

Académie royale
des
Sciences coloniales

CLASSE DES SCIENCES NATURELLES
ET MÉDICALES

Mémoires in-8°. Nouvelle série.
Tome IX, fasc. 5.

Koninklijke Academie
voor
Koloniale Wetenschappen

KLASSE VOOR NATUUR- EN
GENEESKUNDIGE WETENSCHAPPEN

Verhandelingen in-8°. Nieuwe reeks.
Boek IX, aflev. 5.



Séismicité du Congo belge.

Compilation des séismes observés
aux stations climatologiques
entre 1909 et 1954.

PAR

P. HERRINCK, D^r Sc.

*Membre de l'Académie royale des Sciences coloniales.
Chef de la Section géographique du Service météorologique
du Congo belge et du Ruanda-Urundi.*



Rue de Livourne, 80A,
BRUXELLES 5

Livornostraat, 80A,
BRUSSEL 5

1959

Hors commerce

Séismicité du Congo belge.

Compilation des séismes observés
aux stations climatologiques
entre 1909 et 1954.

PAR

P. HERRINCK, D^r Sc.

*Membre de l'Académie royale des Sciences coloniales,
Chef de la Section géographique du Service météorologique
du Congo belge et du Ruanda-Urundi.*

Revue du Congo belge

Commission des études africaines

et des études ethnographiques

1951 à 1959

Mémoire présenté à la séance du 21 mars 1959.

Les autorités administratives responsables de la gestion du Congo belge ont toujours montré un grand intérêt à l'étude du milieu physique de ce vaste pays. Les expéditions mémorables de DELPORTE et GILIS en 1881, de LEMAIRE en 1900, de DEHALU en 1909 et plus récemment de HERMAN, faites dans les conditions difficiles que l'on sait, témoignent de cette volonté d'entreprendre des travaux en géophysique.

Chaque pionnier emportait dans ses bagages les petits instruments essentiels aux premières observations climatologiques. Très vite des stations permanentes d'observation du climat ont été installées et, sous l'action de LEPLAE un véritable réseau climatologique se développa au sein du Service de l'Agriculture.

Il est remarquable de constater que l'observation des séismes ait été incorporée dès le début dans le programme de ce réseau, d'autant plus que ce genre de données ne présentait pas un intérêt pratique immédiat.

Les observations relatives aux séismes ressentis ont donc été notées sur les bulletins climatologiques que les stations du réseau envoyaient mensuellement aux Services de l'Agriculture chargés de leur gestion. Une partie importante de cette documentation se trouve actuellement dans les archives du Service de Météorologie et de Géophysique.

Les données reprises ci-après ont été extraites de ce vaste ensemble.

Elles ont surtout une valeur qualitative, car on ne peut pas être assuré que les instructions ont été suivies par les observateurs durant cette longue période, avec le même zèle et la même constance en chaque station.

Dans une large mesure on peut cependant admettre que les séismes inscrits sur les relevés mensuels ont réellement eu lieu. Les données relatives à la date et surtout à l'heure sont beaucoup plus sujettes à caution.

Il n'a pas été possible de distinguer, notamment, si les heures indiquées étaient exprimées en heure locale ou en temps universel. Il est probable, tout au moins pour les données les plus anciennes, que le temps local était utilisé. A cette époque, la radio n'existait pas et les montres étaient de fait réglées au petit bonheur sur le soleil.

La répartition des stations a subi au cours des années certains remaniements justifiés par le développement du pays, leur densité s'est accrue considérablement.

Il résulte de toutes ces imprécisions que des effets systématiques peuvent apparaître lors de l'usage de ces données à des fins statistiques.

Il est aussi fort probable que des bulletins climatologiques mensuels provenant de ce réseau existent dans des archives oubliées et que nous n'avons pas encore pu retrouver. Il est fait appel à ceux qui liraient ces lignes et qui possèderaient de tels bulletins, pour qu'ils veuillent bien nous les communiquer. Les nombreuses données dont nous disposons ne sont donc ni complètes, ni statistiquement homogènes.

Néanmoins, et à titre de toute première approximation, une carte de la séismicité du Congo a été établie.

Le nombre des séismes ressentis par les stations situées dans un même degré carré, limité par des méridiens et des parallèles de côte entière, a été inscrit sur la carte au centre du carré. Dans chacune de ces régions les séismes observés en plusieurs stations, à moins d'une heure d'intervalle, ont été comptés pour un seul et même séisme.

Des courbes schématiques ont été tracées afin de délimiter les régions ayant été l'objet de 1, 5, 10, 50, 100 et 150 séismes.



