

BUREAU CENTRAL DE STRASBOURG

BULLETIN PROVISOIRE (Janvier 1923)

Au cours du mois de janvier des échanges de télégrammes et de cartes ont été effectués entre le bureau de Strasbourg et différents correspondants français et étrangers à l'occasion des tremblements de terre des 21, 22 janvier.

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

Séisme du 21 Janvier.

Télégrammes		Heure des P	S - P	D
STRASBOURG	eP eS	4 16 20	220	2200
GRANADA	iP (S)	18 02	291	3110

Cartes

VALLE DI POMPEI	début	4 15 30	vicino quasi forte
DE BILT	i(S)	4 21 21	L 4 23 8
ROCCA DI PAPA	(E	4 15 48	(V 4 17 55
	e(N	" " 54	i (N&E " 57
	(V	" 16 18	

Communiqué par le service suisse

ZURICH Registrierung unterbrochen

VIENNE ePz 4 16 28 S? S - P = 132 D = 1250 km

Séisme du 22 Janvier

Télégrammes

ST MAUR	P S	9 16 28	620	9200
STRASBOURG	P eS	41	615	9000 Iles Kouriles
	? S	52	619	9170
GRANADA	P iS	17 03	639	9580
ARCELONE	S	9 26 34	L 9 42 56	

2

Cartes

COIMBRA	eP	S	9 16 22	621	9220	
UCCLE	oP	S	25	600	3800	Iles Kouriles
VILLA DI POMPEI	début		10 29 00	lontano leggero		
DE BILT	iP _Z		9 16 19	S 9 26 17	S - P = 598	D = 8750 km
ROCCA DI PAPA	iP		9 17 54			
	(S)	(N	" 27 0			
		(Y	" " 24			
	iS(N		23 30			
OXFORD	P		9 16 24	L 9 30 24		
	S		25 54			
DYCE	i		9 15 48	L 9 30 48		
	S		9 25 3			

Communiqué par le service suisse

ZURICH	oP		9 16 25	oS	S - P = 627	D = 9340 km
VIENNE	iP _Z		35	S	644	10400
MUNICH	eP _N		50	oS	625	9500
HAMBOURG	eP _Z		21	oS	624	9500

Communiqué par Georgetown

22 janvier P 9h 11 25 S 9h 17 12

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

BARCELONE - secousses pendant le mois de janvier à Valle de Alba (province de Castellon)

le 24 à 22h 05m
 23 à 2h 00m
 31 à 18h 01m

SYDNEY Observatory New South Wales

11 novembre 1922 Chilian Earthquake

P 4 46 6 S 4 57 13 L 5 22 30
 PR₁ 4 51 0 SR 5 4 0 D = 11400 km

BULLETIN PROVISOIRE (Février 1923)

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 1, 2, 3, 5, 6, 11, 12, 13, 16, 19, 24, 28 février.

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

Séisme du 1er Février.

Télégrammes

STRASBOURG	P _v	19 44 39	eL	20 31
GRANADA	01001	9145	5400	00000?
TOLEDO	01049	41944	36332	?

(la transmission de ces 2 dépêches est douteuse - Groupes incomplets, chiffres déplacés?) -

Cartes:

ZAGREB	P _{NW}	19 44 40	D = 9060 km
	S _{NW}	19 54 54	
ZURICH	eP	19 44 48	S - P = 10m 26s
	eS	19 55 09	D = 9300
ROCCA DI PAPA	iP	19 44 48	
	S	19 48 50	

Téleséisme enregistré également à Mineo et Padova

Communiqué par le service Suisse.

VIENNE	P	19 44 33 ±1	S - P = 617s	D = 9330 km
--------	---	-------------	--------------	-------------

1° Séisme du 2 février

Télégrammes:

STRASBOURG	P	1 17 19	eL	1h 46
	e	2 01 45		
TORTOSA	P S	1 19 14	644	9680
TOLEDO	incertain	1 19 19	640	
GRANADA	P S	1 19 45	645	9700
BARCELONE	S à	1 29 38		

Cartes:

4
 DE BILT P 1 18 10 S - P = 583s D = (8450
 (8580
 ZAGREB PNE 1 18 30
 SNE 1 28 (35) D : 9000
 ZURICH eP 1 18 32 S - P = 9m 59s D = 8800
 eS 1 28 31
 COIMBRA eP 1 19 49 eS-eP = 616 D = 9100
 ROJOA DI PAPA eP 1 18 21
 iS 1 28 21

Enregistré également à Mineo,
 Piacenza, Padova

Communiqué par le service suisse

HAMBOURG iP 1 17 55 (S) - P = 574 D = 8300
 VIENNE P 1 18 17 S - P = 573 D = 8220

II séisme du 2 février

Télégrammes:

ZI-KA-WEI eP eS 5 14 33 353 4100
 PARIS iP S 19 27 597 8750
 STRASBOURG .P S 19 12 606 8900 Iles Kouriles
 ATHENES eP S 19 51 612 9000 9000
 BARCELONE eP S 20 00 630 9390 8800
 GRANADA iP S 20 43 639 9580
 TORTOSA iP iS 20 12 639 9590 9100
 TOLEDO ? ? 20 16 634
 DYCE (P)? 18 38 S 5h 27m 53s

Cartes:

ZAGREB P^{NW} 5 19 27 D = 8490
 eS^{NE} 29 12
 ZURICH eP 5 19 28 S - P = 9m 59s
 eS 29 27 D = 8800 km
 FLORENCE eP 5 19 43 S - eP = 612 D = 9000
 VALLE DI POMPEI P 5 20 15 D = 8800
 S 20 15
 OXFORD P 5 19 25
 S 28 53
 WEST BROMWICH P 5 19 18
 S 28 47

5 UOOLE eP S 5 19 13 S - P = 577 D = 8350
troublé par le vent et l'agitation microsism

COIMBRA P S 5 20 29 S - P = 629 D = 9370

DE BILT P 5 19 04 S - P = 576 D = (8320
(8420)

ROJOA DI PAPA iP 5 19 52
eS 29 54
eL 48 54

HELWAN P 5 20 17 S 5h 31 00

Communiqué par le service suisse

DARMSTADT- (JUGENHEIM) iP 5 19 15 is? S - P = 599 D = 8780

HAMBOURG iP 5 18 53 eS 10^m2 rd = 7900

VIENNE eP 5 19 12 S 549 8000

I Séisme du 3 février

Télégrammes:

ZI-KA-TSUI P eS 16 08 45 340 3900

UOOLE P is 13 15 593 8650 Iles Aléoutiennes

STRASBOURG (1) iP S 13 30 616 9100 Iles Aléoutien.

PARIS iP S 13 32 626 9300

ZURICH iP S 13 32 590 8600 52°N, 162°E, Sud
est Kamtchatka

BARCELONE P is 14 13 651 9840

TORTOSA iP is 14 14 615 9070

ALGER iP S 14 30 639 9570 intense

TOLEDO ? ? 14 30 653 9510 (erreur transmis
sion?)

GRANADA iP is 14 40 646 9720

Cartes:

DE BILT P S 13 09 593 D = (8650
(8780)

OXFORD P 13 22
PR₂ 20 37 D = 79°0
S 23 22

STONYHURST i 16 13 05
S 23 02
L 27 ca

FLORENJE P 13 55 S - P = 659 D = 10000

VALLE DI POMPEI eP 16 14 00 ±1
eS 24 40 D = 9600
fortissimo nel Giappone? nel America centrale?

6
ROCCA DI PAPA

eP 16 13 55
S 24 06
L₃ 29 36

BEOGRAD

iP 16 13 34 D = 8510
iS 23 20
eL 30 22

GEORGETOWN

iP 16 13 28 eS 16 22 57
eL 34

KSARA

iP 16 14 01 S - P = 651 D = 9840

HELWAN

P 14 22 grande secousse ne pouvant être
identifiée ni avec PR ni avec S

OCIMBRA

P 16 14 34 (S) - P = 650 D = 9830

RIO DE JANEIRO

P 16 21 34
S 23 28

Communiqué par le service suisse

CHUR

iP 16 17 45 S - P = 586 D = 8520

DARMSTADT

iP 17 18 iS? - P = 628 9350

HAMBOURG

iP 17 56 (eS) - P = 556 7920

NEUCHÂTEL

P 18 37 S - P = 591 8600

VIENNE

eP 18 18 S - P = 587 8400

OTTAWA

P 14 30

(1) A Strasbourg la grande impulsion est précédée de dentelures confondues dans l'agitation microsismique. L'heure du début pourrait être avancée de 2 ou 3 secondes.

Epicentre probable: mer entre Kamtchatka et îles Aléoutiennes.

Autres séismes du 3 février.

Télégrammes:

BARCELONE

eP eS 18 55 29 637 9530
eP eS 19 02 06 626 9310

GRANADA

iP iS 17 54 00 636 9520

Cartes:

ROCCA DI PAPA

eP 16 53 42 eP 17 53 30 eP 18 55 10
S 17 03 43 iS 18 03 25 S 19 03 6

STRASBOURG

P 18 45 48
e 19 02 57

BEOGRAD

eP 18 54 47 D = 6230
eS 19 02 36
eL 19 02

GEORGETOWN

P 18 54 37
S 19 02 24

7

5

Communiqué par le service suisse

ZURICH	eP	16 54 25		
	eP	17 53 27	S?	
	eP	18 54 48	S?	D = 6200
HAMBOURG	eP	18 54 16	(eS)	7800

Séisme du 5 février

Carte:

ROCCA DI PAPA	eP _N	22 55 42	
	eS _N	45 54	
	L	22 50 18 ?	

non enregistré à Strasbourg.

Séisme du 6 février

Télégrammes:

ZURICH	P S	15 23 21	110	1000	Balkans-Adriaküste
STRASBOURG	eP eS	23 50	102	950	

Cartes:

ZAGREB	P	15 22 16	D = 225
	S	22 46	ressentie en Bosnie et Dalmatie.
BEOGRAD	iP	22 18	D = 255 NSW
	iP	22 29	Jajce et Bugojno (Bosnie)
	iS	22 52	
VALLE DI POMPEI	P	22 25	D = 315
ROCCA DI PAPA	iP	22 33	
	iS	23 11	
FLORENCE	P	22 35 (S)	- P = 90 D = 850?

Communiqué par le service suisse

CHUR	P	15 23 20	S → P = 71 (98?)	457 (900?)
NEUCHÂTEL	e	23 53	S?	
MUNICH	iP _N	23 15	iS	69 560

Séisme du 11 Février

Télégrammes:

GRANADA	P (S)	22 58 26	733	11800
STRASBOURG	eP	22 57 16		
	eL	23 35		

8
Carte :

ROCOA DI PAPA

eP 22 57 48
S 23 06 18
enregistré à Moncalieri et Faenza (Forti)

Séisme du 12 février

Télégrammes:

GRANADA P iS 2 11 34 637 9540
STRASBOURG P 2 10 21
eL 2 43 D d'après L - P = 10000 km?

Cartes:

DE BILT P 2 10 04 S-é P = 562 D = 8040
ZURICH iP 10 27 585 8500
eS douteux 20 12 azimut N 90° W - îles Aléoutien.
FLORENCE eP 10 45 (S) - P = 600 D = 9000
ROCOA DI PAPA iP 2 11 00
S 21 00

Enregistré à Moncalieri et Faenza

Epicentre probable : îles Aléoutiennes

Séisme du 13 février

ROCOA DI PAPA iP 17 11 38
S(?) 18 15 enregistré à:

Mineo 17h 10 57; Ischia 17h 10 56, Mileto, Taranto, Benevento, Faenza

Séisme du 16 février.

Cartes:

ZURICH iP 9 28 23,3 Pas de S
STRASBOURG iP 28 13 eS 9h 39 D = 9650?
ROCOA DI PAPA iP 28 45 iS 9 39 45

Séisme du 19 février

Télégramme:

1° iP S 16 33 39 S - P = 11 D = 100
Région Annale, degré VI
2° 16 37 49 degré IV

non enregistré à Strasbourg.

Séisme du 24 février

Télégrammes:

ZI KA WEI eP eS 7 41 56 316 3500

ABISKO	iP iS	7 44 07	455	5985
VOOLE	iP iS	46 11	570	8200
STRASBOURG	P S	46 15	579	8380
BARCELONE	P S	47 04	619	9160
TOLEDO	? ?	47 08	635	9500
TORTOSA	P iS	47 10	624	9280
ALGER	eP S	47 15	650	9820
GRANADA	iP iS	47 34	648	9770
ATHENES	eP eS	47 57	544	7690
DYCE	P	45 36		
	S	54 31		

Cartes:

DE BILT P 7 46 02 S - P = 562 D = 8040 km
Épicentre Kamtchatka, Kouriles

ZURICH eP 7 46 21 S - P = 588 D = 8550 km
eS 56 09

FLORENCE P S 46 30 S - P = 640 D = 9600

COIMBRA eP iS 47 25 S - P = 610 D = 9000

ZAGREB iP_{NE} 46 29
iS_{NE} 56 11 S - P = 9^m42 D = 8430

ROCCA DI PAPA eP_E 46 42
(S)N 56 42
eL 8 12 12

enregistré à:
Domadossola P 7 44 50
Ischia 45 7
Trenta 47 20

BEOGRAD eP 7 45 32 D = 8900 km Pacifique -
eS 55 35
eL 8 00 07

HELWAN P 7 47 10
S 57 48

KSARA P 7 47 53
S 58 05

Renseignements d'Oxford :

OXFORD S 7 55 38 D = 73;5

FORDHAM NY by cable P 46 17? D = 74;6
S 55 49

Épicentre 54° N, 160° E (d'après Oxford, Dyce, Fordham et
Strasbourg)

10
1
8
Communiqué par le service suisse:

DARMSTADT JUGENHEIM	e?	7 45 35	S - e = 616	D = 9100
HAMBOURG	ePz	45 39	iS - P = 562	8050
MUNICH	P	46 21	iS - P = 575	8300
VIENNE	ePz	46 04	S - P = 576	8440 Ouba ou Jamaica

D'après ces renseignements et en particulier d'après la distance
donnée par Zi-ka-wei épicentre probable :
Région Kamtchatka

Séisme du 28 février

Télégrammes:

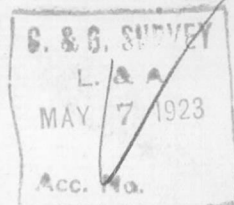
GRANADA	P eS	22 22 41	86	1810
STRASBOURG	eL	22 30		
	P	22 37		

551.22
139

1

BUREAU CENTRAL DE STRASBOURG

Bulletin provisoire (Mars 1923)



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 2,3,4,10,14,15,16,19,21,24,25,30 Mars.

