

**OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE**  
**KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIE**

---

**BULLETIN D'OBSERVATIONS : SEISMOLOGIE**

**WAARNEMINGSBERICHTEN : SEISMOLOGIE**

**BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE**

**ANNEE 1969**

**Fevrier**

**Station : Gileppe**

**Section - Géodynamique**  
**Sectie - Géodynamica**

**Mars 1969**



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Février 1969		
N°	Jour	Heure	Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
59	01	20 12	52,4 P	VGG			
60	02	05 06	31,4 P	VGG			
61	03	08 12	44,1 P	VGG			C
		8 12	48,7 E	VGG			
62	03	08 53	51,8 E	VGG			D
63	03	20 15	56,3 P	VGG			
64	03	21 55	50,1 P	VGG			C
		21 55	55,3 E	VGG			
		21 55	59,9 E	VGG			
		21 56	21,4 E	VGG			
		22 00	14,4 E	VGG			
		22 07	52,4 E	VGG			
		22 09	17,1 E	VGG			
		22 09	56,2 E	VGG			
		22 37	33 LR	VGG			
65	04	01 57	10,1 P	VGG			C
66	04	04 23	31,6 P	VGG			C
		4 23	46,8 E	VGG			
67	04	11 47	25,5 P	VGG			D
68	05	17 20	50,9 IPG	VGG			Explosion.
69	05	23 55	15,0 P	VGG			C
70	06	06 18	04,1 PN	VGG			
71	07	16 03	36,1 IPG	VGG			Explosion.
72	09	23 10	35,2 P	VGG			
		23 12	24,3 E	VGG			
		23 13	01,8 E	VGG			
73	10	23 16	40,2 PKP	VGG		134.3	D
		23 16	41,3 I	VGG			D
		23 16	42,4 E	VGG			C
		23 16	44,2 E	VGG			
		23 16	48,2 I	VGG			
		23 16	51,1 I	VGG			
		23 16	59,7 I	VGG			
		23 17	02,2 I	VGG			
		23 17	08,5 E	VGG			
		23 19	15,7 PP	VGG			
		23 19	24,7 E	VGG			
		23 20	05,9 E	VGG			
		23 20	25,7 E	VGG			
		23 20	34,7 E	VGG			

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Mots : Gileppe Février 1969		
N°	Jour	Heure	Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
74	11	09 36	46,1	P	VGG		
75	11	22 17	43,5	P	VGG		
		22 17	49,4	E	VGG		
		22 17	50,4	I	VGG		
		22 19	49,9	E	VGG		
		22 20	10,4	E	VGG		
		22 31	26,4	E	VGG		
		22 35	09,4	LR	VGG		
		22 39	36,4	LM	VGG		
		22 40	08,4	MR	VGG		
		76	11	22 33	51,4	P	VGG
22 34	04,4			E	VGG		
22 44	00,9			E	VGG		
77	13	01 47	48	P	VGG		
78	14	03 23	40	P	VGG	C	
79	15	14 08	12,9	P	VGG		Mauvais fonctionnement à partir de 17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> jusqu' au 17 à 11 <sup>h</sup> .
		14 08	22,8	E	VGG		
80	18	19 47	12,7	P	VGG		
81	19	17 48	18,9	IPG	VGG		Explosion.
82	20	07 39	34,2	P	VGG		C
83	20	10 14	17,5	P	VGG		
84	20	10 48	41	E	VGG		
		10 49	01	E	VGG		
85	21	21 06	02,8	P	VGG		C
86	23	00 51	17	P	VGG		
		55 18	PKP	VGG			
		55 29	E	VGG			
		55 40,5	E	VGG			
		55 47	E	VGG			
		58 00	E	VGG			
		1 05	40	E	VGG		
		1 36	24	LR	VGG		
87	23	06 07	47	P	VGG		
88	25	07 51	11	P	VGG		
89	25	14 17	20,5	P	VGG		

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Mois :			Gileppe Février 1969	
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques	
90	25	15	01	40,4	PKP	VGG			
91	26	01	28	50,5	PN	VGG	3.00	D	HO 01 28 00 8
		1	28	51,4	I	VGG			
		1	28	52,1	I	VGG			
		1	28	57,7	E	VGG			
		1	28	59,7	E	VGG			
		1	29	00,5	IPG	VGG			
		1	29	27,2	SN	VGG			
		1	29	35,3	E	VGG			
		1	29	40,9	ISG	VGG			
92	27	17	13	41,3	IPG	VGG			Explosion.
93	28	02	44	53,2	IP	VGG		C	
		2	44	54,4	I	VGG		D	
		2	44	55,5	I	VGG		C	
		5	41	04	W1	VGG			
94	28	03	19	31,5	P	VGG		D	
95	28	04	29	53,0	P	VGG		C	
		4	29	55,6	E	VGG			
		4	30	04,6	E	VGG			
		4	30	08,1	E	VGG			
		4	33	10,6	E	VGG			
		4	36	34	LR	VGG			
96	28	10	04	08,1	P	VGG		D	
97	28	13	58	51,2	P	VG		D	
									J M VAN GILS P. FOBELETS





OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE  
KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIE

