  
Riverview e(S) 16 36,4 eL 16 38,5

C.Bois

---

Messages Angot envoyés par le U.S.Coast and Geodetic Survey

le 15 novembre 1933 : SEISMO 32671 PASADENA 14350 51417 13601 93811  
SAN JUAN 14475 51414 14416 15620 77555

le 22 novembre 1933 : SEISMO 73867 PASADENA 20040 52329 58408 16186  
GEORGETOWN 20010 52328 21330 30920 22155

---



UNION GEODESIQUE ET GEOPHYSIQUE INTERNATIONALE

Bureau central séismologique de Strasbourg

Bulletin de décembre 1933.

Au cours du mois de décembre des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents observatoires français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 1er, 2, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27 et 28 décembre.

N.B. - Les transmissions télégraphiques sont sujettes à des incorrections dont nos correspondants ne sauraient être responsables.

1er décembre.

Zurich	eP	10 45	51,9
Coire	eP		55,2
Neuchâtel	eP		57,2

I. 2 décembre

Trieste	eL	06 48	eM	07 06
Inscrit à Strasbourg.				

II. 2 décembre

Florence Xim.	P	20 35 05	L	21 06
Inscrit à Strasbourg et à Trieste.				

4 décembre. Chine?  
USCHS: 63° N, 135° E.

Florence Xim.	eP	19 45(00)	iS	19 55(14)	(9060)	douteux
Trieste	iP	20,3	iS	54 42,5	8600	
Zurich	eP	20,5	eS	58,8	8350	
Coire	eP	22,9	eS	50,9	8170	
Strasbourg	eP	24	iS	40	8130	
Neuchâtel	eP	26,9	eS	55 04,0	8210	
Tolède	iP	46 17	iS	56 14	8740	
Tunis	e	56 12				

I. 9 décembre. Orbe, canton de Vaud.

Neuchâtel	iP	01 51 35,4	iS	01 51 41,9	48
Zurich	iP	56,6	iS	52 18,1	170

II. 9 décembre

Florence Xim.	e	06 05 00
---------------	---	----------

III. 9 décembre

Prato	eP	06 55 00	iS	06 55 10	90
-------	----	----------	----	----------	----

IV. 9 décembre

Florence Xim.	eP	07 55 00	L	08 18 00
Trieste	e	32	eL	18
Inscrit à Strasbourg.				



V. 9 décembre

Florence Xim. e 12 03 30 M 12 04 30

10 décembre

Florence Xim. P 10 17 00 S 10 20 1750 ca.  
Inscrit à Strasbourg.

11 décembre

Florence Xim. e 05 36 55 i 05 38 00  
Prato eP 38 28 iS 30 20

12 décembre

Trieste	P	14 30	14,5	iPR <sub>1</sub>	14 37 16,2	12550	dilatation
Strasbourg	iP		17	i	32 17		compression
Zurich	eP		17,7				
Coire	eP		18,0				
Neuchâtel	eP		20,1				
Florence Xim.	e		21	i	34 30		
Prato	iP		22	iS	37	2620	
Tolède	iP		32	iPR <sub>1</sub>	13	9980	
Alicante	eP		38	eS	18	2200	
Cartuja (Granada)	iP		43	iPR <sub>1</sub>	35 16	12300	

I. 13 décembre

Prato eP 13 56 48 iS 13 56 50 20

II. 13 décembre. Côte<sup>W</sup>/Mexique?  
USCHS: 18° N, 104° W.

Coïmbre	eP	21 35 38	S	21 46 27	9880	
Tolède	iP	36 25	iS	47 06	9620	
Strasbourg	iP	(43)	eS	(11)	9300	compression
Almeria	eP	52	eS	24	9430	
Florence Xim.	eP	37 05	eS	43 30	4690	
Trieste	e <sub>1</sub>	38 08	e <sub>2</sub>	49 30		
Alicante	e	47 44	eL	22 17 35		

Inscrit à Padoue et à Trévise.

I. 14 décembre

Trieste	e <sub>1</sub>	07 54 08	e <sub>2</sub>	08 01 48	
Florence Xim.	P	30	S?	00	3700 ca.?

Inscrit à Strasbourg et à Trévise.

II. 14 décembre

Florence Xim.	P	18 54 00	S?	19 00	4200 ca.?
Trieste	e	09	i	04 09	
Ksara	eP	55 40	eS	18 59 46	2510

Inscrit à Strasbourg.