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

Séisme du 2 Mars

<u>Télégrammes</u>			Heure des P	S - P	D	Epicentre probable
ZI-KA-WEI	eP	eS	16 54 14	226	2400	
ABERDEEN	P	S	17 14 37 21 57			
STRASBOURG	eS	eL	14 30 39 30			11000 à d'après L -S1 12000?
	P					masqué par agitation microsismique
<u>Cartes</u>						
HELWAN	P	S	17 1 52 12 17			
OCIMBRA						douteux forte agitation microsismique
	NSn	eP	eS	17 00 22	672	10320
	EW	eP	S	06 30	713	11300
BEOGRAD	eP	eS	17 05 55 15 14			8000 Mandchourie?
PARIS	S ?	L	17 14 58 42			donnée incertaine-
ROCOA DI PAPA	eP	L	17 06 42 21 18			

Communiqué par le service suisse

VIENNE	eP	S?	17 02 12	591		
ZURICH	L		17 54 à 18h 18m			

Séisme du 3 Mars

Mars 1923

Séisme du 3 mars

Télégrammes

SI-KA-WEI	eP. eS	21 59 24	412	4100
STRASBOURG	e	22 53 à 23h.01m		

Séisme du 4 Mars

Cartes

ROCCA DI PAPA	eP (S)	C 19 54 C 26 18
STRASBOURG	e eL	C 26 C 36 à 1h 14

Séisme du 10 Mars

Télégrammes

ATHENES	P S	19 50 00	60	550
STRASBOURG	P S	53 26	223	2200
TOLEDO	eP?	54 13	265	2760
GRANADA	iP iS	55 14	288	3070

Cartes:

ZURICH	eP eSN iSE(?)	19 53 12,7 56 51,0 57 5,3	azimut SE	Asie Mineure
DE BILT	P	19 54 05	251	2670
ROCCA DI PAPA	P eL	19 52 18 55 30		

Enregistré à Taranto, Ischia, Domodossola, Trenta
(petite distance d'Italie vers l'Orient)

Communiqué par le service suisse

VIENNE	eP S?	19 52 35	189	1840 (2670)?	Island?
--------	-------	----------	-----	--------------	---------

Séisme du 14 mars

Carte:

Roccaa di Papa	i	9 55 18	M	9 59 36
	F	10 03 36		

Enregistré également à Mineo et à Mileto (P 9 50 45) -

13

3

Mars 1925

Séisme du 14 Mars

Télégrammes:

ZI-KA-WEI	iP eS	20 49 34	254	2600	Philippines
STRASBOURG	eL	21 40 à 22 22			

Carte:

ROCCA DI PAPA	e	21 2 24	Enregistré à Moncalieri	20h 58	
---------------	---	---------	-------------------------	--------	--

Communiqué par le service suisse

VIENNE	eP	20 57 48	636	9780	
--------	----	----------	-----	------	--

Séisme du 15 Mars

Télégrammes:

ATHENES	iP iS	5 42 04	75	680	
ZURICH	P S	42 10	105	700	Bosnie
STRASBOURG	P S	42 24	90	830	Bosnie- Croatie
PARIS	P S	42 45	107	990	
BARCELONE	eP	43 03		1130	
UCOLE	P incertain	43 06	134	1250	U Italie
ALGER	P S	43 19	168	1620	
WEST BROMWICH	iP iS	44 02	193	1890	
TOLEDO	eP?	44 14	188	1850	
GRANADA	iP iS	44 31	196	1920	

Cartes:

VALLE DI POMPEI	P	5 41 12	42		vicino
	S	41 54			
ROCCA DI PAPA	iP	5 41 20			
	S	42 02			
	L	42 42			

Ressenti à (sino (IV) et Ancone (III)

RCME	iP	5 41 22			
	M	44 00			

Enregistré également à Tarante, Chieti, Citta di Castello, Pola, Trieste; à Foggia et à Naples les plumes du sismographe ont été rejetées hors du papier -

Epicentre : Balkans, Herzégovine ou Macédoine.

Séisme du 15 mars (suite)

FLORENCE	P eS	5 41 34	40	400	
DE BILT	P S	43 14	139	1330 et 1310 km	
CCIMBRA	eP iS	44 47	219	2180	
KSARA	P	5 44 24			
	S	47 36		D= 1870	
HELWAN	iP	5 44 23			
	S	47 33			
BEOGRAD	iP	5 40 59			
	iP	41 05		D= 324 km (30 km SW de Mostar)	
	iS	41 46			
	M ₁₁	42 07		Les plumes ont été projetées au dehors	

Communiqué par le service suisse.

HAMBOURG	eP iS	5 43 (01)	(139)	1300	
NEUCHATEL	eP S	42 25	109		
MUNICH	iP iS	41 55	82	530	
VIENNE	iP S	41 34	57	700?	

Epicentre: Bosnie, Herzégovine.

La presse signale des destructions dans la région de Serajevo (cathédrale catholique fortement endommagée))

Mostar, Cattaro

Séisme du 15 Mars

Jartes

ROME	iP	7 12 45			
ROCCA DI PAPA	P	7 11 48			enregistré également à Padoue
	i(S)	13 06			

n'a pas été enregistré à Strasbourg

ZURICH	eP S	7 12 57	68	450	
--------	------	---------	----	-----	--

Séisme du 16 Mars

Télégrammes:

ZI-KA-WEI	iP incertain	22 07 33	240	2440	
STRASBOURG (x)	eP S	15 45		10000	
ABERDEEN	P	20 12			
	S	30 07			
	M	56 57			
BARCELONE	eP eS	21 00	570	8200	

15

5

Mars 1923

Séisme du 16 Mars .

TOLEDO	S	22 21 27	584	8470
GRANADA	P iS	21 42	662	10080

Jartes:

DE BILT	P S	22 15 42	641	(9890 (9620)
ROCOA DI PAPA	e (P) eL	22 15 48 16 12 52 54		
ZURICH	eS? eL	22 26 18 23 53		
JOIMBRA	eP eS	22 21 43	612	9030

Epicentre probable: Mer entre les Philippines et la côte d'Indochine
 (x) A Strasbourg le début n'est apparent que sur les Galitzine. Nouvelle
 impulsion (PR₁ ?) à 22h 19 58

Séisme du 19

Télégrammes:

TORTOSA	P iS	4 17 31	10	110
	P iS	8 04 20	12	125
BARCELONE	e	4 17 38		
	e	8 4 29		

n'ont pas été enregistré à Strasbourg

Séisme du 21

Jartes:

ROCOA DI PAPA	eP F	9 41 48 44 42	i	9h 42 12
STRASBOURG	eL F	9 08 30		

Séisme du 24 Mars

Télégrammes :

ZI-KA-WEI	P eS	12 44 11	204	2000	WNW de Zi-ka-wei
KSARA	eP S	49 40	459	6050	
STRASBOURG	eP S	51 15	550	7800	Limite Chine Thibet
BARCELONE	eP incert.	52 10	578	8360	

16

Mars 1923

6

Séisme du 24 Mars

GRANADA	P S	12 52 33	646	9730	
<u>Cartes:</u>					
ROCCA DI PAPA	eP (S) réplique?	12 49 54 13 00 30 13 20 00	enregistré dans de nombreux observatoires italiens		
HELWAN	P S	12 50 11 58 20			
ACCLE	eP S	51 25	553	7860	
BILT	P S	51 21	544	(7680 7710)	
BOIMBRA	eP? S	54 38 13 03 04	douteux forte agitation ? 8m 26s 6950?		
FLORENCE	eP incert.	00 30	480	6400?	
ABERDEEN DYCE	S L	00 38 08 17			
BEograd	eP eS eL	12 50 45 57 43 13 13 48	D= 5300 ESE (Inde)?		
ZURICH	EW {eP? e	12 51 21 57 12	début incertain pas de S		

Séisme du 25 Mars

Carte:

ZURICH	eP i F	21 03 18 04 46 06 ca.	(EW)
--------	--------------	-----------------------------	------

Tremblement rapproché - Non enregistré à Strasbourg

Séisme du 30 mars

Cartes:

BEograd	iP M	10 12 21 10 12 41	iS	10 12 39
D = 140 km SW				

Epicentre environ de Visegrad (Bosnie) Ressenti à Beograd

ROCCA DI PAPA	iP _N eP _E M	10 15 4 12 30
---------------	---	---------------------

Non enregistré à Strasbourg

1:39

17

BUREAU CENTRAL DE STRASBOURG.

1
G. & J. SNEY
L. & C.
JUN 8 11923
Acc. No.

Bulletin provisoire (Avril 1923)

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 3, 12, 13, 14, 25, 29 et 30 Avril.

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

Séisme du 3 Avril

Télégramme

ATHENES P S 7 7 58 51 280

Carte

ROCCA DI PAPA IP 8 12 F 7 16 24 Enregistré également à Mileto, Tarante et Tranta qui donne D = 500 km
STRASBOURG non enregistré

Séisme du 12 Avril

Carte

ROCCA DI PAPA IP 11 53 15 IS 11 53 26

A la même heure secousse ressentie à S Demetrio nei Vestini (Abruzzes)

1^o Séisme du 13 Avril

Télégramme

GRANADA F (S) 10 23 21 691 10750

Carte

ROCCA DI PAPA IP 10 23 13 F 10 35 10

Enregistré aussi à Rome

STRASBOURG 10 23 06 L 10 50

Communiqué par le service suisse

VIENNE P₂ 10 23 59 S - P = 500 6900?

ZURICH P i 10 23 41

III^e Séisme du 15 Avril 1925Télégrammes

STRASBOURG	P	S	15 42 29	572	8250
PARIS	P	S	31	578	8560
ATHENES	eP	S	45 09	601	8820
BARCELONE	eP	(S)	19	609	8970
GRANADA	iP	iS	55	610	9000
TOLEDO	eP	eS	50	621	9220
TCRTCSA	P	S	22	622	9250

Cartes

DE BILT	P	15 42 45	S - P = 557	D = (8020 (7940)
			Azimuth NS environ	
BEGRAD	eP	15 42 45	eS 15 52 17	
	eL	16 08 25	D = 8270 km	
ZURICH	P	15 42 36	eS 15 52 15	D = 8400
RODOA DI PAPA	iP	15 43 10	iS 15 53 06	
	eL	16 08 54		
COIMBRA	eP	15 43 58	S - P = 616	
	S	53 54	D = 9100	

Communiqué par le service suisse

HAMBURG	eP _Z	15 42 02	iS - P = 542	D = 7650
VIENNE	P _Z	42 26	S - P = 585	D = 8440

Epicentre probable: Kamtchatka - Iles Kouriles

Séisme du 14 Avril

Télégramme

BARCELONE	iP	iS	17 50 59	E	CC	Epicentre Teya
STRASBOURG	non enregistré					

Séisme du 19 Avril

Cartes

DE BILT	e(P) _Z	3 23 01	e _Z	3 27 11	e _Z	3 36 11
RODOA DI PAPA	eP	3 25 48	eS	3 27 6	enregistré également à Moncalieri et Faenza	
STRASBOURG	eP	3 25 00	i ₂	3 36 00		
	i ₁	3 27 09	L	4 00	D = 12000?	
COIMBRA	eP	3 24 43	eS	3 27 43	D = 13100	

19

Communiqué par le service suisse.

VIENNE eP 3 22 33 S - P = 638 10220

Séisme du 23 Avril

Télégramme

ZI KA WEI eP oS 3 15 46 146 1500

Cartes

ROCCA DI PAPA signale :

Faenza 3 38 Moncalieri 3h 40

Les perturbations ont empêché l'étude de ce séisme.

STRASBOURG eP 3 29 40 eV 3 41 12
L 4 00

DE BILT P 3 29 40 S - P = 623 D = (9120
9250

Communiqué par le service suisse

VIENNE oP 3 29 12 S - P = 629 D = 9760

I Séisme du 29 Avril

Télégrammes

KSARA oP oS 9 36 19 58 530
réplique à 11 24 09

GRANADA iP S 9 41 04 298 3200

Cartes

ROCCA DI PAPA iP 9 34 19
(S)_v 37 54
oL_v 43 48
enregistré aussi à Rome

BEOGRAD I P 9 34 48
S 35 45 D = 380 km W - Alentour de Sibonik,
Mer adriatique

II P 9 39 20
S 9 41 26 D = 750 km - Italie -

VALLE DI POMPEI P 9 35 00
S 9 44 00 D = 7600

ZURICH eP 9 35 22 i_n 9 37 30
i_E 37 17 e_T 39 26
i_S 43 25 D = 6500

STRASBOURG eP 9 36 12 e(S) 9 38 07
e 41 22 e 43 33
phases peu nettes

DE BILT P 9 40 0 S - P = 267 D = (2780
2890

I Séisme du 29 Avril 1923 (Suite)

ALGER P eS 9 40 18 300 3240

Communiqué par le service suisse

VIENNE P 9 35 00 S - P = 212 2200?