---

BULLETIN D'OBSERVATIONS : SEISMOLOGIE

WAARNEMINGSBERICHTEN : SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

ANNEE 1969

Mars

Station : Gileppe

Section - Géodynamique  
Sectie - Géodynamica

Avril 1969





BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Mois :				
					Gileppe Mars 1969				
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques	
98	03	01	03	23,2	P	VGG		C	
		1	03	24,7	I	VGG		C	
		1	03	46,1	PPP	VGG			
		1	06	56,7	E	VGG			
		1	08	49	E	VGG			
		1	09	37	LR	VGG			
		1	11	11	LM	VGG			
99	03	11	56	19,1	IPG	VGG		Explosion.	
100	03	15	01	15,2	IP	VGG		C	
		15	01	26,5	PCP	VGG			
101	03	16	49	56,2	PKP	VGG		C	
		16	50	23,9	E	VGG		Plus de lumière à partir de 23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> jusqu'au 4 à 11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> .	
102	05	14	10	53,7	P	VGG			
103	05	17	04	21,5	IPG	VGG		Explosion.	
104	05	19	41	39,7	P	VGG	.028	47.6	C
		19	41	40,8	I	VGG			D
		19	42	26,2	*PP	VGG			
		19	42	47,9	I*SP	VGG			
		19	43	36,1	PP	VGG			
		19	48	18	S	VGG			
105	06	19	27	56	IP	VGG		C	
		19	28	14	E	VGG			
		19	29	15	E	VGG			
106	07	02	03	40	P	VGG		C	
107	07	08	35	18	P	VGG		C	
108	08	03	40	24	P	VGG	17.6	HO 03 36 16	
		3	43	39	S	VGG			
109	08	10	32	08	P	VGG			
110	08	15	26	17	IPG	VGG		Explosion.	
111	08	17	17	56	P	VGG			
112	08	18	28	24	IP	VGG		C	

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Mois :			
					Gileppe Mars 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
113	09	02	16	07	P	VGG		
114	09	14	07	46	P	VGG		
115	09	19	14	34	P	VGG		D
116	10	07	12	46	P	VGG		D
		7	12	48	I	VGG		
		7	14	32	E	VGG		
117	11	04	36	09	IPG	VGG		Explosion.
118	11	15	09	40	IPG	VGG		Explosion.
119	11	18	21	53	PN	VGG		Pendule arrêtée à partir de 21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup> jusqu'au 19 à 10 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> .
120	12			03,2	SG-PG	VGG	0.25	
121	16	16	06		P	VGG		
122	17	01	14		PKP	VGG		
123	17	01	48		PKP	VGG		
124	17	17	28		IPG	VGG		Explosion.
125	18	03	45		P	VGG		D
126	18	03	52		P	VGG		
127	18	14	08		P	VGG		
128	18	16	28		P	VGG		D
129	18	18	44		IPG	VGG		Explosion.
130	18	23	42		P	VGG		D
131	19	14	11	49,4	P	VGG	.02	C
		14	12	30,9	*PP	VGG		
		14	22	03	SKS	VGG		
		14	22	11	SKKS	VGG		
132	19	15	10	43,4	IPG	VGG		Explosion.
133	19	15	24	17,8	IPG	VGG		Explosion.
134	19	19	22	28,5	IPG	VGG		Explosion.
135	20	08	30	08	P	VGG		C

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Mois : Gileppe Mars 1969		
N°	Jour	Heure	Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
136	20	15 00	31,2	IPG	VGG		Explosion.
137	20	16 32	50,5	P	VGG		D
138	20	16 36	58,5	P	VGG		
139	21	03 17	31	P	VGG		C
		3 17	42	E	VGG		
140	21	03 21	46,5	P	VGG		
141	21	04 06	05	P	VGG		C
142	21	04 34	39	P	VGG		
143	21	04 59	33,0	P	VGG		
144	21	05 08	45,5	P	VGG		C
		5 08	48,5	E	VGG		
145	21	06 46	51,5	P	VGG		D
		6 47	01,5	E	VGG		
146	21	07 33	37,5	P	VGG		C
147	21	09 08	40,0	P	VGG		
148	21	10 22	39,0	P	VGG		C
149	21	12 17	06,0	P	VGG		C
150	21	16 42	03,5	P	VGG		
151	22	05 00	58,5	P	VGG		D
152	22	06 03	33,0	PKP	VGG		D
153	22	13 50	47,0	PKP	VGG		D
154	23	15 51	30,5	P	VGG		
155	23	21 13	14,0	IP	VGG	19.7	D HO 21 08 40
		21 13	41,5	PPP	VGG		
		21 16	51,0	S	VGG		
		21 16	59,0	E	VGG		
		21 20	03	LR	VGG		
156	24	02 04	03,0	P	VGG		D
		2 04	20,0	PP	VGG		
		2 04	29,5	PPP	VGG		
		2 07	54,0	E	VGG		
		2 10	44	LR	VGG		
157	24	08 17	33,5	P	VGG		