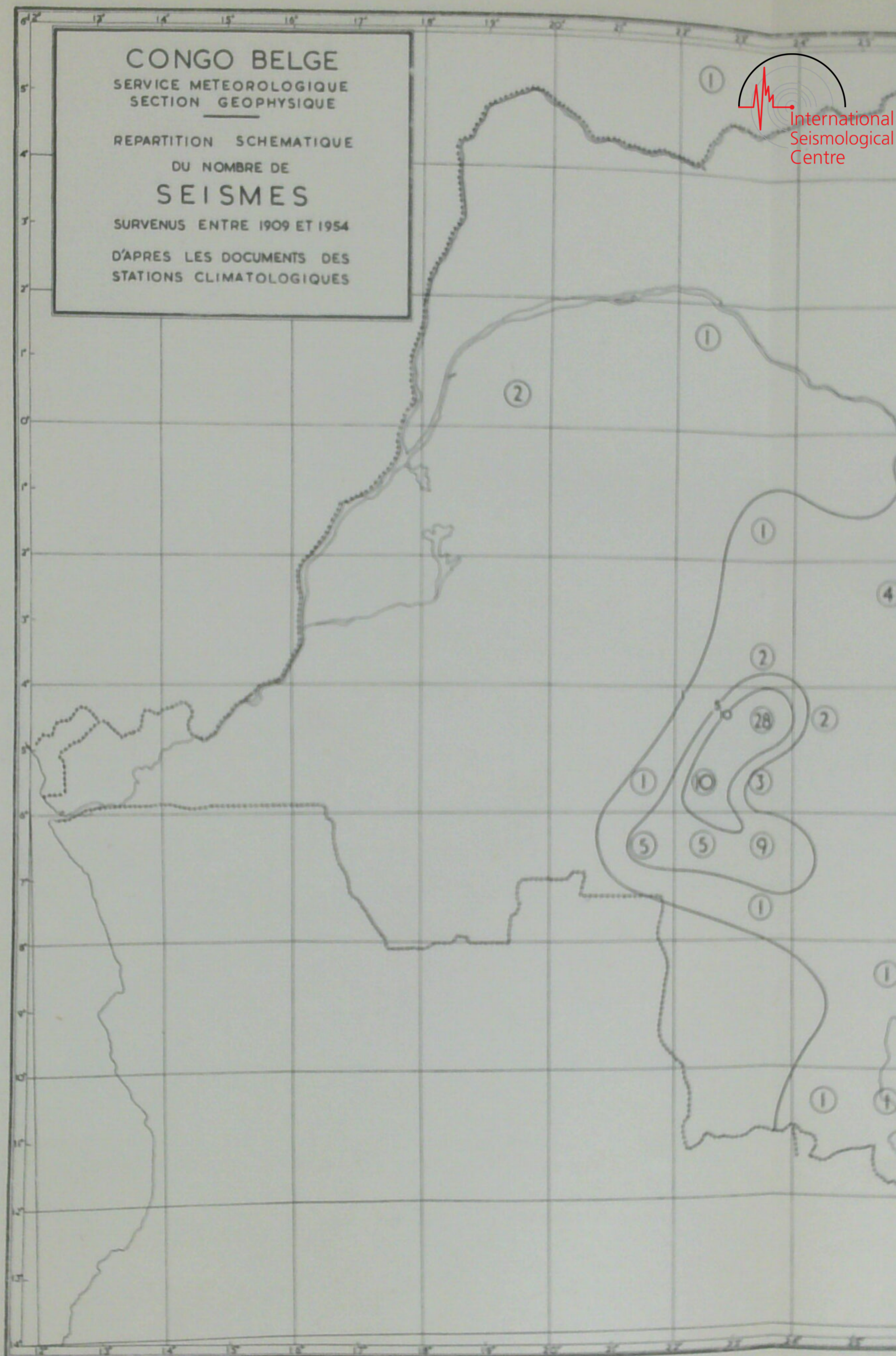
L'examen de la carte fait apparaître deux régions ayant une séismicité assez importante : celle de Bunia-Bogoro au lac Albert et celle d'Usumbura-Kitega-Rutana au Ruanda-Urundi. La zone d'instabilité du graben y est assez bien marquée.

Deux régions d'importance moindre sont situées près de Baudouinville sur le lac Tanganika et près de Lusambo-Luluabourg au Kasai. Cette dernière est assez inattendue. Toutefois l'esquisse tectonique dressée par L. CAHEN indique l'existence de deux failles de direction générale N.W. - S.E. dont les alignements reconnus s'arrêtent l'une au sud de Lusambo l'autre à l'est de Luluabourg.