Données peu concordantes. Il semble qu'il y ait eu plusieurs secousses issues de régions différentes.

II Séisme du 29 Avril

Communiqué par le service suisse.

St.Gallen Rheintal
eP 9h 57 49 iS 10S 80Km

I Séisme du 30 Avril

Jartes

ROCCA DI PAPA eP_N 4 35 30
iS_F 36 28

ZURICH e? 4 37 24,0
i 4 38 22,1

STRASBOURG non enregistré

II Séisme du 30 Avril

Carte

ZURICH eP 12 56 55 eS 18h 57 41 D = 320Km

STRASBOURG non enregistré

III Séisme du 30 Avril

Cartes.

ROCCA DI PAPA iP 23 32 20 iS 23 33 10
Réplique? e 23 45 10 iP 23 45 15

ZURICH eP 23 33 10 (S) 34 26 D = 500 Km

STRASBOURG eP 23 33 18 S 23 35 42 D = 1360?

:39i ✓

✓

21

BUREAU CENTRAL DE STRASBOURG

Bulletin provisoire (mai 1923)

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 1, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30 et 31 mai

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

Séisme du 1er Mai.

Cartes:

ALGER	eP	S	10 49 38	633	9450
ROCCA DI PAPA	iP		10 54 33		
	e		11 08 15		
STRASBOURG	P		10 55 33		
	S?		11 05 03		D = 8200 km?

Séisme du 3 mai.

Carte:

ROCCA DI PAPA	eP		14 06 18	i	14 06 54
STRASBOURG					n'a pas été enregistré

I Séisme du 4 mai.

Télégrammes:

ZI-KA-WEI	iP	eS	16 36 47	489	6600	
DYCE	P		16 37 28			
	S		16 46 13			
UCOLE	P	iS	16 38 10	568	8160	Sud Alaska
STRASBOURG	P	S	16 38 22	580	8400	Alaska -Mer de Behring
St.MAUR	iP	iS	16 38 23	574	8300	
TORTOSA	iP	iS	16 39 03	618	9150	
TOLEDO	iP	?	16 39 04	616	9100	
BARCELONE	P	S	16 39 06	614	9060	
GRANADA	iP	iS	16 39 18	631	9410	

22

I Séisme du 4 mai 1923 (suite)

Télégrammes:

ATHENÈS	eP	S	16 39 20	628	9350
ALGER	P	S	16 39 24	637	9550
KSARA	eP	eS	16 39 48	642	9640

Cartes:

ABISKO	iP		16 36 22,1		D = 6253 km
	iS		16 44 12,2		Azimat = N 2°6 E
WEST BROMWICH	P(troublé)	iS	16 37 54	555	7900 Epicentre 155°5W 55°5N
OXFORD	P		16 38 05		Epicentre 55°5N 152°W
	S		16 47 15		comme le 28 décembre 1917
DE BILT	P		16 38 05	S - P = 563	D = 8060 Epicentre près de la péninsule de l'Alaska
BEOGRAD	eP		16 38 40		D = 9000 km SW
	iS		16 48 50		
FLORENCE	P	eS	16 39 00	620	9000
COIMBRA	P	iS	16 39 02	596	8720
ROCCA DI PAPA	iP		16 39 06		Trenta donne (P 16 39 30 D = 9500 km
		S	16 49 28		
VALLE DI POMPEI	P		16 39 20		D = 9400 km
		S	16 49 50		intensité assez forte
FORDHAM (New York)	P _N		16 36 0,5		D = 5960
	S _N		16 43 40,5		

Communiqué par le service suisse:

HAMBOURG	iP _Z		16 37 58	iS	S - P = 555	D = 7900
ZURICH	P		16 38 25	eS	598	8750
CHUR	eP?		16 38 42		S - P = 581	D = 8420
MUNICH	iP		16 38 29	iS	- P = 587	D = 8550

Epicentre probable: Région Alaska, Mer de Behring.

Autres séismes du 4 Mai

Télégrammes:

ZI-KA-WEI	iP	eS	22 46 46	302	3300
TOLEDO			22 40 04	614	9080
GRANADA	P	S	22 40 04	629	9380
TORTOSA	P	iS	22 40 32	626	9320

23

Autres séismes du 4 Mai 1923 (Suite)

Cartes:

COIMBRA	P	iS	22 40 09	596	8720
ROCCA DI PAPA	e		22 41 12	eP	22 42 06
	P		22 45 15	(S)	22 51 16
STRASBOURG	e		22 44	i	22 45 21
	S		22 51 13		

Séisme du 5 mai

Cartes:

ROCCA DI PAPA	e		15 43 48	M	15 44 30
STRASBOURG	e		15 55	F	16 00

Séisme du 6 mai

Carte:

ROCCA DI PAPA	eP		22 56 04	M	22 59 00
Trenta donne	P		22 55 30	(début d'un tremblement éloigné)	

Séisme du 9 mai

Cartes:

ROCCA DI PAPA	eP		18 35 42	i _R	18 38 0
Trenta	P		18 35 40		
STRASBOURG	e		18 41	F	18 46

Séisme du 12 mai

Carte:

ROCCA DI PAPA	(e)		1 33 36	(S)	1h 45 00
STRASBOURG	n'a pas été enregistré				

Séisme du 13 mai

Carte:

FLORENCE	eP	incertain	14 31 28	37	330	Marsica?
STRASBOURG	n'a pas été enregistré					

Séisme du 17 mai

Télégrammes:

GRANADA	iP	iS	10 37 28	16	140	
TOLEDO			10 38 08	60	550	Melilla

24

Télégrammes:

STRASBOURG

Séisme du 17 mai (suite)

eL 10 47-50

La presse signale une secousse à Melilla; il n'y a pas eu de dégâts.

Séisme du 20 Mai

Cartes:

BEOGRAD

eP_N 20 53 07 D = 770 km
iS_N 20 55 14

ROCCA DI PAPA

iP 20 53 19
iS 20 55 37

ZURICH

P 20 54 38 S - P = 166 D = 1600 km

DE BILT

P 20 55 51 S - P = 194 D = 1900 km

FLORENCE

P 20 56 32
M 20 57 30

STRASBOURG

eP? 20 57 51
eL 20 59 54

Séisme du 21 Mai

Carte:

ROCCA DI PAPA

iP_N 23 01 33
M 23 02 42 Trenta 22 59 50

STRASBOURG

n'a pas été enregistré.

Séisme du 22 Mai

Cartes:

ROCCA DI PAPA

eP 10 10 19 S 10 11 13

ZURICH

eP 10 11 07 S - P = 81 D = 520 km

I Séisme du 23 mai

Cartes:

FLORENCE

P 12 32 00 M 12 33 00

ZURICH

eP 12 32 31 S - P = 37 D = 265 ca.

STRASBOURG

n'a pas été enregistré.

II Séisme du 23 mai

Télégrammes:

DE BILT

P S 22 48 37 571 8220 Aléoutiennes ?

STRASBOURG

P S 22 48 53 601 8820

25

II Séisme du 23 mai 1923 (suite)

Télégrammes:

BARCELONE	P	22 49 35	S?	interrupt. de l'heure.
TORTOSA	P	iS 22 49 44	625	9300
TOLEDO		22 49 49	643	9650
GRANADA	P	iS 22 50 10	643	9650

Cartes:

BEOGRAD	eP	22 48 40	M 23h 29 28	
	eS	22 58 37	D =	7550 km
ZAGREB	eP eS	22 48 58	594	8670
ZURICH	eP	22 48 59	580	8400 ca
ROCCA DI PAPA	eP	22 49 22	Trenta P 22h 49 40	
	S	22 59 58		
FLORENCE	eP incert	22 59 20	590	8700

Epicentre probable : Région Kouriles - Aléoutiennes?

Séisme du 25 Mai

Cartes:

DE BILT	P	22 29 37	eL 22 49
STRASBOURG	e	22 30	eL 22 50
ROCCA DI PAPA	P	22 58 56	S 22 39 14

La presse signale un tremblement destructeur en Perse dans la nuit du 25 au 26 de 11h du soir à 4h du matin (probablement de 19h à 0h (heure Greenwich)).

Séisme du 26 mai

Cartes:

ROCCA DI PAPA	P	3 30 05	M 3 30 24
STRASBOURG	eL	4 00	F 4 35

Séisme du 27 mai

Télégramme:

GRANADA	P S	15 25 39	26	230
STRASBOURG		n'a pas été enregistré.		

Séisme du 28 Mai

Cartes:

ZAGREB	eP eS	1 37 58	600	8800
ROCCA DI PAPA	iP	1 38 10	Trenta P 1h 37 55	
	S	1 48 09		

26

Séisme du 28 mai (suite)

Cartes:

ZURICH	eP	1 38 27	D = 9300
	S	1 48 52	
STRASBOURG	P _v	1 38 53	D = 9410
	S	1 49 04	
DE BILT	P	1 38 43	S-P = 636 D = 9510
St. MAUR	P	1 38 50	D = 9450
	S	1 49 22	

Epicentre probable: Océan Indien, sud-est Ceylan.

Séisme du 29 mai

Cartes:

BEOGRAD	eP	11 36 30	D = 530 km SE
	iP	11 36 45	basses vallées du Struma
	iS	11 37 54	
ROCCA DI PAPA	eP	11 37 24	Trenta P 11h 36 40
	(S)	11 40 15	
STRASBOURG	eP	11 43	F 11h 56

I Séisme du 30 mai

Cartes:

DE BILT	P	8 39 08	S-P = 407 D = 5080 km
STRASBOURG	P	8 39 33	
	S	8 46 37	D = 5400
St. MAUR	P	8 39 34	
	S	8 46 44	D = 5500
ROCCA DI PAPA	iP	8 40 13	
	S	8 48 07	

Epicentre probable: Région Nord Asie, côtes mer glacialé.

II Séisme du 30 Mai

Carte :

BEOGRAD	eP	13 17 58	D = 386 km
	iS	13 18 56	
STRASBOURG	n'a pas été enregistré		

III Séisme du 30 mai

27

III Séisme du 30 mai

Cartes:

BEOGRAD	eP	14 05 55	D = 7400
	eS	14 12 44	
STRASBOURG	e	15 20-30	

IV Séisme du 30 mai

Télégramme:

GRANADA	P S	17 50 43	25	220
STRASBOURG		n'a pas été enregistré		

V Séisme du 30 mai

Télégrammes:

STRASBOURG	P S	18 05 40	429	5490
TORTOSA	iP iS	18 06 50	481	6460

Cartes:

DE BILT	P	18 05 21	S-P = 407	D = 5080
ROCCA DI PAPA	iP	18 06 27	S 18 14 05	
St. MAUR	P	18 06 49	S 18 12 56	D = 4350 km

Epicentre probable: Réplique du I ?

Séisme du 31 mai

Télégrammes:

GRANADA	iP eS	22 12 32	245	2500
TORTOSA	P iS	22 12 50	368	3850
DE BILT	P S	22 13 37	368	4370
STRASBOURG	P S	22 13 44	375	4500

Données peu concordantes.

I Séisme du 1er juin 1923

Télégrammes:

ZI-KA-WEI	iP eS	17 28 45	2000	1970
DYCE	P	17 37 05		
	S	17 47 20		
DE BILT	P iS	17 37 17	626	9310
STRASBOURG	iP iS	17 37 29	631	9400
ATHENES	eP eS	17 37 32	618	9150
St. MAUR	P iS	17 37 39	638	9600
TORTOSA	P iS	17(38) 215	673	10340
BARCELONE	eP	17 41 27		
	eL	18 10 16		
ALGER	eP	17 42 08		
GRANADA	P S	17 42 40	628	9350

Cartes:

UCCLES	P S	17 37 23	630	9400	Japon
ZURICH	P	17 38 0	ca	incertain	
	eS	17 48 08		D = 9000 km environ	
ROCCA DI PAPA	P	17 37 14			
	S	17 41 14			
VALLE DI POMPEI	P	17 38 00			
	S	17 49 00			

 Epicentre probable: Japon, région nord 139° E 38° N

II Séisme du 1er juin

Télégrammes:

DYCE	P	20 28 05		
	S	20 38 20		
DE BILT	P S	20 28 17	626	9310
ATHENES	eP eS	20 20 24	625	9300?
STRASBOURG	iP iS	20 28 28	630	9400
TORTOSA	P S	20 29 21	625	9300
GRANADA	P eS	20 30 09	651	9850
BARCELONE	eL	21 03 50		réplique
ALGER	répliques	20 33	et	1h 32

29

II Sésisme du 1er juin 1923 (Suite)

Cartes:

UCCLE	P	S	20 28 23	630	9400
ZURICH	P		20 28 40	(NS)incertain	8900
	eS		20 39 08		
St.MAUR	P		20 28 45		9500
	S		20 39 19		
ROCCA DI PAPA	P		20 28 48		
	S		20 32 06		

Epicentre : Japon, Nord ouest île Hondo, mer du Japon.