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Mois :			
					Gileppe Mars 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
158	24	09 38	03,0	E	VGG			
		9 41	10,5	E	VGG			
159	24	11 39	01,5	P	VGG			C
160	24	16 55	10,0	IPG	VGG			Explosion.
161	25	13 25	40,5	P	VGG			C
162	25	13 26	01,5	IP	VGG	20.3		D HO 13 21 22
		13 29	45,0	S	VGG			
		13 31	58	LR	VGG			
		13 34	20	MR	VGG			
163	25	14 23	20,5	P	VGG			C
		14 30	27	LR	VGG			
164	25	15 29	52,5	E	VGG			
165	26	03 35	54,0	P	VGG			
166	26	06 41	56,5	IPG	VGG			Explosion. A partir du 27 à II <sup>h</sup> I4 <sup>m</sup> plus de lumière.  J M VAN GILS P. FOBELETS

**OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE**  
**KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIE**

---

**BULLETIN D'OBSERVATIONS : SEISMOLOGIE**

**WAARNEMINGSBERICHTEN : SEISMOLOGIE**

**BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE**

**ANNEE 1969**

**Avril**

**Mai**

**Station : Gileppe**

**Section - Géodynamique**  
**Sectie - Géodynamica**

**Juillet 1969**





BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Avril-Mai 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
								Remise en marche le 30. 4 à 17 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> .
167	30	20 25	14	P	VGG			C
		20 31	11	LR	VGG			
168	01	03 31	48	P	VGG			C
169	01	05 25	47	P	VGG			
170	01	20 11	33	P	VGG			
		20 11	36	E	VGG			
		20 11	42	E	VGG			
		20 15	56	E	VGG			
		20 21	17	LR	VGG			
171	02	01 32	29	P	VGG			
172	02	18 43	08	P	VGG			D
		18 43	37	PP	VGG			
173	03	03 30	22	P	VGG			
174	03	20 41	09	P	VGG			
175	04	07 26	13	E	VGG			
176	04	07 26	40	PKP	VGG			
177	04	12 56	13,5	PKP	VGG			C
		12 56	24,0	E	VGG			
		12 59	36,0	PP	VGG			
178	04	22 23	13,0	E	VGG			
179	05	02 54	18,0	P	VGG			
180	05	05 38	41,5	P	VGG	19.3		C HO 05 34 12
		5 38	58,0	PP	VGG			
		5 39	20,0	E	VGG			
		5 42	13,5	S	VGG			
		5 43	03,0	PCP	VGG			
181	05	05 41	46,5	P	VGG	19.3		HO 05 37 17
		5 41	50,5	E	VGG			
		5 41	52,5	E	VGG			
		5 41	57,5	E	VGG			
		5 42	02,5	PP	VGG			
		5 42	07,5	E	VGG			
		5 45	19,0	S	VGG			
182	05	14 35	04,5	P	VGG			
183	05	21 52	08,0	P	VGG	21.0		C HO 21 47 20

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Mai 1969		
N°	Jour	Heure	Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
		21 52	11,5	E	VGG		
		21 52	23,5	E	VGG		
		21 52	32,5	E	VGG		
		21 52	39,0	PPP	VGG		
		21 55	58,5	S	VGG		
		21 59	57	LR	VGG		
184	06	05 42	33,5	IPG	VGG		Explosion .
185	07	04 45	13,0	IPG	VGG		Explosion .
186	07	13 57	06,0	P	VGG		$A_v = 2.2\text{mm}$ $T=1.2^S$
		13 57	16,0	E	VGG		
187	08	05 01	45,5	IPG	VGG		Explosion .
188	08	10 24	07,5	PG	VGG	0.81	HO 10 23 51 0
		10 24	14,0	E	VGG		Voir Dourbes n°503 .
		10 24	18,0	ISG	VGG		(Gembloux) .
189	08	15 20	52,5	PG	VGG	0.23	C HO 15 20 48 0
		15 20	55,5	ISG	VGG		Voir Dourbes N°504 .
							(Hermée) .
190	09	05 02	37,5	IPG	VGG		Explosion .
191	09	07 13	37,5	P	VGG		
		7 13	46,5	PP	VGG		
192	10	07 25	47,0	PN	VGG	5.1	HO 07 24 27
		7 26	09,5	PG	VGG		
		7 26	45,5	E	VGG		
		7 27	21,0	SG	VGG		
193	10	10 53	01,5	PG	VGG	0.23	HO 10 52 57 5
		10 53	04,5	SG	VGG		
194	10	13 09	16,0	P	VGG		D
		13 09	36,5	E	VGG		
195	11	14 37	03,5	P	VGG		
		14 37	17,0	E	VGG		
196	12	19 17	16,0	P	VGG		
197	12	19 35	11	P	VGG		
		19 35	26	E	VGG		
198	13	09 58	40,5	SG	VGG		
199	13	14 29	09,0	P	VGG		
		14 29	43,0	E	VGG		
		14 32	18,0	PP	VGG		
		14 58	12	LR	VGG		
200	13	14 48	39	P	VGG		