III. 14 décembre

Prato eM 23 19 00

I. 15 décembre

Prato	eP	07 15 49	iS	07 16 00	100
Coire	eP	17 21,6	eS	17 52,0	240
Neuchâtel	eP	35,1	eS	18 16,0	325
Zurich	eP	44,0			

II. 15 décembre. Océan Atlantique.  
USCGS: 54° N, 32° W.

Stonyhurst	iP	07 46 22	S?	07 49 59	2200
Coïmbre	P	47 20	S	51 34	2600
Alicante	eP	27	eS	45	2660
Tolède	eP	44	S	59	2620
Strasbourg	eP	44	iS	52 20	29 00
Neuchâtel	eP	48,2			
Zurich	eP	55,6			
Coire	eP	48 00,0			
San Fernando	eP	04	eS	51 45	2210
Florence Xim.	P	35	S	53 47	3420
Trieste	iP?	49 05	iS	43	2900?
Almeria	e	53 04	eL	55 40	

Inscrit à Prato, Padoue et Trévise.

18 décembre

Alicante	P	16 31 17	secousse locale faible		
Tortosa (Ebro)	iP	47 59	iS	16 48 19	180

I. 19 décembre

Strasbourg	i(P)	05 47 20	e(S?)	05 53 31	4420?	compression
Trieste	e	53 34	eL	06 01 22		

II. 19 décembre

Strasbourg	i(P)	17 55 13	i	17 56 13	dilatation
------------	------	----------	---	----------	------------

Inscrit à Trieste

III. 19 décembre

Coire	eP	20 40 54,4	eS	20 41 17	180
Zurich	eP	41 05,5	eS	32	220
Neuchâtel	eP	18,3			

20 décembre

Tunis	iP	22 45 35	iS	22 45 42	60
-------	----	----------	----	----------	----

21 décembre

Trieste	eP	18 44 23	$R_s^2 \bar{S}$	18 50 10	1960
Zurich	e	45 10			
Coire	eP	14,4			
Neuchâtel	eP	28,1			

Inscrit à Strasbourg.



I. 22 décembre

Trévisé iP 13 01 24 i 13 04 29

II. 22 décembre

Zurich eP 19 26 17,0  
Neuchâtel eP 17;9  
Coire eP 19,2

23 décembre

Trévisé eP 01 13 37 eS 01 14 51 675

24 décembre

Trieste eP 11 16 45 eL 11 45  
Inscrit à Strasbourg et à Florence Xim.

27 décembre. Ressenti province de Belluno,  
d'après Trieste.

Trévisé	iP	04 44 01	iS	04 44 08	50
Trieste	iP	11	iS	28	130
Coire	eP	23,8	eS	49,0	200
Zurich	eP	34,7	eS	45 17,5	300
Prato	eP	38	iS	00	200
Florence	e	42	M	45 15	
Neuchâtel	eP	47,3	eS	46,0	400
Strasbourg	R <sub>s</sub> <sup>2</sup> P	45 15	S	50	410

28 décembre

Trévisé eP 11 16 27 eS 11 26 35 8950

30 décembre. Schwäbische Alb.

Strasbourg	e(P)	02 43 12	F	02 43	
Zurich	eP	43 56,7	eS	44 18,5	95
Neuchâtel	eP	44 13,7	eS	37,0	185

Compléments.

2 novembre. JSA: 45° N, 168° W.

Sitka	iP	12 32 12	iS	12 36 29	2544
Victoria	eP	33 30			3456
Honolulu	eP	34 35	iS	39 02	2800
Madison	iP	36 34	iS	44 11	6078
St-Louis	eP	51	iS	51	6344
Buffalo	iP	37 14			6722
Manille	iP	19	S	46 00	7240
Fordham	iP	42	eS	25	7189



5 novembre

Manille iP 20 32 30 S 20 37 00 2820

6 novembre

Hélouan iP 07 10 22 iS 07 13 03 1540  
Inscrit à Cape Town.

7 novembre

Manille P 06 45 04 S 06 48 54 2320

8 novembre

Trévisé iP 00 51 12 S 00 51 44 290

14 novembre. JSA: 32° 7' S, 70° W.

San Juan	eP	14 14 14	iS	14 21 10	5678
St-Louis	iP	16 32	eS	25 54	8222
Florissant	iP	33	iS	58	8256
Fordham	iP	35	iS	58	8256
Pasadena	iP	17 13	iS	27 14	9000
Cape Town	(P)	25 28 (PR <sub>1</sub> )		46	c

15 novembre

Cape Town eL 05 07 30 F 05 16

18 novembre

Manille eP? 02 23 46 S 02 26 33 1610

18 novembre

Manille iP 04 01 29 S 04 07 31 4260 dilatation

18 novembre

Manille iP 16 46 14 S 16 50 11 2400

19 novembre

Manille iP 03 20 56 S 02 28 32 6000 compression  
Inscrit à Tertosa (Ebre).