30

Bulletin provisoire (juin 1923)

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 1,2,3,4,5,6,7,17,18,19,22,25,28,29 juin.

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

Séismes du 1er juin

(Voir bulletin provisoire de mai 1923.)

Compléments.

Cartes:

FLORENCE		11h 21 05	I échelle Mercalli (sismoscope)		
	eP (S)	17 37 40	640	2600	
	eP (S)	20 28 38	652	9640	
COIMBRA	eP	17 38 30			
	S	49 58	L 18 11 30	D = 10680 km	
	eP	20 33 30			
	eS	44 30	L 21 9	Réplique	
TRENTA			(renseignements donnés par Rocca di Papa).		
	P	17 37		D = 10000 km	
	P	20 28 40		D = 10000 km	

Communiqué par le service suisse:

CHUR	eS	17 47 57	eL ca 19h 12		
HAMBOURG	iP	37 02	S - P = 612	D = 9020	
MUNICH	P	37 24	623	9250	
CHUR	eL ca	21 04	keine Vorläufer		
HAMBOURG	eP	20 28 02	iS	611	9010
VIENNE	eP	20 28 10	S	616	9780

Séisme du 2 juin

Cartes:

ROCCA DI PAPA	P	0 56 23	i(S)	0 58 40	
	M	0 59 00	e	2 00	
TRENTA	P	0 55 25			D = 360
	e	2 14			
STRASBOURG	e(P)?	1 00	eL	1h 20	
	M	2 00			

Séisme du 3 juin

Cartes:

STRASBOURG	e(P)?	11 56	F	13 05
Parc st.MAUR	e	12 10	L	12 29

Ier séisme du 4 juin

Cartes:

ROCCA DI PAPA	e	20 36 18	M	20 38 18
TRENTA	e	20 35		
STRASBOURG	e	20 37 18	M	20 46
Parc St.MAUR	o	20 37 53	L	20 45

II Séisme du 4 juin

Carte:

Parc St.MAUR	eL	22 55	F	23 04
STRASBOURG				non enregistré

Ier séisme du 5 juin

Cartes:

STRASBOURG	e	2 55	F	3 19
Parc St.MAUR	eL	3 02	F	3 13

II séisme du 5 juin

Carte:

FLORENCE	P	6 06 06		secousse degré I Mercalli
----------	---	---------	--	---------------------------

III séisme du 5 juin

Carte:

ROCCA DI PAPA	iP	22 11 56		secousse très proche
STRASBOURG				pas d'inscription

Ier séisme du 6 juin

Carte:

Parc St.MAUR	eL	12 58	F	12 54
	eL	13 30	F	14 00
STRASBOURG				non enregistré

Autres séismes du 6 juin

Télégramme:

GRANADA	iP	iS	17 42 01	4	40
---------	----	----	----------	---	----

Cartes:

STRASBOURG	eP?	17 49 15		
	e	18 00		
	i	19 30 33	F	21h 10
Parc St.MAUR	eP?	17 49 25		
	L	18 27		
	e	19 30 33	F	19 40
	L	23 34	F	23 40

Séisme du 7 juin

Carte:

ROCCA DI PAPA	iP	12 49 18	secousse rapprochée	
STRASBOURG	pas d'inscription			

Séisme du 17 juin

Carte:

Parc St.MAUR	(P)	17 08 05	(S)	18 12 00	D = 2400 ?
					phases douteuses

Ier séisme du 18 juin

Carte:

PARC ST.MAUR	e	2 13 32		
	L	2 19	faible et rapproché	

Pas d'inscription à Strasbourg

II Séisme du 18 juin

Télégrammes:

GRANADA	iP	eS	8 35 57	469	9800
TOLEDO			8 35 53	658	9950

Cartes:

COIMBRA	eP	8 34 54		
	{SN?	8 46 24		
	{SE?	8 48 06	D = 10800? 13500?	
WEST BROMWICH	P	8 35 30	Pas de S. Pas de maximum	
ROCCA DI PAPA	eP	8 35 30		
	iS	8 39 54		
VALLE DI POMPEI	P	8 36 environ		
TRENTA	P	8 26 0		
STRASBOURG	P	8 35 40	D = 7700 km	
	S	8 44 55		
DE BILT	P	8 35 31,9	S - P = 22m 9s,8	

II Séisme du 18 juin

Cartes:

Parc St.MAUR	P	8 35 41		
	e	8 46 40	D = 9300	
ZURICH	P	8 35 43	inter.minute	
	i	8 36 38,6		

Séisme du 19 juin.

Télégramme:

GRANADA	iP	eS	22 55 33	638	9550
---------	----	----	----------	-----	------

Cartes:

DE BILT	P	22 54 12		
	e(PR1)Z	22 56 33	Azimet N environ	
Parc St.MAUR	iP	22 54 30		
	L	23 23	D = 9400	
STRASBOURG	iP	22 54 37		
	L	23 23	D = 8700?	
ROCCA DI PAPA	eP	22 55 19		
	L	23 31 54		

Séisme du 22 juin

Télégrammes:

ZI-KA-WEI	eP	eS	6 49 31	233	2400	WSW
STRASBOURG	iP	S	6 56 10	568	8170	
Parc St.MAUR	P	iS	6 56 30	594	8670	
ABERDEEN	eP		6 56 43			
	iS		7 06 00			
ALGER	P	S	6 56 43	609	8970	
BARCELONE	P	eS	6 56 45	604	9600	
TOLEDO			6 57 11	624	9280	
GRANADA	iP	S	6 57 20	633	9450	

Cartes:

FLORENCE	P	incerté	6 56 00	560	8000	
ROCCA DI PAPA	P		6 56 01			
	iS		7 05 25			
TRENTA	P		6 55 40			
ZURICH	eP		6 56 09,5	S - P = 574		
	S		7 05 44	D = 8280		
DE BILT			6 56 16	575	8300	

34

Cartes:

UCCLE	P	6 56 19	582	8440	
			Région épacentrale probable: Birmanie		
WEST BROMWICH	iP	6 56 38			
	iS	7 06 36			
COIMBRA	eP S	6 56 50	664	10140	

Epicentre probable: limite Chine Birmanie

II Séisme du 22 juin

Cartes:

FLORENCE		7 14 50	secousse locale degré VI		
ZURICH	e	7 15 44	inter. minute séisme voisin		
STRASBOURG			pas d'inscription		

III Séisme du 22 juin

Cartes:

STRASBOURG	eP	21 05 53	eL	22 02	
ROCCA DI PAPA	eP	21 05 55	i	21 06 02	

Séisme du 25 juin

Cartes:

ROCCA DI PAPA	iP	23 52 38	iS	23 52 44	
---------------	----	----------	----	----------	--

ressenti à Rocca di Papa (degré III), Rome (II-III?)
Palestrina (III?), assez fort à Tivoli, Monterotondo,
Montorio Romano, Civita Castellana, Nazzano etc.

STRASBOURG		pas d'inscription.			
------------	--	--------------------	--	--	--

Séisme du 28 juin.

Cartes:

FLORENCE	iP S	15 11 46	12	110	
ROCCA DI PAPA	e	15 12 00			
	P	15 12 07			
	e	15 15 01			
	F	15 17 06			
MODENE (degré VI)	REGGIO (Emilia)				
ZURICH	eP	15 12 16,5			
	iS	15 13 4,2	D = 325 km		
STRASBOURG	eP	15 12 27			
	iP	15 12 42			
	S	15 13 19	D = 450 km		

Epicentre région de Reggio, Modène.

35

Séisme du 29 juin

Télégramme :

GRANADA iP iS 0 28 01 10 90
 STRASBOURG pas d'inscription.

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES.

Station sismologique du Mans.

15 mars 1923 eP 5 48 00 (?) chevauchement des lignos- heure incertaino
 eS 49 30
 L vers 50 30 7s
 M₁ 51 30 7s
 M₂ 52 00
 F vers 6 06

24 mars eL 13 18 00
 M 30 00 10s
 F vers 56

13 avril L 16 14
 F 42

4 mai eP 16 43
 iS 50
 L très faibles

PUY de DOME

1er mai 1923 e 10 50

4 - eP 16 38 44
 S 48 36
 L? 59
 M 17 16
 F vers 18

4 - e 22 51 00

36

BUREAU CENTRAL DE STRASBOURG.

G. & G. SURVEY
L. & A.
SEP 10 1923
Acc. No. ✓

Bulletin provisoire (juillet 1923)

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 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 25, 28, 29 et 31 juillet.

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

Compléments au bulletin de juin.

Séisme du 6 juin.

ZURICH eP (iS) 2h 19m 51s 21s 164 km
Sta. Maria (Münstertal)

Séisme du 21 juin

VIENNE (communiqué par le service suisse):
P 12 33 34 M 12 55
STRASBOURG eL 12 54 M 13 01

Séisme du 22 juin

Cartes
KSARA P (S) 6 54 15 467 6200
HELWAN iP (S) 6 54 44 491 6650
ZAGREB eP (eS) 6 55 43 549 7790

Communiqué par le service suisse

HAMBOURG iP(iS) 6 55 37 561 8000
VIENNE iP (S) 6 55 38 542 7640

Séisme du 28 juin

Carte:

ZAGREB P (S) 15 12 25 42 360

Communiqué par le service suisse:

Ohur eP (iS) 15 11 55 33 240
VIENNE eP (iS) 15 12 51 79 720

37

Séisme du 1er Juillet 1923

Télégramme

TORTOSA	P (PS)	16 39 59	35	292
---------	--------	----------	----	-----

Cartes

ROCCA DI PAPA	eP	8 06 36	i	8 06 40
	eS	8 16 46	F	10 23

PARC ST. MAUR	L	8 40		
---------------	---	------	--	--

Pas d'inscription à Strasbourg.

Séisme du 2 juillet

Télégrammes

STRASBOURG	eP (eS)	2 44 45	637	9750
------------	---------	---------	-----	------

PARC ST. MAUR	P (S)	2 44 59	628	9350
---------------	-------	---------	-----	------

TORTOSA	eP (eS?)	2 49 19	452	5920
---------	----------	---------	-----	------

GRANADA	P (eS)	2 49 58	594	8680
---------	--------	---------	-----	------

Cartes

DE BILT	P (S)	2 44 40	627	9330
---------	-------	---------	-----	------

ROCCA DI PAPA	eP	2 44 45	S	2 55 13
---------------	----	---------	---	---------

COIMBRA	e	2 50 06	(eLE	3 18	9200?
			(eLN	3 20	9800?

Communiqué par le service suisse

VIENNE	P (S)	2 44 20	621	9210
--------	-------	---------	-----	------

Epicentre probable: Région Formose ?

Séisme du 3 juillet

Carte

ROCCA DI PAPA	i	6 28 36	M	6 31	F	6 37
---------------	---	---------	---	------	---	------

TRENTA	P	6 27 00				500 km
--------	---	---------	--	--	--	--------

Pas d'inscription à Strasbourg.

1er séisme du 4 juillet

Carte

PARC ST. MAUR	eL	9 04	F	9,6
---------------	----	------	---	-----

STRASBOURG	eL	9 05	F	9 45
------------	----	------	---	------

2e séisme du 4 juillet

Carte

ROCCA DI PAPA	eP	23 24 28	eL	0 21 06
---------------	----	----------	----	---------

STRASBOURG	eP?	23 20	F	23 22
------------	-----	-------	---	-------

Séisme du 7 Juillet 1923

Cartes

STRASBOURG	eP	13 03	inter.de la minute	eL	14 00
PARC ST.MAUR	e	13 04 02		L	14 09

Séisme du 8 juillet

Cartes

ROCCA DI PAPA	eP	8 39 54	M	8 41 24
TRENTA	P	8 39 20		
STRASBOURG	eL	8 44	e	8 50

Communiqué par le service suisse

VIENNE	eP	8 43 14
--------	----	---------

Séisme du 9 juillet

Télégrammes

GRANADA	iP (iS)	15 31 41	27	240
ALGER	P (S)	15 32 39	110	1100
TORTOSA	iP (S)	15 32 52	80	600

Cartes

TOLEDO	P (S)	15 32 23	61	550	ressenti à Melilla
COIMBRA	P (iS)	15 32 46	62	560	
ROCCA DI PAPA	eP	15 34 36			
STRASBOURG	P	15 35 15	L	15 39 49	1850 km
DE BILT	P (S)	15 35 26	205	2080	
PARC ST.MAUR	e	15 37 01	L	15 39	

Communiqué par le service suisse:

VIENNE	eP? (S)	15 35 54	210	2080
HAMBOURG	eP (eS)	15 36 00	228	2300

Epicentre: Maroc, Région de Melilla, degré VI à VII, 3;45'W 35°N

1er séisme du 10 juillet

Télégramme:

GRANADA	iP (iS)	0 32 41	103	950
---------	---------	---------	-----	-----

Cartes

COIMBRA	eP (eS?)	0 37 30	920	11000?
STRASBOURG	eL	0 50	M 1 35	F 2 40
ROCCA DI PAPA	eL	0 53 32	M 1 38 36	

1er séisme du 10 juillet 1923

Communiqué par le service suisse:

VIENNE eP (S?) 0 58 15 387? 8500?

Données peu concordantes.