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Mai 1969				
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques	
201	14	10 10	11,5	P	VGG			C	
		10 14	15	S	VGG				
		10 17	26	LR	VGG				
202	14	16 40	00,0	IPG	VGG			Explosion .	
203	14	19 44	54,5	IP	VGG	78.6		C	A <sub>V</sub> =10.0mm T=1.5 <sup>s</sup> HO 19 32 50
		19 44	57,0	I	VGG				
		19 54	51	S	VGG				
		19 55	47	PS	VGG				
		20 17	41	LR	VGG				
204	14	20 22	40,5	P	VGG			D	
205	15	07 36	03	E	VGG				
206	15	08 13	56,5	IPG	VGG			Explosion .	
207	15	12 10	48,0	P	VGG			C	
		12 10	50,0	E	VGG				
		12 10	54,5	E	VGG				
		12 11	02,5	E	VGG				
		12 11	21,0	PPP	VGG				
208	15	20 48	31,5	P	VGG			C	
209	15	20 53	57,5	P	VGG	60.1			HO 20 43 47
		20 54	02,5	E	VGG				
		20 54	06,0	E	VGG				
		20 54	46,0	PCP	VGG				
		21 02	10,0	S	VGG				
210	16	05 14	13	P	VGG				
211	16	07 23	50	P	VGG				
		7 24	24	E	VGG				
212	16	07 30	50,0	P	VGG				
		7 35	35,0	PCP	VGG				
		7 35	47	LR	VGG				
213	17	11 49	15,5	IPG	VGG			Explosion .	
214	18	08 55	00,5	P	VGG			D	
		8 55	42,0	E	VGG				
215	20	11 19	04,5	PN	VGG	1.42		D	HO 11 18 37 5
		11 19	23,5	S*	VGG				
216	21	16 10	57,0	IPG	VGG			Explosion .	
217	21	21 57	31,0	P	VGG				
218	23	13 16	20,5	P	VGG			D	



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Mois :			
					Gileppe Mai 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
219	26	06 06	52,0	P	VGG			D
		6 07	00,0	E	VGG			
220	28	03 40	47,0	P	VGG			
221	28	04 02	27,0	P	VGG			D
222	28	13 42	36,0	P	VGG			C $A_V = 3.0mm$ $T=2^S$ D
		13 42	39,0	E	VGG			
		13 46	00,0	E	VGG			
223	30	16 16	19,0	E	VGG			
		16 16	29,0	E	VGG			
		16 19	59,5	E	VGG			
224	30	16 43	31,5	E	VGG			
225	30	20 07	56	P	VGG			
226	31	22 29	11	P	VGG			
227	31	22 44	26	E	VGG			
								J M VAN GILS P. FOBELETS

**OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE**  
**KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIE**

---

**BULLETIN D'OBSERVATIONS : SEISMOLOGIE**

**WAARNEMINGSBERICHTEN : SEISMOLOGIE**

**BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE**

**ANNEE 1969**

**Juin**

**Station : Gileppe**

**Section - Géodynamique**  
**Sectie - Géodynamica**

**Aout 1969**

1964

1964

1964

1964

1964

1964



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Mois :		Gileppe Juin 1969	
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
228	01	00	14 56	P	VGG			
229	01	07	08 57	E	VGG			
230	01	23	22 09	PN	VGG			
		23	22 27	E	VGG			
		23	23 30	E	VGG			
		23	23 59	E	VGG			
231	02	03	59 07	PN	VGG			
		3	59 16	E	VGG			
		4	00 20	E	VGG			
		4	00 57	E	VGG			
232	03	11	06 18	E	VGG			
233	04	14	36 01	PKP	VGG			
234	04	16	41 06	PKP	VGG			
235	05	20	49 30	P	VGG			D
		20	50 37	E	VGG			
236	06	04	30 38	P	VGG			
237	07	14	51 38	PG	VGG			Région du Centre .
238	07	15	35 02	P	VGG			
		15	35 14	PP	VGG			
		15	40 31	LR	VGG			
239	07	22	59 07	P	VGG			C $A_V = 1.4\text{mm}$ $T = 1.2^S$
240	08	15	01 04	P	VGG			C $A_V = 3.0\text{mm}$ $T = 1.4^S$
		15	01 24	E	VGG			
241	09	09	45 41	P	VGG			
242	09	22	12 50	PKP1	VGG			
		22	12 57	E	VGG			
		22	13 08	PKP2	VGG			
243	10	23	00 30	P	VGG			
244	10	23	39 08	P	VGG			C
		23	39 56	E	VGG			
245	11	01	09 10	P	VGG			
246	11	01	15 59	P	VGG			
247	12	07	53 44	P	VGG			
248	12	15	18 19	IP	VGG			C $A_V = 5.3\text{mm}$ $T = 1.1^S$

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Juin 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
		15	18	37	E	VGG		
		15	19	38	E	VGG		
		15	22	14	S	VGG		
		15	28	02	LM	VGG		
249	12	18	05	17	P	VGG		
250	12	19	11	51	P	VGG		
251	12	22	17	44	P	VGG		
252	13	01	28	00	P	VGG		
253	13	09	00	17	IP	VS		C Mauvais fonctionnement jusqu'au 4. 7. J M VAN GILS P. FOBELETS

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE  
KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIE

---

BULLETIN D'OBSERVATIONS : SEISMOLOGIE

WAARNEMINGSBERICHTEN : SEISMOLOGIE

BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE

ANNEE 1969

Juillet - Aout - Septembre

Station : Gileppe

Section - Géodynamique  
Sectie - Géodynamica

Septembre 1969



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Juillet 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
								Mauvais fonctionnement de l'appareil jusqu'au 4 à 16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> .
254	05	01	52	17	PKP	VGG		
255	05	05	08	33	P	VGG		
256	05	06	27	38	PKP	VGG		D
257	06	12	54	16	PKP	VGG		C
258	06	14	48	00	PKP	VGG		
		14	50	51	P	VGG		
259	07	05	01	41	P	VGG		
260	08	08	19	22	LR	VGG		
261	09	02	07	36	P	VGG		C
262	09	03	23	47	PKP	VGG		
264	10	15	01	41	IPG	VGG		Explosion .
265	10	19	25	13	P	VGG		
266	12	06	09	16	P	VGG		
267	12	13	12	45	P	VGG		
268	12	13	35	49	P	VGG		
		13	35	52	E	VGG		
		13	36	02	E	VGG		
269	12	19	28	52	P	VGG	•000	82.2
		19	29	02	*PP	VGG		
		19	32	02	PP	VGG		
		20	09	13	LR	VGG		
270	13	22	48	44	P	VGG		C
271	14	05	57	25	P	VGG		
272	14	16	15	01	P	VGG		
273	15	21	45	17	P	VGG		
274	16	08	28	32	P	VGG		74.7
		8	28	33	I	VGG		C
		8	28	46	PCP	VGG		
		8	38	08	S	VGG		
275	16	15	07	07	P	VGG		HO 08 16 49



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Juillet 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
276	17	04	15 36	P	VGG			C
277	17	14	00 52	PG	VGG		0.8	HO 14 00 36
			14 01 03	SG	VGG			
			14 01 07	SN	VGG			
278	18	00	08 39	P	VGG			
279	18	05	36 22	P	VGG	.003	76.1	C HO 05 24 38
		5	36 27	I	VGG			
		5	36 32	PCP	VGG			
		5	36 36	*PP	VGG			
		5	39 16	PP	VGG			
		5	41 10	PPP	VGG			
		5	45 58	S	VGG			
		5	51 00	SS	VGG			
		5	54 55	SSS	VGG			
		6	05 15	LR	VGG			
		6	06 23	LR	VGG			
		6	11 24	MR	VGG			
280	18	13	45 30	P	VGG			
281	18	15	28 49	E	VGG			
		15	28 59	E	VGG			
282	18	16	05 50	PN	VGG		1.6	HO 16 05 21
		16	06 13	SG	VGG			
		16	06 23	E	VGG			
283	18	23	30 17	P	VGG			
284	19	05	08 16	P	VGG	.003	95.1	C HO 04 54 58
		5	08 32	*PP	VGG			
		5	08 39	*SP	VGG			
		5	12 08	PP	VGG			
		5	19 23	S	VGG			
		5	45 22	LR	VGG			
285	19	05	30 24	IPKP	VGG			C
286	20	10	55 49	E	VGG			
287	20	15	55 49	P	VGG			
288	20	20	09 31	P	VGG			
289	20	20	23 43	P	VGG			
		20	27 18	E	VGG			
290	21	02	42 00	P	VGG			
291	21	07	19 13	P	VGG			
		7	19 24	E	VGG			



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Juillet 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
		7 20	59	E	VGG			
292	21	17 44	54	P	VGG			
293	21	22 25	11	P	VGG			
294	22	15 17	30	E	VGG			
295	22	17 33	26	PKP	VGG			D
296	22	17 36	47	P	VGG			
297	22	20 04	27	PKP	VGG			
298	22	23 41	07	P	VGG			D
299	23	00 25	03	PKP	VGG			
300	23	02 55	14	P	VGG			
301	23	08 20	39	P	VGG			
		8 20	47	E	VGG			
		8 20	59	E	VGG			
302	23	13 27	02	P	VGG			C
303	23	20 11	10,0	PN	VGG	3.1		HO 20 10 19
		20 11	40,0	E	VGG			
		20 11	48,0	SN	VGG			
		20 11	53,0		VGG			
304	24	01 38	07	P	VGG			C
305	24	03 12	40	P	VGG			
		3 16	23	PP	VGG			A partir du 25 à II <sup>h</sup> jusqu'au 25 à II <sup>h</sup> le spot manque .
306	25	13 06	13	P	VGG			C
307	25	21 39	58	P	VGG			
308	25	23 02	07	P	VGG			C
		23 36	01	LR	VGG			
309	25	23 10	41	P	VGG			C
310	26	12 28	06,0	P	VGG	14.2		D HO 12 24 41
		12 28	09,0	E	VGG			
		12 28	13,0	E	VGG			
		12 28	25,0	PPP	VGG			