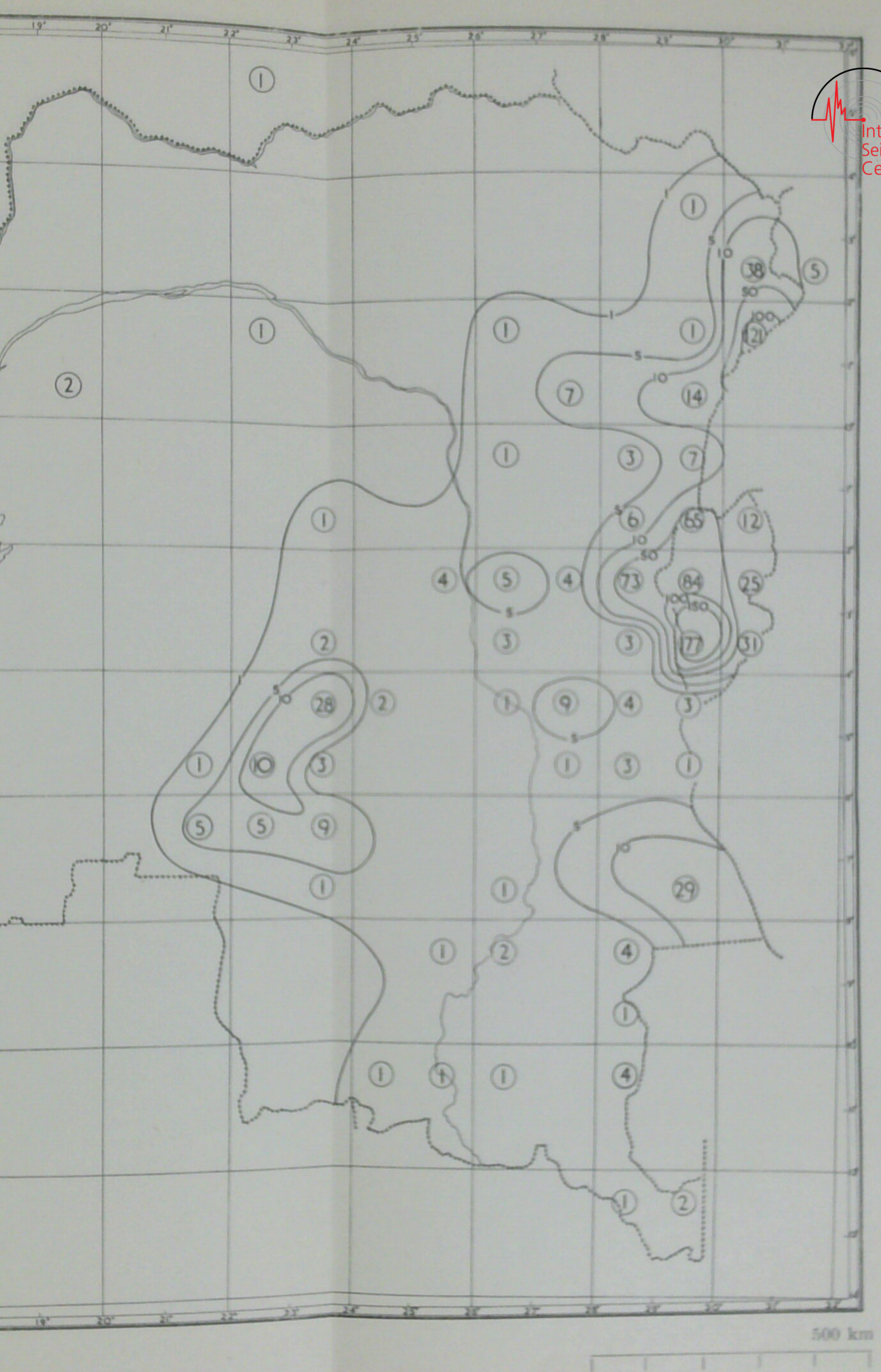
Enfin, il est paradoxal que le Bas-Congo apparaisse comme une région où aucun séisme n'ait été ressenti durant cette longue période. L'avenir nous indiquera si cette particularité est réelle ou s'il faut incriminer les documents de base.

Il nous est agréable de remercier ici M. GORIS qui a effectué la vérification des données compilées.

Léopoldville, le 18 décembre 1958.



CARTE I. — Répartition schématique du nombre de séismes, survenus en



ion schématique du nombre de séismes, survenus entre 1909 et 1954.

Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954.