2e Séisme du 10 juillet

Télégrammes:

TORTOSA iP 5 31 46 voisin
6 06 21 local degré IV à V Mercalli
Répliques: 1° 7 07 21 22 205
2° 9 09 32 21 191
3° 12 25 11 22 205
± 13 41 59 27 241

BARCELONE P (eS?) 5 31 56 28 250
Répliques 5 32 56 et 7 07 33

GRANADA iP (iS) 5 32 41 103 950

ALGER P (S) 5 32 51 98 900

STRASBOURG F (S) 5 33 17 99 910 Pyrénées
Réplique e 7 11 31 L 7 12

TOULOUSE eP (eS) 5 33 21 97 890 Sud France

ABERDEEN iP (eS) 5 34 39 141 1330

Cartes

TOLEDO P (S) 5 32 07 61 550 Sud France
Pyrénées

COIMBRA P (S) 5 32 47 62 560

PARC ST. MAUR iP (S) 5 32 50 76 700 Sud France
Réplique P (S) 7 08 22 71 650

ZURICH eP (iS) 5 33 13 70 645

OXFORD P 5 33 28 S 5 35 00

ROCCA DI PAPA eP 5 33 41 M 5 34 00

DE BILT P 5 33 41 115 1090 Dilatation -
Pyrénées

WEST BROMWICH P (S) 5 33 41 105 970

Communiqué par le service suisse:

CHUR eP (S) 5 33 14 133 1250
VIENNE eP (S) 5 34 24 147 1400
HAMBOURG eP (iS) 5 34 26 166 1600

Epicentre : Pyrénées, région du Mt. Perdu (voir les renseignements macrosismiques)

41

2° Séisme du 13 Juillet 1923 (Suite)

Télégrammes:

PARC ST. MAUR	P (S)	11 26 30	626	9300
TOLEDO	P (S)	11 27 09	662	10080
GRANADA	P (eS)	11 27 34	707	11140
TORTOSA	P (oS)	11 30 53	540	7600

Cartes:

WEST BROMWICH	P	11 25 30?	S	11 36 51
	ou	11 26 25?	Sud des Kouriles	
KSARA	iP (iS)	11 25 33	595	98700
DE BILT	P (S)	11 26 10	625	9290
UCCLE	P (S)	11 26 15	625	9300
	Azimut 34° Japon 37°N 140°E			
ZURICH	eP (S)	11 26 20.8	624	9280
OXFORD	P (S)	11 26 26	624	9280
ROCCA DI PAPA	iP (oS)	11 26 26	628	9350
FLORENCE	P (eS)	11 26 22	640	9600
COIMBRA	eP (eS)	11 27 22	638	9560

Communiqué par le service suisse:

HAMBOURG	iP (iS)	11 25 55	633	9450
----------	---------	----------	-----	------

Epicentre probable: Région Sud du Japon.

Séisme du 14 juillet

Cartes:

DE BILT	P (S)	0 08 48	622	9230	Condensation
STRASBOURG	P (oS?)	0 09 00	645?	9700?	Réplique?
PARC ST. MAUR	e	0 39	L 0 46	F 1h 12	
ROCCA DI PAPA	iP	0 09 02	iS	0 16 54	M 0 52
COIMBRA	eP (oS)	0 16 30	660	10050	

Communiqué par le service suisse:

VIENNE	eP (S)	0 08 34	628	9350
--------	--------	---------	-----	------

Réplique du précédent? Données peu concordantes.

42

Séisme du 16 juillet 1923

Télégramme

GRANADA	P (eS)	13 58 24	709	11190
---------	--------	----------	-----	-------

Cartes

STRASBOURG	e	13 32	M	13 42
	i ₁	13 58 07	i ₂	14 01 18
ROCCA DI PAPA	iP	13 58 11 (S)		14 10 24
TRENTA	P	13 58 00		180 km?
PARC ST. MAUR	faible mouvement vers 14h (inter. de 1'heure)			

Il semble qu'il y ait eu plusieurs secousses successives apparaissant au milieu des longues ondes d'un séisme lointain.

Séismes du 17 juillet

Télégrammes

GRANADA	iP (S)	1 13 58	601	8820
	iP (iS)	3 12 07	16	140
BARCELONE	iP (iS)	20 49 39	5	42

à Strasbourg, traces entre 1h et 3h

1er séisme du 18 juillet

Télégrammes

TOLEDO	eP (eS?)	1 10 24	230	2320
GRANADA	iP (iS)	1 10 46	232	2340
TORTOSA	P (iS)	1 11 08	236	2390
STRASBOURG	P (S)	1 11 39	277	2920

Cartes

COIMBRA	P	1 09 44	S _E ?	1 12 25	1600?
			S _N ?	1 12 30	1900?
PARC ST. MAUR	P (S)	1 11 06		245	2500
DE BILT	P (S)	1 11 22		262	2720
ROCCA DI PAPA	eP	1 12 08	M	1 12 24	

Epicentre probable: Océan Atlantique, au Nord des îles Açores

2e Séisme du 18 juillet

43

2e Séisme du 18 juillet 1923

Télégrammes

TOLEDO	eP (eS?)	6 06 42	230	2320
GRANADA	iP (iS)	6 07 03	231	2330
TORTOSA	P (iS)	6 07 15	248	2540
BARCELONE	eP (S)	6 07 32	249	2550
STRASBOURG	eP (eS)	6 07 53	271	2840

Cartes

COIMBRA	P	6 06 00	(eS)?	6 08 43	1560?
			(iS)?	6 09 15	1930?
PARC ST. MAUR	P (iS)	6 07 22	245	2500	
DE BILT	P (S)	6 07 39	262	2720	
ROCCA DI PAPA	e	6 08 00	eP	6 08 18	M 6 09 54

Réplique du précédent.

1er Séisme du 20 Juillet

Télégramme

TORTOSA	P (S)	2 17 54	23	205 km
---------	-------	---------	----	--------

Pas d'inscription à Strasbourg

2e Séisme du 20 juillet

Télégrammes

GRANADA	iP (iS)	15 10 15	250	4320
ALGER	P (eS)	15 10 25	372	4450
TOLEDO	P (S)	15 10 34	380	4600
TORTOSA	P (iS)	15 10 50	388	4740
BARCELONE	P (S)	15 10 57	399	4990
STRASBOURG	P (S)	15 12 00	456	6000

Cartes

COIMBRA	eP (S)	15 10 30	376	4520	
ROCCA DI PAPA	iP	15 11 33	eS	15 18 39	eL 15 28 36
PARC ST. MAUR	eP	15 11 55	eS	15 19 14	
DE BILT	P	15 12 18	466	6150	

Epicentre probable: Océan Atlantique, vers 16;5 E et 0;5 N

44 1er séisme du 21 juillet 1923

mmme
 RTOSA P (S) 0 30 27 25 220

2e séisme du 21 juillet

ES
 COIMBRA eP(eS) 14 07 22 219 2190
 PARC ST. MAUR eL 14 13 F 14 26
 STRASBOURG eP 14 14 eL 14 19 M 14 21

Séisme du 22 juillet

Télégrammes

STRASBOURG eP (S) 14 30 08 592 8640
 BARCELONE P (S) 14 30 52 622 9230
 TOLEDO P (S) 14 30 57 627 9330
 ALGER eP (S) 14 31 06 653 9450
 GRANADA P (eS) 14 31 17 658 10000

Cartes

ABERDEEN P (S) 14 29 17 585 8100
 DE BILT P (S) 14 29 47 582 8430 Condensation - Aléoutiennes
 PARC ST. MAUR P (iS) 14 30 08 595 8700
 COIMBRA eP (eS) 14 28 06 686 10640 (début des phases mal définis).
 ROCCA DI PAPA iP 14 30 38 eS 14 40 50 M 15 17 48
 KSARA P (eS) 14 30 49 629 9380

 Epicentre probable: Région Nord des îles Aléoutiennes

Séisme du 25 juillet

Cartes

ROCCA DI PAPA eP 12 30 28 i 12 30 43 Une forte secousse a
 S 12 31 21 M 12 32 été ressentie dans
 l'île d'Ustica (province de Palerme).
 TRENTA P 12 30
 STRASBOURG eL 12 34 M 12 35 48

1er séisme du 28 juillet

Télégramme

GRANADA iP (iS) 3 20 22 19 170
 iP (iS) 3 27 04 19 170
 Pas d'inscription à Strasbourg.

45

2e séisme du 28 juillet

ROCCA DI PAPA	eP	22 07 09	e(S)	22 17 56
	eL	22 43 18	F	23 34 42

Pas d'inscription à Strasbourg

Séisme du 29 juillet

Carte

ROCCA DI PAPA	eP	8 18 30	i	8 18 50	M	8 18 54
---------------	----	---------	---	---------	---	---------

Pas d'inscription à Strasbourg

1er Séisme du 31 juillet

Carte

ROCCA DI PAPA	i(P)	1 41 43	M	1 43 39	F	1 45 24
TRENTA	P	1 40 40				
STRASBOURG	eL	1 45	F	1 55		

Autres séismes du 31 juillet

Télégrammes

GRANADA	P (S)	5 46 59	618	9150
TOLEDO	P (eS)	5 47 07	672	9020
TORTOSA	eP (S)	5 52 07	333	3750
	P (S)	6 09 11	29	248
BARCELONE	eP (eS)	6 09 54	proche	
STRASBOURG	eL	6 00	F	6 40

Complément au 22 juillet

Carte

ZURICH	eP	3 58 31	50	340
(STRASBOURG traces de		3 29 à 3 42)		
	eP	14 30 10	617	9125

azimut N épicentre : région des Aléoutiennes

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES.

Observatoire du Puy-de-Dôme.

1er juin	(eP)?	17 33 ?	
	eS ?	17 48 45	
	L	18 06	
	M	18 19	15 s
	F	19 10	
1er juin	eS?	20 39 ?	
	L	21 03	
	M	21 15	14s
	F	21 40	
18 juin	P	8 35 44	7900 ?
	eS?	8 45 00 ?	L invisibles
	F	9 00	
22 juin	P	6 56 43	
	L	7 19	
	M	7 30	15s
	F	changement des feuilles	
28 juin	eP	15 12 39	
	L	15 14	
	M	15 14 27	5s
	F	15 20	

551.22
:39
47

BUREAU CENTRAL DE STRASBOURG

L. & A.
OCT 12 1923
Acc. No.

Bulletin provisoire (Août 1923).

Au cours du mois d'Août 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 1er, 8, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 24, 25, 28 Août (Ci-joint les échanges pour le 1er et le 2 septembre).

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

Addition au bulletin de Juillet.

Séismes du 22 Juillet.

ZURICH - séisme voisin faible eP 5h 58 31 S - P 50 D 340
télé-séisme faible eP 14 30 10 S - P 617 D 9125

As probable N- Région des Aléoutiennes?

Séisme du 31 Juillet

BARCELONE eP (S) 6 09 54 proche

Séisme du 1er Août

Télégrammes:

ATHENES	iP	eS	8 17 36	35	315	ressenti dans l'île de Crête
KSARA	iP	iS	8 18 44	95	860	
ALGER	iP	S	8 20 40	201	1980	
STRASBOURG	iP	S	8 20 49	208	2050	Crête
BARCELONE	iP	iS	8 20 54	210	2085	
TORTOSA	iP	iS	8 21 07	219	2190	
GRANADA	iP	iS	8 21 38	245	2500	
TOLEDO			8 21 39	250	2560	

Cartes:

TRENTA	debut		8 18 35			D 830
BELGRADE	iP		8 19 02	eS	8 20 34	D 590 Italie
VALLE DI POMPEII	iP		8 19 02	S	8 20 43	D 900 NE ?
ROCCA DI PAPA	iP		8 19 20	iS	8 21 39	
	eP		31 18	i	32 30	réplique du précédent.

Une secousse est ressentie vers 8h 15 à Tarante (Pouilles) à Mino (Catane) et à Bengasi (Afrique).

ZAGREB	eP	8 19 32	iS	8 21 57	D	1370
FLORENCE	P	8 19 47	S	8 22 17	D	1400
ZURICH	iP	8 20 36	S-P	198	D	1940 Az E 35°S épicentre: côté sud de l'Asie Mineure
UCCLE	eP	8 21 24	S-P	234	D	2360
PARIS	iP	8 21 25	L	8 (28r?)		
	iS	25 13	F	8,8	D	2300 ESE
DE BILT	Pz	8 21 28	S-P	242	D	2460 ou 2540
OXFORD	P	8 21 55	S-P	4m28s	D	2810
	S	26 23				
SAN FERNANDO	P	8 22 04	S-P	258	D	2660
COIMBRA	P	8 22 13			D	2820
	S	26 43				

Séisme 1er Août

KSARA	iP	iS	16 36 16	26	230
-------	----	----	----------	----	-----

Séisme du 8 Août

Télégrammes:

GRANADA	iP	iS	12 11 25	579	8380
TORTOSA	P	S	12 11 52	505	6920
STRASBOURG	eP	eS	12 12 32	533	7460

Cartes:

DYCE ABERDEEN	e	12 09 23	i	12 35 48	
	S	20 38	M	46 08	
FLORENCE	P	12 10 30			
COIMBRA	eP	12 10 39	L	12 22 40	
	?S	18 42			
DE BILT	Pz	12 12 22	S-P	534	D 7480 Condensation AzW 7530 environ Epicentre Indes Occiden tales?
ROCCA DI PAPA	iP	12 12 46			
	S	22 4			
ZAGREB	eP	12 13 00	D	8170	
	eS	22 29			

Séisme du 8 Août

Télégrammes

GRANADA	iP	(S)	12 25 34	385	4790	
TOLEDO			12 25 50	410	5140	
TORTOSA	P	eS	12 26 12	427	5450	
BARCELONE	P	eS	12 26 21	434	5580	
STRASBOUFG	P	eS	12 27 26	478	6400	Océan Atlantique (Rocher St.Paul?)