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Juillet 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
		12 30	45,0	S	VGG			
		12 31	31,0	E	VGG			
311	27	02 34	02	PKP	VGG			C
		2 34	16	E	VGG			
312	27	09 08	20	PKP	VGG			
313	27	21 32	39	P	VGG			
		21 33	06	PCP	VGG			
		21 35	12	PP	VGG			
314	27	22 00	57	P	VGG			
315	27	22 39	27	P	VGG			C
316	28	00 00	14	P	VGG			
317	28	06 41	14	P	VGG			
		6 41	25	E	VGG			
		6 41	35	PCP	VGG			
318	28	13 15	59	P	VGG			
319	28	15 39	03	PG	VGG	0.65		HO 15 38 50
		15 39	11	SG	VGG			
320	29	06 43	33	P	VGG			
321	29	16 36	12	E	VGG			
		16 36	20	E	VGG			
		16 36	25	E	VGG			
322	31	11 34	52	P	VGG			
323	31	15 03	16,0	IPG	VGG			Explosion .
324	31	20 39	06	P	VGG			
								J M VAN GILS P. FOBELETS

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Mois :			
					Gileppe Août 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
325	01	12 25	09	PKP	VGG			D
		12 25	16	E	VGG			
326	01	23 55	50	P	VGG	.018	82.7	C HO 23 43 41
		23 56	27	*PP	VGG			
		23 57	02	E	VGG			
		24 05	53	SKS	VGG			
		24 05	59	E	VGG			
		24 06	21	E	VGG			
		24 31	23	LR	VGG			
327	02	00 46	26	P	VGG			D
		46	49	E	VGG			
328	02	10 30	00	P	VGG			D
329	02	17 50	44	P	VGG			
330	03	00 41	28	P	VGG			C D
		41	30	E	VGG			
		41	40	E	VGG			
		43	10	E	VGG			
		43	30	E	VGG			
331	03	04 32	19	P	VGG			C
332	03	08 00	21	P	VGG			C
		8 00	34	E	VGG			
333	04	02 20	29	P	VGG			
334	04	10 35	27	P	VGG			
		10 35	37	E	VGG			
335	04	17 36	58,0	IP	VGG			C
		17 37	42	E	VGG			
		17 38	00	E	VGG			
		17 39	57	E	VGG			
		17 46	34	E	VGG			
336	05	02 27	36	P	VGG			
		2 31	00	PP	VGG			
		2 41	17	E	VGG			
		2 54	31	LR	VGG			
		3 16	40	LM	VGG			
337	05	11 12	35	IPG	VGG			Explosion .
338	08	06 39	14	P	VGG			C
339	08	21 03	35	E	VGG			
		21 13	03	E	VGG			
340	09	16 28	31	P	VGG			

## BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

Station :

Gileppe

Mois :

Août 1969

N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
		16 31	47	LR	VGG			
		16 32	25	LM	VGG			
341	09	17 04	08	P	VGG			
		17 07	50	LR	VGG			
342	10	21 18	24	PN	VGG			
343	11	21 38	47	P	VGG			C
		21 39	41	E	VGG			
344	11	21 39	46	P	VGG		80.4	C HO 21 27 31
		21 49	51	S	VGG			
345	11	23 06	06	P	VGG			C
346	11	23 34	05	P	VGG			
347	11	23 54	12	P	VGG			
348	12	00 07	18	P	VGG			
		19 05		E	VGG			
349	12	00 10	41	P	VGG			
350	12	01 05	48	P	VGG			
		1 05	59	E	VGG			
351	12	01 15	36	P	VGG			
352	12	01 40	38	P	VGG			
353	12	02 49	03	P	VGG			
354	12	03 45	51	P	VGG			
		3 46	04	E	VGG			
		4 25	56	LR	VGG			
355	12	05 05	48	P	VGG			
		5 06	01	E	VGG			
356	12	05 15	37	IP	VGG			C
		5 25	57	SCS	VGG			
		5 47	31	LR	VGG			
357	12	06 05	39	P	VGG			C
		6 15	46	S	VGG			
		6 40	30	LR	VGG			
358	12	06 51	02	P	VGG			
359	12	11 33	33	P	VGG			C
		12 07	32	LR	VGG			
360	12	13 30	20	P	VGG			C



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Août 1969		
N°	Jour	Heure	Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
361	12	21 28 23	P	VGG			C
362	12	23 18 10	P	VGG			
363	12	23 28 14	P	VGG			
364	13	02 19 20	P	VGG			
365	13	03 41 26	P	VGG			
		3 41 38	E	VGG			
366	13	04 09 59	P	VGG			
367	13	04 40 29	P	VGG			
368	13	08 43 40	P	VGG			C
		9 24 27	LR	VGG			
369	14	11 17 05	PKP	VGG			
370	14	14 31 14	P	VGG			C
		14 41 23	S	VGG			
		15 06 45	LR	VGG			
371	14	17 10 55	P	VGG			
		17 11 07	E	VGG			
372	14	21 55 29	P	VGG			
373	14	22 24 31	P	VGG			C
374	15	00 00 19	P	VGG			
375	15	04 44 13	P	VGG			C
		4 44 17	E	VGG			
		4 44 29	E	VGG			
		4 54 21	S	VGG			
		5 23 35	LR	VGG			
376	15	04 52 31	P	VGG			
377	15	06 30 49	P	VGG			
378	15	07 34 01	P	VGG			D
379	15	08 54 59	P	VGG			C
		8 55 11	E	VGG			
		8 58 04	PP	VGG			
		8 59 02	E	VGG			
		9 08 25	E	VGG			
380	15	10 00 09	P	VGG			
381	15	10 14 36	P	VGG			

## BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

 Station : Gileppe  
 Mois : Août 1969

N°	Jour	Heure	Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
		10 14 48	E	VGG			
		10 54 38	LR	VGG			
382	15	11 42 04	P	VGG			
383	15	20 59 56	P	VGG			
384	15	22 55 59	P	VGG			
		22 56 11	E	VGG			
385	16	03 40 16	P	VGG			
386	16	09 00 01	P	VGG			D
		9 00 14	E	VGG			
387	16	15 27 41	P	VGG			C
		15 27 54	E	VGG			
388	16	17 25 54	P	VGG			D
		17 25 57	E	VGG			
		17 26 08	E	VGG			
389	17	06 31 02,5	PG	VGG			
		6 31 06,5	SG	VGG		0.31	HO 06 30 56 3 A partir de II <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> spot très faible .
390	18	01 23 52	P	VGG			
391	18	02 33 02	P	VGG			
392	18	03 34 33	P	VGG			
393	21	00 40 47	P	VGG			
394	21	02 08 44	P	VGG			
395	23	00 13 44	PKP	VGG			D

 J M VAN GILS  
 P. FOBELETS



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Septembre 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
396	04	03	20	55	P	VGG		C
		3	23	59	E	VGG		
		3	56	43	LR	VGG		
397	04	21	24	44	P	VGG		C
398	05	11	55	10	P	VGG		
		12	31	23	LR	VGG		
399	06	07	55	38	P	VGG		C
400	06	20	35	20	P	VGG		C
401	20	15	44	31	P	VGG		
402	21	07	31	10	IP	VGG		
		7	32	10	E	VGG		
403	22	01	59	07	P	VGG		
404	22	02	47	54	P	VGG		
		2	48	06	E	VGG		
405	26	20	47	20	P	VGG		
406	28	22	58	55	P	VGG		
407	29	18	10	50	P	VGG		
408	29	20	16	03	P	VGG		
		20	19	17	PP	VGG		
		20	49	06	LR	VGG		
409	29	22	00	41	PN	VGG		
410	29	23	54	16	P	VGG		

J M VAN GILS  
P. FOBELETS



**OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE**  
**KONINKLIJKE STERRENWACHT VAN BELGIE**

---

**BULLETIN D'OBSERVATIONS : SEISMOLOGIE**

**WAARNEMINGSBERICHTEN : SEISMOLOGIE**

**BULLETIN SEISMIQUE PROVISOIRE**

**ANNEE 1969**

**Octobre - Novembre - Décembre**

GIP

**Station : Gileppe**

**Section - Géodynamique**  
**Sectie - Géodynamica**

**Janvier 1970**



BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Octobre 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
411	01	18 06	24	IPG	VGG			Explosion .
412	02	05 19	05	P	VGG			D
413	02	22 17	58	IP	VGG			C
		22 18	11	E	VGG			
414	03	02 03	29	P	VGG			D
415	05	02 59	24	P	VGG			
416	05	21 06	09	IP	VGG			D
417	06	13 01	15	P	VGG			
418	07	05 13	42	P	VGG			C
419	10	15 16	55,5	PG	VGG		0.25	HO 15 16 50 4
		15 16	58,8	ISG	VGG			
420	10	16 26	53	E	VGG			
421	11	10 00	49,4	E	VGG			
422	12	13 37	57	P	VGG			
		13 38	05	E	VGG			
		13 42	55	LR	VGG			
423	13	01 06	02	P	VGG			
		1 06	05	E	VGG			
		1 06	09	I	VGG			
		1 10	39	LR	VGG			
424	13	07 15	12	P	VGG	0.04		C
		7 15	14	I	VGG			C
		7 16	21	*PP	VGG			
		7 16	33	E	VGG			
425	14	00 52	53,0	P	VGG			D Plus de lumière à partir de 3 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup> jusqu'au
426	31	06 55	24	IP	VGG			C 30 à 11 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup> .
427	31	07 47	32	P	VGG			C
		7 47	41	E	VGG			
		7 47	49	E	VGG			
428	31	07 53	56	P	VGG			
429	31	11 45	02	IP	VGG			
		11 47	56	PP	VGG			
		11 54	57	S	VGG			
		12 20	43	LR	VGG			