19 novembre

Manille P 09 13 55 S 09 18 25 2810

20 novembre. JSA: 72° N, 70° W.

Ottawa	iP	23 27 24			2989
Sitka	iP	42	iS	23 32 41	3222
Buffalo	iP	48	iS	48	3244



Oak Ridge	iP	23 27 49	i	23 30 51	3289
Toronto	i	50	iS	32 28	3133
Weston	eP	50	iS	50	3311
Madison	iP	23 27 56	i	23 32 54	3378
Loyola	iP	57	iS	33 09	3444
Ann Arbor	iP	28,0	iS	33,2	3444
Fordham	iP	28 04	iS	33 09	3444
Bozeman	iP	14	iS	34	3567
Woodstock	iP	19	iS	42	3667
Georgetown	iP	21	iS	51	3722
Cincinnati	iP	23			3722
Charlottesville	iP	30	iS	34 00	3811
St-Louis	iP	33	iS	09	3822
Little Rock	iP	29 07	iS	35 11	4267
Tucson	iP	27	eS	36 45	5056
Denton	iP	28	SR <sub>2</sub>	39 07	4622
Ukiah	iP	31	iS	35 57	4667
Pasadena	iP	58	iS	36 46	5056
San Juan	iP	31 02	iS	38 46	6033
Hélouan	iP	32 13	iS	40 58	7310
Honolulu	iP	42	iS	41 50	7633
La Paz	iP	34 31			9856
Manille	P	43	L	00 13	
Cape Town	P	41 56	PR <sub>1</sub>	23 46 48	12700

compression

21 novembre. JSA: 9° N, 83° W.

San Juan	iP	23 52 02	iS	23 56 36	2111
Little Rock	eP	54 37	eS	59 23	3056
Cincinnati	eP	58			3389
St-Louis	iP	55 05	eS	00 00 20	3478
Florissant	iP	07	iS	13	3344
Victoria	S	00 05 30			5733

22 novembre. JSA: 9° N, 84° W.

San Juan	iP	04 56 30	iS	05 00 11	2189
Little Rock	iP	57 53	eS	02 42	3078
Cincinnati	iP	58 18			3389
St-Louis	iP	21	iS	03 27	3344
Florissant	iP	23	iS	31	3367
Fordham	eP	48	eS	04 14	3667

22 novembre. JSA: 3° S, 150° E.

Manille	iP	12 49 20	S	12 54 41	3720
Honolulu	e	52 11	iS	59 54	6222
Sitka	eP	54 56	iS	13 05 24	9378
Victoria	e	55 30			9422
Pasadena	iP	36	ePS	07 49	10267
Trévisé	iP	13 01 24	S	13 41	12000
Cincinnati	iP	38	iPR <sub>1</sub>	02 31	13256
Florissant	iPR <sub>1</sub>	57	ePS	11 40	12711
St-Louis	iPR <sub>1</sub>	58	ePS	38	12722
Little Rock	ePR <sub>1</sub>	02 01	eS	09 54	12767
Hélouan	eP	10	S	12 27	9210
Fordham	eS <sub>c</sub> P <sub>c</sub> P	04 57	eS	11 19	13956
Buffalo	i	12 48	eL	40	13456



22 novembre

Tortosa (Ebro) eP 18 01 49 eL 18 28

22 novembre

Manille P 22 35 40 S 22 38 45 1800  
Inscrit à Tortosa (Ebro).

23 novembre

Trévise eP 01 13 37 S 01 14 51 675

23 novembre. JS.: 8°, 8 N, 83°, 5 W.

San Juan iP 19 02 14 iS 19 05 54 2178  
Little Rock eP 03 38 eS 08 24 3033  
Georgetown iP 04 05 e 50 3367  
Cincinnati iP 06 eS 09 11 3333  
St-Louis iP 06 iS 12 3344  
Florissant eP 08 iS 20 3444

Inscrit à Tortosa.

28 novembre

Hélouan iP 11 14 06 iS 11 18 07 2450  
Trévise eP 16 27 S 26 40 9250  
Tortosa (Ebro) P 17 38 S 24 11 4830  
Manille iP 19 36 iS 28 05 7000

C. Bois.

---

Messages Angot envoyés par le U.S. Coast and Geodetic Survey:

Le 15 décembre: Seismo 18904 Georgetown 13600 52130 04308 20158  
Tucson 13390 52127 12166 67690 21143

Id. Seismo 54832 Sitka 15120 50751 16422 29854  
Georgetown 15123 00748 42328 29900 10858

---