Cartes

COIMBRA	iP _n		12 25 40	PR _n	12 27 26	L	12 37 40		
				R _F	25 40	S _N	32 16	D	4880
						S _E	32 22		
ALGER	P	S	12 25 57	S-P	402	D	5000		
PARIS	P		12 27 06	L	12 45	D	6200		
								S	34 53
ROCCA DI PAPA	P		12 27 07	eL	12 48 04				
								S	35 05
DE BILT	i(P) _z		12 27 29	S-P	498	D	6780		
ZAGREB	eP		12 27 37	eL	12 47(57)		6850		
								eS	35 50

Séisme du 10 Août

Télégrammes

STRASBOURG	iP	(S)	16 09 28	572	8240
TORTOSA	P	eS	16 10 11	585	8500
GRANADA	P	eS	16 10 47	617	9120

Cartes

ZAGREB	eP		16 08 55	D	7300		
						eS	17 39
TRENTA(COSENZA)	P		16 09 10				
ROCCA DI PAPA	iP		16 09 15				
						M	09 45
						F	22
DE BILT	Pz		16 09 35	S - P	555	D	7900
							7980

Séisme du 10 Août

Télégramme

GRANADA	P	(S)	22 34 41	394	5210
---------	---	-----	----------	-----	------

50

Carte

STRASBOURG	e	22 37 à 25 05
	eL	23 23 25 55

Séisme du 11 août

Cartes

DE BILT	ez	1 08 27	
	e	1 12 52	
ZAGREB	eP	1 11 55	D 5070
	eS	18 41	
STRASBOURG	e ₁ (P?)	1 13 30	L 1h 21 à 43
	e ₂ (S?)	1 19 04	
FLORENCE	P	1 12 30	D 5900
	S	1 19 00	
ROCCA DI PAPA	eP	1 12 19	
	(S)	1 19 17	
PARIS	e	1 19 22	L 1 h 47

Séisme du 12 août

Télégrammes

STRASBOURG	eP	eS	10 19 00	651	9850
GRANADA	P	eS	10 23 24	691	10750

Cartes

DE BILT	Pz	10 18 58	S - P	630	D 9390
FLORENCE	P	10 19 05	D	10000	9610
	S	30 05			
ROCCA DI PAPA	eP	10 19 04			
	S	30 04			
PARIS	eP	10 22 58	L	10 57	
	iS	30 19	F	11,7	D 5700

Séisme du 12 août

Cartes

ROCCA DI PAPA	iP	17 26 16			
DE BILT	Pz	17(26 39)	S - P	(486)	D 6550
STRASBOURG	e	17 26 5(3)	eL	17 45	6580
	eS?	34 21	F	18 50	

51

Cartes

Séisme du 14 Août

FLORENCE	eL	17 53 00				
	M	58 00				
TRENTA	P	17 53 05				
ROCCA DI PAPA	eP	17 53 25				
	(S)	55 11				
PARIS	(P)	17 55 16	L	18 01	D	2000 Km?
	(S)	58 40	F	13		
DE BILT	Pz	17(55 21)	S-P	209	D	2070 2120

Télégramme

Séisme du 14 Août

ATHENES	iP	eS	19 51 28	16	160	
---------	----	----	----------	----	-----	--

Cartes

Séisme du 16 Août

ROCCA DI PAPA	début	3 55 49				
FLORENCE	P	3 56 00	S	4 02 00		
STRASBOURG	P	3 56 25	eL	4 03 38		
	eS	4 00 14	F	19	D	2210
DE BILT	Pz	3 57 01	S-P	250	D	2560 Az E ?
PARIS	début	3 57 09			D	2650 2650

Télégramme

Séisme du 16 Août

ATHENES	eP	S	5 54 07	129	1210	
---------	----	---	---------	-----	------	--

Séisme du 16 Août

ROCCA DI PAPA: Une secousse séismique à Messine (Sicile) enregistrée à
Trenta à 12 h 49 40 -

Cartes

Séisme du 16 Août

FLORENCE	P	20 33 40				
DE BILT	Pz	20 34 34	S-P	595	D	8620 Az N ? 8820
STRASBOURG	P	20 34 46	F	21 h 44		
	L	21 10				
PARIS	début	20 34 55				

Séisme du 17 Août

52

Cartes

TRENTA début 0 54 20

ROCCA DI PAPA eP 0 59 56

M 43 18

STRASBOURG e 0 41

F 0 44

Séisme du 17 Août

Télégramme

GRANADA P (S) 1 18 01 227 2280

Séisme du 24 Août

Télégramme

GRANADA iP iS 11 16 43 28 250

Séisme du 25 Août

Télégramme

KSARA P iS 8 02 24 42 590

Séisme du 28 Août

ZURICH séisme voisin

eP 6 53 23,6 S-P 30

iS 53 53,4 D 250

STRASBOURG eP 6 54 24 séisme voisin- Inscription trou-
blée par l'agitation microsismi-
que.

F 57

Séisme du 28 Août

Telegrammes

GRANADA iP iS 23 29 03 561 8020

BARCELONE eP 23 38 27 7250

Cartes

DE BILT Pa 23 27 49 S-P 621 D 9210

PARIS eP 23 27 50 L 23 54 D 9380

eS 38 15 F 1 05

STRASBOURG e 23 31 21 L 23 51

S 23 38 45

53

OCT 12 1923

Acc. No. 

Séisme du 1er Septembre

Télégrammes

ZI-KA-WEI	P	eS	3 02 15	182	1770	près Tokyo
ABISKO	iP	S	3 09 28	549	7780	
KSARA	P	iS	3 10 46	610	8980	
DYCE	P		3 11 01	S	3 20 56	
BRUXELLES	P	iS	3 11 09	634	9470	Az 33 long. 142 lat. 37 Japon
STRASBOURG	iP	iS	3 11 12	633	9450	Az 3(o) Condensation
ZURICH			3 11 14	632	9440	
WEST BROMWICH	P		3 11 16	S	3 21 23	
PARIS	P	S	3 11 23	638	9560	
TORTOSA	P	(S)	3 12 04	636	9510	
TOLEDO			3 12 04	656	9950	
ALGER	eP	(S)	3 12 08	616	9100	
BARCELONE	eP	eS	3 12 10	622	9400	
GRANADA	P	(S)	3 12 32	759	12500	

Cartes

BEOGRAD	eP		3 11 00	iS	3 21 27	D 9550
	iP		11 04	eL	38 56	
DE BILT	Pz		3 11 02	S-P	627	D 9550 Az Condensation 9550 N. 39. E Japon
HELVAN	iP		3 11 13			
	S		21 40			
VALLE DI POMPEI	P		3 11 21	S-P	591	D 8600
OXFORD	P		3 11 22	S-P	620	
ROCCA DI PAPA	eP		3 11 28	L	3 38 24	
	S		22 00			
FLORENCE	iP	S	3 11 32	630	9400	
TRENTA	P		3 12			
COIMBRA	P _N		3 12 13		3 25 05	
	eP _E		12 20	S-P	10m50	D 9820
SAH FERNANDO	iP	iS	3 12 35	260	2700	

La détermination de l'épicentre à l'aide des heures d'arrivée des P à ZI-KA-WEI, ABISKO et STRASBOURG donne un point voisin de Tokyo.

Il semble qu'il y ait des anomalies pour quelques-unes des stations éloignées -

54 Télégrammes

Séisme du 1er Septembre

ZI-KA-WEI	P	eS	7 41 46	183	1770
STRASBOURG	P	S	7 50 44	629	9380
BARCELONE	eL		8 31 20		

Carte

ROCCA DI PAPA	eP		7 50 58		
	eS		8 02 16		

Séisme du 2 Septembre

Télégrammes

ABISKO	iP	iS	2 57 41	541	7625
KSARA	P	iS	2 58 52	610	9000
DYCE	P		2 59 08	S	3 09 22
ZURICH			2 59 26	622	9250
STRASBOURG	iP	iS	2 59 26	624	9280 Condensation
PARIS	iP	iS	2 59 34	626	9350
BARCELONE	eP	S	3 00 00	638	9580
TORTOSA	eP	iS	3 00 10	650	9810
TOLEDO			3 00 19	654	9910
ALGER	eP	S	3 00 20	654	9960

Cartes

DE BILT	iPz		2 59 15	S-P	625	D 9290 Az N 37° E
BRUXELLES	P	S	2 59 20	627	9350 Japon	8470 Condensation
HELVAN	P		2 59 25			
		iS	3 00 00			
ROCCA DI PAPA	P		2 59 45	iS	3 10 12	
	eS		3 10 01	eL	30 46	
TRENTA	P		3 00 00		D 9400	
FLORENCE	P	S	3 00 05	612	9020 Japon	

Séisme du 2 Septembre

Télégrammes

ABISKO	iP	*S	9 37 52	540	7605
STRASBOURG	iP	iS	9 38 35	625	9300 Japon
TORTOSA	eP	eS	9 40 17	637	9550
BARCELONE	eL		10 15 02		

55

Cartes

KSARA	P	iS	9 39 12	605	8900	
DE BILT	Pz		9 39 26	S-P 623		D 9250 9420
BRUXELLES	eP	S	9 39 32	624	9200	Japon
ROCCA DI PAPA	eP		9 39 50			

Séisme du 2 Septembre

Telegrammes

STRASBOURG	P	S	13 21 35	627	9110	
	P	eS	14 28 5(2)	635	9150	

Cartes

ROCCA DI PAPA	e(P)		13 24 30			
	eL		14 05 48			

Séisme du 2 Septembre

ZI-KA-VEI	P	eS	14 50 25	181	1770	près de TOIYO
-----------	---	----	----------	-----	------	---------------

Séisme du 2 Septembre

Télégrammes

TOLEDO			22 50 16	610	9000	
TORTOSA	P	iS	22 50(30)	614	9060	(Erreur de transmission?)
STRASBOURG	iP	iS	22 51 12	622	9250	
BARCELONE			22 54 42			

Cartes

SAN FERNANDO	P	iS	22 50 05	595	8700	
PARIS	P	iS	22 50 50	621	9210	
BRUXELLES	eP	S	22 51 04	622	9250	Japon
DE BILT	Pz		22 51 10	S-P 622		D 9250 9400
ROCCA DI PAPA	eP		22 51 15			
	eS		54 45			
KSARA	S		23 4 47			

BUREAU CENTRAL DE STRASBOURG

56
Bulletin provisoire (Septembre 1923).

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 8,9,10,11,14,16,17,18,22,23,26,30 septembre.
(1er et 2 septembre voir bulletin d'août).

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

1er Septembre (Compléments)

Cartes

ZAGREB	iP	iS	3 11 04	624	9280
	eP	eS	7 50 37	630	9380
GRANADA	iP	eS	3 12 33	713	11300

Communiqué par le service sismologique suisse

CHUR	eP		3 11 18	627	9350
MUNICH	eP	iS	3 11 06	635	9500

2 Septembre (Compléments)

Cartes

ZAGREB	eP	eS	2 59 16	624	9280
	eP	eS	9 39 28	621	9220
	eP	eS	13 21 45		
	eP	eS	22 51 32	624	9280
GRANADA	iP	S	3 01 00	710	11230
	iP	iS	22 50 13	604	8870

Communiqué par le service suisse.

MUNICH	eP		2 59 18	624	9300
	eP		9 39 29	621	9200
	eP		22 51 20	624	9300

Télégrammes

8 Septembre

ZI - KA - WEI	P	eS	14 09 32	284	3010	ouest de Zi-ka-wei
---------------	---	----	----------	-----	------	--------------------

57
Télégrammes

9 Septembre

STRASBOURG	P	S	22 14 40	531	7430	Région Thibet
BARCELONE	P	S	22 15 19	566	8060	
ALGER	iP	S	22 15 23	567	8150	
TORTOSA	iP	iS	22 15 28	570	8200	
TOLEDO			22 15 47	593	8650	
DYCE		S	22 24 15			agitation microsismique

Cartes

ZAGREB	eP	eS	22 14 09	499	6800	
ROCCA DI PAPA	iP		22 14 25	eL	22 37 12	
	eS		23 21			
ZURICH	eP		22 14 40	S-P	8m 57	D 7550
	e(S)		23 37	Azimut N 50° E ca		
DE BILT	P _z		22 14 48	S-P	539	D 7580
				Condensation Azimut E W environ		
PARIS	début		22 15 03	L	22 39 07	
	S		22 24 12			D 7790
OXFORD	iP	iS	22 15 09	558	8000	
CARTUJA	iP	S	22 15 57	606	8910	
SAN FERNANDO	P	iS	22 16 05	605	8900	

Communiqué par le service suisse

MUNICH	eP		22 14 25	518	7200	
--------	----	--	----------	-----	------	--

La presse signale des dégâts dans la province d'Assam, nord-est de CALCUTTA.

9 Septembre

Télégrammes

TORTOSA	iP	S	11 35 27	26	227	
BARCELONE	iP	iS	11 35 09	13	113	Valle de Ribas et Nuria

10 Septembre

Cartes

ZURICH	eP		4 24 27	S - P	39	D 280
STRASBOURG	e		4 39 40			
	F		4 44			

Secousse sismique ressentie à Briançon.