J M VAN GILS  
P FOBELETS





BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE						Station : Gileppe		
						Mois : Novembre 1969		
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
430	01	11 21	12	P	VGG			C
		11 24	37	PP	VGG			
		11 51	39	LR	VGG			
431	03	14 58	54,0	IPG	VGG			Explosion.
432	05	00 01	31	PKP	VGG			
433	05	18 06	39	P	VGG			C
		18 06	52	E	VGG			
		18 09	48	PP	VGG			
		18 40	10	LR	VGG			
434	06	20 32	16	P	VGG			
435	07	18 42	25	P	VGG			C
		18 42	27	I	VGG			D
		18 43	34	E	VGG			
436	09	09 27	02	P	VGG			C
437	09	09 30	25	P	VGG			
438	12	19 20	49	P	VGG			
439	14	07 57	10	IP	VGG			D
		7 58	04	E	VGG			
440	14	15 42	03	E	VGG			
		15 42	13	E	VGG			
441	14	16 01	06	IPG	VGG			Explosion.
442	16	05 41	58	F	VGG			
		5 42	15	E	VGG			
443	17	15 08	54	IPG	VGG			
444	18	11 20	27,2	E	VGG			
		11 20	44,5	E	VGG			
445	18	13 28	19,0	IPG	VGG		0.08	HO 13 28 17 5
		13 28	20,0	ISG	VGG			
446	18	21 05	32	PKP	VGG			
447	19	21 08	05,5	PG	VGG		0.42	HO 21 07 57 0
		21 08	11,0	SG	VGG			
448	20	16 18	30,0	IPG	VGG			Explosion.
449	20	21 12	40	P	VGG			
450	20	23 57	34	P	VGG			

## BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

Station :

Gileppe

Mois :

Novembre 1969

N°	Jour	Heure	Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
		23 57 56	E	VGG			
451	21	00 25 32	P	VGG			
452	21	02 18 25	P	VGG		83.2	HO 02 05 56
		2 18 32	PCP	VGG			
		2 21 33	PP	VGG			
		2 28 49	S	VGG			
		2 29 35	PS	VGG			
		2 30 01	PPS	VGG			
		3 01 29	LR	VGG			
453	22	19 47 39	PKP	VGG			
454	22	23 20 50	P	VGG		69.5	C HO 23 09 39
		23 21 13	PCP	VGG			
		23 25 06	PPP	VGG			
		23 30 51	SCS	VGG			
		23 49 09	PKPPKP	VGG			
		23 58 48	LR	VGG			
455	24	10 53 54	PN	VGG			
		10 55 18	E	VGG			
		10 56 23	E	VGG			
456	24	17 31 46,5	IP	VGG	0.014		D
		17 32 14,5	*PP	VGG			
		17 32 28,0	*SP	VGG			
		17 33 37	PP	VGG			
457	24	21 49 53	P	VGG			
		21 49 56,5	I	VGG			D
		21 52 14	E	VGG			
458	24	23 03 14	P	VGG			C
		23 04 16	E	VGG			
459	26	13 03 41	P	VGG			
460	26	16 35 14,0	IPG	VGG			Explosion.
461	26	22 30 37	E	VGG			
462	27	03 27 09	P	VGG			C
		3 27 46	F	VGG			
463	30	03 41 15,0	IP	VGG			C
		3 42 57	E	VGG			
		3 43 03	E	VGG			

 J M VAN GILS  
 P. FOBELETS

BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE					Station : Gileppe Mois : Décembre 1969			
N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
464	01	02 35	23	P	VGG			
465	01	20 22	42	IP	VGG			
		20 22	50	E	VGG			
466	01	22 24	16	P	VGG			
		22 24	33	E	VGG			
467	02	04 23	48	E	VGG			
468	04	09 02	42	P	VGG			C
469	05	09 59	15	E	VGG			
		9 59	21	E	VGG			
470	06	07 09	39	P	VGG			C
471	07	04 15	02	PKP	VGG			
472	07	08 10	53	P	VGG			
473	08	15 15	03,0	PG	VGG		0.27	HO 15 14 57 6
		15 15	06,5	ISG	VGG			
474	10	20 13	28	PKP	VGG			
		20 13	32	E	VGG			
475	12	01 25	35	P	VGG			
476	13	03 29	44	P	VGG			C
		3 29	53	E	VGG			
477	13	22 54	55	PG	VGG		0.61	HO 22 54 43
		22 55	03	SG	VGG			
478	14	03 00	14	P	VGG			
479	14	18 47	18	P	VGG			C
480	16	18 22	03	PN	VGG		4.4	HO 18 20 53
		18 22	56	SN	VGG			
481	17	02 42	37	P	VGG			
482	18	13 43	28	P	VGG			C
483	18	18 16	29	PN	VGG			
484	20	17 44	52	PKP	VGG			
485	23	13 34	09	P	VGG			C
486	24	05 09	03	P	VGG			
		5 12	24	E	VGG			



## BULLETIN SÉISMIQUE PROVISOIRE

Station :

Gileppe

Mois :

Décembre 1969

N°	Jour	Heure		Phase	Composante	Profondeur	Distance	Remarques
487	25	16	42	11	PKP	VGG		
488	25	21	42	54	P	VGG		
489	25	22	41	28	P	VGG		
490	26	00	29	56	P	VGG		
491	26	15	34	28	P	VGG		
492	26	20	13	51	P	VGG		
493	27	14	13	25	P	VGG		
494	28	03	55	10	P	VGG		
495	28	05	05	21	P	VGG		D
496	29	01	02	10	P	VGG		
497	31	05	41	55	P	VGG		C
498	31	13	20	51	PN	VGG		
499	31	19	14	34	P	VGG		
		19	18	39	E	VGG		
		19	51	48	LR	VGG		
								J M VAN GILS P. FOBELETS