Cartes 30

DE BILT	P _Z	9 42 06	S - P 227	D 2280
STRASBOURG	e	9 42 57	S 9 47 01	L 9 51
ROCCA DI PAPA	eL	9 44 45	L 9 48 03	
TORTOSA	eL	9 51		

11 Septembre

Cartes

DE BILT	P _Z	9 12 52	250	2560
TORTOSA	P	S 9 12 59	240	2440
STRASBOURG	eP _V	9 13 19		
	S	17 37		D 2660
ROCCA DI PAPA	eP	9 14 12		

11 septembre

ROCCA DI PAPA Oh 42m ca faible secousse sismique dans l'île
de Ustica (Palerme)-

14 Septembre

ZURICH	eP	13 07 10	nouvelles ondes vers 13h 25 27		
STRASBOURG	e	13 25 0(0)	S 13 26 5(2)	L ? 13 28 0(0)	
TORTOSA	eL	13 31			

Enregistré vers 13h 26 dans les observatoires de
Plaisance (Lombardie et Faenza (Forli) Instruments
perturbés à Rocca di Papa.

16 Septembre

STRASBOURG	P	16 54 47	S-P 9m 38s	D 8370 ?
	S?	17 04 25		
DE BILT	e _Z	16 54 55		
TORTOSA	e	17 13 10		
	eL	35		
ROCCA DI PAPA	eP	16 54 13		

Télégramme

17 septembre

TOLEDO		7 17 53	415	5240
--------	--	---------	-----	------

Cartes

ZAGREB	eP	eS	7 15 45	313	3430
CARTUJA	iP	(S)	7 15 58		forte agitation
ZURICH	eP	(S)	7 16 27 3 ^s	(intervalle minute) 490 ^S	(6700)

STRASBOURG	P(?)		7 16 29	L	7 29
	(eS)?		21 53	changement de papier	
ROCCA DI PAPA	iP _E		7 16 7		
TORTOSA	iP	S	7 17 04	411	5160
OXFORD	P	S	7 17 18	573	8250
DE BILT	P (pendant le changement de papier)				
	e(S)		7 22 48		
	e		7 25 28		

Région épicontrale : Sud Est Caspienne

La presse signale un tremblement destructif en Perse à Mechhed et Budj-nour, province de Khorassan -

18 Septembre

TRENTA	P		6 35 25		
ROCCA DI PAPA	e		6 36 00		
	(S)		37 24		
	(L)		38 18		
STRASBOURG	traces		6 44 à 7h 00		

La presse signale une forte secousse à Malte(maisons lézardées) à 6h 34 Gr. ressentie aussi à Syracuse(Sicile)à 6h 32,à Minéo 6h 35 et dans de nombreux villages environnants.

Télégrammes 22 Septembre

KSARA	iP	iS	20 51 57	213	2110	violent
ATHENES	P	S	20 53 42	312	3420	
STRASBOURG	iP	(S)	20 55 35	367	4350	(condensation)
ALGER	P	S	20 55 59	394	4840	
BARCELONE	P	S	20 56 07	391	4800	
TORTOSA	P	iS	20 56 12	405	5050	
DYCE	eP		20 56 38			
	iS		21 03 38			
CARTUJA	iP	iS	20 56 46	429	5500	
ZI-KA-WEI	P	eS	20 57 17	462	6000	

Cartes

HELWAN	iP		20 52 39	S	20 56 40
ROCCA DI PAPA	iP		20 54 55		
	renforcement		21 0 36		
	eL		21 3 6		

60

ZURICH	GP	20 55 22	S - P 375	D 4550
	iP	28	incertitude 1 à 3 ^s	sur 1'heure du début
	GS	21 01 37		
UCCLE	GP	20 55 52	S - P 395	D 4870
	iP	55 59		
	S	21 02 27		
DE BILT	Pz	20 55 57	392	D 4810
			Condensation Azimut E environ	
ABISKO	P	20 55 58,5		D 5010
	PP	57 54,3		A S 51°E
	S	21 02 41,1		
	Sz	45,9		
	SS _{NE}	05 58,1		
PARIS	iP	20 56 04	L 21 06	
	S	21 02 38	F vers 22 45	D 4850
OXFORD	iP	20 56 27		
	PR ₁	58 19		
	S	21 03 12		
TOLEDO	iP iS	20 56 38	430 5510	Persia (?)
SAN FERNANDO	P S	20 57 04	392 4810	

Epicentre : PERSE

La presse signale une secousse ressentie à Kirman et Bafk (Perse)

23 Septembre

Cartes

ABISKO	P	3 27 27	A- S 40° E	D 4865
	S	34 02		
	L	37 16		

26 Septembre

Cartes

ROCCA DI PAPA	iP	1 19 33		
	(S)	20 25	Les journaux signalent un tremblement de terre à Zara (Dalmatie à 1h 17 Gr).	
ZAGREB	GP	1 19 42		D 400
	iS	1 20 42	Zlarin 43° 42'N 15° 38' E (Gr)	
	M	1 20 57	Vodice 43° 45'N 15° 50' E	

BRUXELLES Mouvement 1h 20 données incertaines - Agitation

61

ZURICH	eP		1 20 15		D 660
	iS		21 36		
TRENTA	P		1 20 20		D 800
STRASBOURG	eP		1 20 33	D 800	ressenti en Dalmatie
	P		1 21 04		
	eS		1 22 00		
	L		1 22 44		

26 Septembre

Télégrammes

CARTUJA	P	S	2 37 21	457	5090
TOLEDO	eP	S	2 37 37	401	4980

Cartes

ALGER	eP		2 37 45	D 5250	
	S		44 41		
	L		52		
ROCCA DI PAPA	eP		2 38 58		
	i		39 12		
ZURICH	e(P)		2 38(59)?	très faible	pas de S
	eP _v		2 39 05		
STRASBOURG	eP		2 39 14		
	S		47 14		
	L		56 4(0)		

BRUXELLES

mouvement 2h 39 - Agitation microsismique

Région épiceentrale probable .Rocher St.PAUL Océan At-
lantique

26 Septembre

Télégrammes

ZI-KA--WEI	P	eS	8 27 21	249	1650	ENE de ZI-KA--WEI
STRASBOURG	iP	iS	8 36 31	638	9560	
OXFORD	P		8 36 40			
	S		8 47 13			
DYCE	eP		8 36 43	L	9 06 58	
	eS		8 46 33	M	9 19 53	
BARCELONE	e		8 47 31			

BRUXELLES	CP	8 36 26	Incomplet changt de feuille
ZURICH	CP	8 36 35	faible
ROCCA DI PAPA	CP	8 36 42	
PARIS	L	9 8	agitation

Région épiscopale probable . Japon Région centrale.

29 Septembre

ROCCA DI PAPA	P	5 44 58	
---------------	---	---------	--

Reprise 46 10 tremblement de terre dans la province d'Ancône degré(v)

30 Septembre

Télégrammes

DYCE	iP	1 25 00	iS	1 28 15	
OXFORD	P	1 25 02	S-P	254	
UCCLE	eP	S 1 25 46	244	2490	direction ESE ou WNW
STRASBOURG	P	iS 1 26 12	295	3140	Côtes Groenland
TORTOSA	P	S 1 26 17	267	2780	
BARCELONE	(P)	S 1 26 30	281	2970	
ALGER	P	S 1 26 56	298	3200	
FORDHAM	eP	eS 1 26 40	320		

Cartes

PARIS	entre 0h et 1h	D 2800	enregistrement de 1'heure defectueux
STONYHURST		1 24 53	S - P 3m15s D 1792
COIMBRA	P	1 25 28	D 1470
	S	1 28 02	
	L	29 18	
TOLEDO	P	iS 1 25 54	261 2700
DE BILT	P _Z	1 25 57	260 2690 Az ESE
ZURICH	P _v	1 26 33	S - P 280 D 2960 ca W
ROCCA DI PAPA	eP	1 27 14	
	iS _E	34 42	
	eL _v	55 48	

63

BUREAU CENTRAL DE STRASBOURG

Bulletin provisoire (Octobre 1923).

5 1923
Acc. No. ✓

Au cours du mois d'octobre 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 1,7,8,10,11,19 et 20 octobre .

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

Cartes		Séisme 1er octobre			
ROCCA DI PAPA	eP	10 41 18	iS	10 41 55	
	iP	10 41 20	F	10 51 30	
ZURICH	e(P)	10 42 19	S-P 64	D 520 Km environ	(Italie?)
	e(S)	10 43 23			
STRASBOURG	e(P ou S?)	10 h 43-48	secousse rapprochée.		

Télégrammes		Séisme 7 octobre			
				S-P	D
ZI-KA-WEI	eP eS	3 56 15	304	3300	
KSARA	P S	3 43 00	637	9550	
TOLEDO	P S	3 49 48	503	6880	
GRANADA	P eS	3 49 07	705	11100	
BARCELONE	eP	3 49 50			
	eL	4 22 35			
TORTOSA	P (S)	3 49 56	716	10250	

Cartes					
STRASBOURG	traces	3 44		L 4 h 22	
	e	3 49 00			
	eS?	3 59 30	NS		
DE BILT	e	3 49 00			
OXFORD	P	3 49 00			
	S?	4 0 38			
	M	4 34			
DYCE	eP(?)	3 49 08	S	3 58 58	
	i	3 54 57	L?	4 18 58	

64

PARIS eP 3 49 35 D 8400

iS 3 59 15

L 4(25)

ROCCA DI PAPA iP 3 48 58

eS 58 14

eL_{II} 4 04 04

Séisme du 8 octobre

Carte

ROCCA DI PAPA eP_N 0 43 17 Tremblement degré III? à Aquila

S 24 Abbruzos.

M_E 27

Séisme du 8 octobre

Télégramme

TORTOSA P S 11 10 36 34 285

Séisme du 10 octobre

Télégrammes

STRASBOURG iP_V iS 7 21 06 271 2840 Islande Grönland

BARCELONE P eS 7 17 57 309 3370

TORTOSA iP iS 7 ? 306 3240 erreur de transmission

TOLEDO P iS 7 17 43 312 3420

GRANADA iP iS 7 18 12 328 3680

ALGER P S ? 355 3800 erreur de transmission

KSARA iP eS 7 19 34 369 4380

Cartes

DE BILT P 7 16 01 S-P 226 2270
2330

Dilatation Azimut environ N 15° W Epicentre près de Jan Mayen

UCCLE iP 7 16 12 (Dilatation).

iS_{EW} 20 04 S-P 232 D 2340

iNS 20 18 Azimut N 18° W

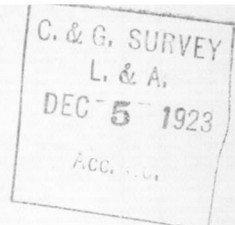
Epicentre au nord de l'Islande .

PARIS iP S 7 16 32 252 2600 Islande Grönland

LE MANS eP 7 16 40 D 2500 environ

iS 7 21

ZURICH eP 7 16 51 S-P 264 D 2750

eS Azimut N₁ 10°

65

ROCCA DI PAPA	iP		7 17 46	eL	7 30 18	
	S _N		21 31			
VALLE DI POMPEI	P		7 18 ca	D	5800	
TRENTA	P		7 18 10	D	2800	
SAN FERNANDO	iP	iS	7 18 21	340	3900	

Communiqué par le Service suisse

HAMBOURG	eP _Z		7 15 54	iS _E	S-P	225	D	2260
NEUCHATEL	P		7 16 54	(S)	(266)			2700
MUNICH	iP _H		7 16 49	iS _H		208		2800

Séisme du 11 octobre

Cartes

ROCCA DI PAPA	eL		12 35,5	M	12 54 48	F	13 17
STRASBOURG	eL		12 43			F	13 16
PARC ST. MAUR	eL		12 45			F	13 10

Séisme du 19 octobre

Télégrammes

TOLEDO	P	iS	9 02 51	46	420
TORTOSA	P	eS	9 03 39	90	692

Séisme du 20 octobre

Télégramme

TORTOSA	P	(S)	0 29 46	276	2900
---------	---	-----	---------	-----	------

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 2,3,4,5,6,7,9,17,18,19,24,28 et 29 novembre .

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

Compléments du mois d'Octobre.

ROCCA DI PAPA	30 octobre	e	19 35 36	P	19 35 45
TRENTA	"	e	19 35 40		
KSARA	"	P	18 22 06 34	S - P	130 D 1220

1er Séisme du 2 novembre.

Télégrammes

GRANADA	iP	eS	21 26 43	693	10800
STRASBOURG	eP	eS	21 27 00	741	13000
KSARA	eP	(S)	21 27 23	F 0 30	

Cartes

DE BILT	e	21 27 03	
	e(PR ₁)	21 28 59	
	e	21 44 38	
ROCCA DI PAPA	eP	21 27 06	1re secousse
	eP	21 32 30	2me secousse
	S	21 43 00	
PARC ST. MAUR	eP	21 27 15	
	L	22 22 02	
ZURICH	P	21 27 59	
COIMBRA	P	21 28 28	D 14000
	S	21 40 16	
DYCE	P	21 28 57	
	S	21 39 41	

67

OXFORD	P	21 29 17		
STONYHURST	P	21 29 53		
	S	21 40 10		
FLORENCE	eP	S 21 30 00	720	11000
TORTOSA	eL	22 08	M	23 02 47

Epicentre probable : îles Mariannes (Océanie) .

Carte ^{1^{eme}} 2 Séisme du 2 novembre .

ZURICH	eP	23 09 17,7	iS	23 09 22,0	D 25Km d'après Mohorovicic
--------	----	------------	----	------------	----------------------------

Cartes 1^{er} Séisme du 3 novembre .

ROCCA DI PAPA	iP	8 42 27	S?	8 55 30	
COIMBRA	eP	8 48 16	S	8 55 40	D 5770
ZURICH	P	8 48 36	pas de S		
PARC ST. MAUR	i	8 57 13	L	9 06	
STRASBOURG	eL	9 02	F	10 10	(début manque changement de feuille)

Cartes 2^{eme} Séisme du 3 novembre .

KSARA	P	S 16 31 15	600	8800
STRASBOURG	P	eS 16 31 56	645	9700
DE BILT	P	16 31 58		9660
	S	16 42 41		
ZURICH	P	16 32 05		
	eL	17 04 30		
ROCCA DI PAPA	iP	16 32 21		
	(S)	16 43 00		
FLORENCE	P	16 32 30	600	8800
COIMBRA	e	16 32 30		10340?
	P	16 35 30		
	S	16 46 44		
UCCLE	eP	16 32 (59)	642	9650
OXFORD	iL	16 42 57		
	M	17 11,2		
TORTOSA	eL	17 04		
	M	17 21 53		

Télégramme Séisme du 4 novembre .

ZI-KA-WEI	eP	eS 0 12 58	408	5100
-----------	----	------------	-----	------

68 Cartes

COI BRA	eP	0 18 44	S	0 35 48	
ZURICH	P	0 23 26	e	0 24 04	
ROCCA DI PAPA	eP	0 23 42	e	0 26 00	e(S?) 0 40 12
FLORENCE	eP	eS	0 24 00	750	12200?
KSARA	P	S	0 24 21	570	8200
STRASBOURG	e	0 24 32	e(S?)	0 26 27	eL 0 41
TORTOSA	e	0 26	eL	0 48	
DE BILT	e(S)	0 26 55	forte agitation microsismique .		
OXFORD	eL	0 42 03	M	1 10,6	

Carte 1^{er} Séisme du 5 novembre .

ZURICH	P	2 35 8,7	iS	2 35 14,3	D 39 Km d'après Mohorovicic
--------	---	----------	----	-----------	-----------------------------

Région du Rigi

Carte 2^{me} Séisme du 5 novembre .

ROCCA DI PAPA	e	1 40 36	e	1 42 00	
	e	1 45 00	F	1 54 00	

Télégrammes 3^{me} Séisme du 5 novembre .

ZI-KA-WEI	P	eS	21 29 54	70	650
STRASBOURG	P	S	21 40 35	618	9150
TOLEDO	P	eS	21 45 53	397	4900

Cartes

DE BILT	P	21 40 34	S	21 51 09	9490
UCCLE	eP	21 40 38		643	9660
ZURICH	eP	21 40 40		620	9200
FLORENCE	P	S	21 40 50	640	9600
PARC ST. MAUR	P	S	21 40 51	636	9450
ROCCA DI PAPA	eP	21 41 00	S	21 51 24	
OXFORD	P	21 41 09	S	21 51 12	
DYCE	S	21 50 59	L	22 09 09	
WEST BROMWICH	S	21 51 14	L	22 12	
TORTOSA	e	21 45	eL	21 59	

Epicentre probable : Region COREM Sud du Japon

69 Cartes

6 novembre .

STRASBOURG eL 18 13 eL 20 05

TORTOSA eL 18 14 eL 20 18

Télégrammes

7 novembre .

BARCELONE iP iS 4 53 05 11 100 Degré III M.

TORTOSA P (S) 4 53 17 34 285

Carte

STRASBOURG e 4 58 00 faible inscription

F 5 00

9 novembre .

Carte

ZURICH iP 13 22 54 S - P 16 D 125 Km Tessin

17 novembre

Cartes

STRASBOURG iP 3 05 16 eL 3 32 pas de S

ZURICH i(P) 3 05 31

GRANADA iP eS 3 06 24 613 9050

ROCCA DI PAPA iP 3 06 00 e(S) 3 16 21

TORTOSA eL 3 40 M 3 51

18 novembre .

Cartes

PARC ST.MAUR e 22 16 F 22 45

STRASBOURG e(S?) 22 10 eL 22 16

19 novembre .

Télégrammes

BARCELONE iP iS 3 54 23 20 180 Degré V Mercalli Dégâts
à Viella

TORTOSA iP S 3 54 29 35 219

TOLLEDO P S 3 55 05 53 475 Maladetta

GRANADA P S 3 55 39 90 850

STRASBOURG eP eS 3 56 20 98 900 pas vraisemblablement le
début des P à cause de
la forte agitation .

ALGER eP (S) 3 56 18 106 980

on n'a

Cartes

PARC ST.MAUR eP S 3 55 27 63 600

ZURICH eP 3 55 40 iS 3 57 43 D 1150 Km

UCCLE eP 3 56 07 i 3 57 36 eL 3 58 22

70

5

70

SAN FERNANDO P iS 3 58 00 60 500 ?

Epicentre : Maladetta

Télégrammes 1^{er} Séisme du 24 novembre .

TOLEDO P 7 55 04 52 470

TORTOSA P eS 7 56 49 86 700

Cartes

SAN FERNANDO iP iS 7 55 15 16 140

STRASBOURG traces de 8 h 04 à 8 h 13

Télégrammes II^e Séisme du 24 novembre

TORTOSA P S 11 30 05 25 220

BARCELONE iP 11 30 19 8 76 S (inter.minute).

pas d'inscription à Strasbourg -

III^e Séisme du 24 novembre .

Télégrammes

BARCELONE eP (S) 18 48 25

i 18 48 58

TORTOSA P eS 18 49 25 67 525

STRASBOURG e 18 52 30 eL 18 54 30

Séisme du 28 novembre .

Télégrammes

ZURICH P (S) 6 07 42 54 360 P- P 9

STRASBOURG P (S) 6 08 00 450 P- P 13 s

Renseignements fournis par Zurich

COIRE iP 6 07 36 S - P 36 D 290

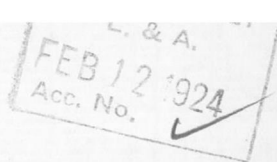
NEUCHATEL P 6 07 59 S 6 08 51 incertain

Epicentre probable indiqué par Zurich:Hohe Tauern 11°14'E, 46°56'N

29 novembre .

Carte

ZURICH eP 17 28 49 i(S) 17 29 30 D 300 Km ?



71

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 1,2,5,7,8,10,12,14,15,19,20,27,28 décembre .

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

Compléments du mois de novembre.

Cartes		18 novembre			
ROCCA DI PAPA	e	22 24			
TORTOSA	eL	22 30	M	22 31 42	
Carte		19 novembre			
TORTOSA	iP	3 54 28	L	3 54 53	Degré IV Mercalli
Renseignements fournis par le service suisse					
NEUCHÂTEL	P	3 55 48	S - P	118	D 1100
VIENNE	eP	3 59 17			
Carte		24 novembre			
TORTOSA	P	18 48 47	S?	18 51 27	
Cartes		25 novembre			
ROCCA DI PAPA	e	16 22	e	17 16	
STRASBOURG	eP	17 16	eS	17 27	eL 17 47
TORTOSA	eL	17 51	F	18 20	
Cartes		26 novembre			
TORTOSA	eP	12 31 32	S?	12 42 31	
STRASBOURG	e	12 42	eL	13 08	
Cartes		27 novembre			
ROCCA DI PAPA	e	15 43			
ZURICH	eP	14 37 48	iS	S - P 22	D 176 Km
Vallée de Munster (Canton des Grisons)					

Renseignements fournis par le service suisse

COIRE	iP	6 07 36	S - P	36	D	290
MUNICH	iP	6 07 22	S - P	24	D	185 (Mohorcov)
VIENNE	P	6 07 26	S - P	32	D	250
GÖTTINGEN	eP	6 08 06	S - P	87	D	560

Ressenti à Lungau (Canton de Salzbourg) 47,2° N 13,7° E

Carte 30 novembre

ROCCA DI PAPA o 22 16

Cartes 1. décembre

ROCCA DI PAPA o 7 45 06 M 7 53 30

STRASBOURG o 7 45 F 8 07

Cartes 2 décembre

ROCCA DI PAPA o 14 56

PARC ST. MAUR eL 14 54

Télégrammes 5 décembre

ATHENES iP S 20 57 49 25 225

KSARA eP (S) 20 59 25 182 1770

ZURICH eP iS 20 59 58 157 1500

STRASBOURG iP S 21 00 15 180 1750 Balkans

BARCELONE P eS 21 00 34 199 1950

ALGER iP S 21 00 40 221 1760

TORTOSA P (S) 21 00 54 199 1950

TOLEDO iP iS 21 01 36 239 2450

GRANADA iP iS 21 01 42 236 2380

ABERDEEN P 21 02 S 21 06 25 M 21 12 44

Cartes

SOFIA iP 20 57 15 ressenti faiblement dans les localités suivantes

SOFIA (42° 42' N 23° 20' E), EGRIDENE (41° 34', 25° 10'), DARI-DERE (41° 24', 24° 57'), KIRDJALI (41° 38', 25° 23') et PESTERA (42° 2', 24° 18')

BEOGRAD eP 20 58 12 iS 20 59 16 D 420

SARAJEVO eP 20 58 17 iS 20 59 46 570

73

FAENZA vers 20 55 Distance environ 1000 Km
 UCCLE eP 21 00 50 dilatation
 iP 21 00 53 condensation S 21 04 10
 azimut(calculé d'après iP) 126° N vers E D 1970
 DE BILT p^Z 21 00 58 S 21 04 24 D 2050 Km
 Condensation Azimut E 34° S Macédoine
 OXFORD P 21 01 32 S 21 05 37
 WEST BROMVICH P 21 01 40 S - P 240
 SAN FERNANDO P S 21 02 04 244 2960
 ABISKO P iS 21 02 48 288 3070

Renseignements fournis par le service suisse

COIRE eP 20 59 44 S - P 207 D 2050
 NEUCHATEL P 21 00 05 Azimut N 126° E
 HAMBOURG eP 21 00 43 S - P 194 1900

Epicentre Bulgarie

Cartes 7 décembre

ROCCA DI PAPA iP 16 05 27 M 16 05 30
 MINEO 16 06
 STRASBOURG e 16 43

Cartes 8 décembre

ROCCA DI PAPA eL 19 54 42 M 20 05 06
 STRASBOURG eL 19 56 F 20 06

Télégrammes 10 - 11 décembre

KSARA eP eS 23 58 36 437 5640
 GRANADA P S 00 03 06 435 5420
 STRASBOURG eP eS 00 02 35 422 5360

Cartes

ROCCA DI PAPA (e) 00 01 30 eP 0 01 54 eL 0 19 39
 TORTOSA eL 00 28

74

Telegrammes

12 decembre

GRANADA	IP	SS	16 35 38	452	5920
---------	----	----	----------	-----	------

Cartes

TOLEDO	SP?		16 35 20	SS	16 42 27	5460 Km
--------	-----	--	----------	----	----------	---------

STRASBOURG	e		16 57 à	17 14	
------------	---	--	---------	-------	--

Telegrammes

14 decembre

BARCELONE	IP	S	1 32 35	13	117 Km	degre III Mercalli
-----------	----	---	---------	----	--------	--------------------

Repliques			1 32 31	, 1 33 31	, 1 34 20	.
-----------	--	--	---------	-----------	-----------	---

Epicentre probable le même que le 7 novembre

TORTOSA	P	S	1 32 49	33	300
---------	---	---	---------	----	-----

Pas d'inscription à Strasbourg.

Telegrammes

14 decembre

BOGOTA Epicentre sud de la Colombie P 5 59 heure locale 75°W de Greenwich.

Epicentre près des villes de Cumbal et Chiles.

Les villes de Tuquerres, Ipiales, Tulcan, Carlosama, Cumbal ont beaucoup souffert, environ 200 morts.

Carte

15 decembre

ROCCA DI PAPA	SP		18 58 59	18	18 59 12
---------------	----	--	----------	----	----------

Ressenti à Casuarri (province de Rome)

Pas d'inscription à Strasbourg.

Carte

19 decembre

ROCCA DI PAPA	e		16 01 57	S	16 03 14
---------------	---	--	----------	---	----------

Pas d'inscription à Strasbourg

Telegrammes

20 decembre

BOGOTA Epicentre Bogota

Nouvelles eruptions en Colombie

Cartes

27 decembre

DE BILT	P _Z		14 51 31	S	15 02 07	S-P	636 ^S
---------	----------------	--	----------	---	----------	-----	------------------

STRASBOURG	P _V		14 51 38	e	15 02 27	S-P	649 D 9800
------------	----------------	--	----------	---	----------	-----	------------

28 decembre

Cartes

DE BILT	P _Z	e(S) _L	22 59 45	e(SR ₁) _T	22 42 57	
STRASBOURG	e		22 32 58	S	22 39 22	SR ₁ 22 42 58 D 5000

31 decembre

Cartes

ROCCA DI PAPA	entre		19 54 42	et	20 11 30
MINEO			19 52		
TRENTA			19 51		
STRASBOURG	UL		19 56	M	20 00

76

Mars 1923

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES.

LA PAZ	1er Février	eP	19 45 50
		i(P)	44 08
		IS	54 07
2	"	eP	1 26 07
		S	38 12
2	"	iP	5 26 55
		S	39 02
		L	6 08 24
2	"	P	16 20 51
		S	34 45
		L	58 20