REMARQUES : 1° Les nombres figurant dans la colonne « degré carré » indiquent la longitude λ et la latitude φ du carré délimité par λ et $\lambda + 1$, φ et $\varphi + 1$.
2° Les dates en caractère gras indiquent les séismes observés à une heure d'intervalle au plus d'un autre séisme dans le même degré carré.

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
19° E. 00° S.	BUSIRA — 21013 19° 05' E. / 00° 05' S.		1934	III	18	01 h 00 m	2
			1934	IV	6	—	
	LUEBO — 62007 21° 22' E. / 05° 22' S.		1944	X	9	01 h 00 m	1
21° E. 06° S.	HEMPTISME S ^t BENOÎT — 62005 21° 30' E. / 06° 00' S.		1939	VI	21	± 15 h 50 m	5
			1941	I	31	01 h 00 m	
			1943	XII	15	07 h 40 m	
			1946	IV	27	22 h 03 m	
			1946	X	5	12 h 30 m	
			1946	XI	23	17 h 20 m	
22° E. 01° N.	LULUABOURG — 62021 22° 25' E. / 05° 54' S.		1940	XI	9	02 h 10 m	1
			1940	XI	10	22 h 13 m	
			1951	XI	5	01 h 38 m	
22° E. 05° S.	SANGAIE — 61051 22° 59' E. / 05° 00' S.		1935	V	2	21 h 45 m	10
			1944	X	8	20 h 00 m	
			1944	X	9	00 h 20 m	
			1944	X	9	04 h 40 m	
			1944	X	9	13 h 40 m	
			1944	X	18	05 h 00 m	
			1944	XII	7	20 h 00 m	



22° E. 05° N.	MATAMBA — 62013 22° 15' E. / 05° 57' N.	1946	IV	27	22 h 27 m	1
22° E. 06° S.	FWAMBA — 63028 22° 48' E. / 06° 19' S.	1944	X	9	00 h 20 m	5
		1944	X	9	13 h 30 m	
		1944	XII	6	20 h 10 m	
		1952	VI	19	08 h 15 m	
	KABWE — 62027 22° 24' E. / 06° 11' S.	1941	I	30	23 h 30 m	
23° E. 01° S.	IKELA 23° 16' E. / 01° 10' S.	1950	IX	26	05 h 50 m	1
23° E. 03° S.	LODJA — 61018 23° 28' E. / 03° 29' S.	1944	X	9	07 h 10 m	2
		1944	X	9	10 h 15 m	
23° E. 04° S.	KONDWE C. K. — 61035 23° 16' E. / 04° 58' S.	1938	VII	17	13 h 00 m	
		1939	VIII	19	22 h 00 m	
	LUSAMBO — 61022 23° 26' E. / 04° 58' S.	1942	X	25	06 h 00 m	
		1924	VIII	27	01 h 10 m	passées 24 h 00 m
		1924	XII	28	05 h 00 m	
		1925	I	4	20 h 45 m	
		1935	V	2	24 h 00 m	
		1935	V	3	14 h 00 m	
		1935	V	14	24 h 00 m	
		1935	V	15	13 h 30 m	
		1936	XI	28	—	
		1937	IV	5	—	
		1937	IV	18	—	

Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (suite).

∞

SÉISMICITÉ DU CONGO BELGE



Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude ϕ					
23° E. 05° S.	PANIA-MUTOMBO 23° 51' E. / 05° 11' S.		1937	VII	2	17 h 10 m	
			1937	VIII	17	—	
			1938	VII	17	01 h 13 m	
			1944	X	8	20 h 03 m	
			1944	X	9	00 h 20 m	
			1944	X	9	05 h 00 m	
			1944	X	9	06 h 25 m	
			1944	X	14	13 h 00 m 40	
			1944	XI	8	20 h 10 m 05	
			1944	XI	8	05 h 00 m	
			1944	XI	8	06 h 25 m	
			1944	XI	8	13 h 00 m 45	
			1944	XI	13	10 h 00 m 25	
			1944	XII	6	20 h 12 m	
			1945	V	30	02 h 28 m	28
			1935	V	2	22 h 15 m	
			1945	VI	10	13 h 30 m	
			1952	VI	24	16 h 10 m	
			1931	II	14	22 h 30 m	3
			1933	XII	4	16 h 15 m	
23° E. 06° S.	KAMBAYE — 23° 43' E. / 06° 54' S.						

Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
26° E. 01° N.	BAFWASAMBILI — 26° 59' E. / 01° 28' N.		1946	VII	18	01 h 30 m	1
			1937	XI	4	02 h 00 m	
			1942	VII	29	—	
			1945	XI	5	12 h 15 m	
			1945	XI	11	22 h 00 m	
26° E. 02° S.	KAILO — 42026 26° 04' E. / 02° 40' S.		1954	II	2	21 h 51 m	5
			1943	VI	16	± 12 h 42 m	
			1943	VII	2	± 01 h 05 m	
			1945	I	5	02 h 40 m	
			1945	I	5	02 h 55 m	
26° E. 03° S.	KAMPENE — 42027 26° 40' E. / 03° 36' S.		1945	I	5	02 h 40 m	3
			1945	I	5	02 h 55 m	
			1945	I	5	02 h 55 m	
			1945	I	5	02 h 55 m	
			1945	I	5	02 h 55 m	
26° E. 04° S.	KALIBA — 42003 26° 25' E. / 03° 36' S.		1945	I	5	02 h 55 m	3
			1945	I	5	02 h 55 m	
			1945	I	5	02 h 55 m	
			1945	I	5	02 h 55 m	
			1945	I	5	02 h 55 m	
26° E. 04° S.	PANGI — 42019 26° 38' E. / 03° 11' S.		1945	I	5	02 h 40 m	3
			1945	I	5	02 h 40 m	
			1945	I	5	02 h 40 m	
			1945	I	5	02 h 40 m	
			1945	I	5	02 h 40 m	
26° E. 04° S.	KAPEYA — 42007 26° 42' E. / 04° 26' S.		1941	IX	6	13 h 15 m	1
			1941	IX	6	13 h 15 m	
			1941	IX	6	13 h 15 m	
			1941	IX	6	13 h 15 m	
			1941	IX	6	13 h 15 m	



26° E. 07° S.	MWAZA (MISSION) — 51043 26° 44' E. / 07° 54' S.	1932	III	6	18 h 30 m	1
26° E. 08° S.	(BUKAMA) KIKONDJA — 51011 26° 26' E. / 08° 12' S.	1942	IX	11	—	2
		1942	XII	20	nuît	
26° E. 10° S.	JADOTVILLE — 51065 26° 44' E. / 10° 58' S.	1940	II	11	09 h 50 m	1
27° E. 00° N.	OPIENGE — 31014 27° 30' E. / 00° 10' N.	1939	I	14	15 h 30 m	7
		1939	IV	12	14 h 00 m	
		1939	X	23	04 h 20 m	
		1939	X	29	14 h 00 m	
		1939	XII	5	04 h 40 m	
		1940	IX	19	14 h 30 m	
		1940	IX	23	05 h 30 m	
27° E. 02° S	KATSHUNGA — 27° 22' E. / 02° 15' N.	1937	VI	13	10 h 40 m	4
		1937	XI	3	—	
		1937	XI	10	—	
		1937	XII	8	12 h 50 m	
27° E. 04° S.	KIANGOBO DISTR. KIVU — 27° 48' E. / 04° 02' S.	1937	IX	19	04 h 00 m	
		1938	II	16	04 h 00 m	
	KABAMBARE — 42006 27° 40' E. / 04° 42' S.	1945	I	5	02 h 36 m	
		1951	XII	15	01 h 00 m	
		1951	XII	15	06 h 30 m	
		1952	XII	15	01 h 00 m	
		1952	XII	15	06 h 00 m	
		1954	VII	3	02 h 40 m	
		1954	VII	3	05 h 10 m	



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (suite).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude ϕ					
27° E. 05° S.	SARAMUBILU — 42021 27° 32' E. / 04° 02' S.		1937	IX	19	04 h 15 m	9
	SOLA — 53004 27° 06' E. / 05° 09' S.		1935	XI	12	22 h 25 m	1
	KATUNDU — 41096 28° 45' E. / 00° 27' S.		1940	XII	26	18 h 00 m	
			1940	XII	27	15 h 00 m	
			1940	XII	27	15 h 10 m	
28° E. 00° S.	LUTUNGURU — 41047 28° 50' E. / 00° 27' S.		1941	III	11	—	
			1940	XII	26	17 h 45 m	
			1940	XII	27	14 h 45 m	3
			1938	VIII	3	15 h 25 m	
			1938	X	1	08 h 00 m	
28° E. 01° S.	MUTONGO — 41067 28° 38' E. / 01° 11' S.		1938	XI	2	11 h 10 m	
			1938	XI	4	17 h 30 m	
			1940	I	24	17 h 30 m	
			1942	XII	13	Lever du jour	6
	MASISI — 41109 28° 36' E. / 01° 20' S.						



28° E. 02° S.	Tos'VILLE — 41016 28° 51' E. / 02° 30' S.	1952	VIII	12	20 h 00 m
		1952	IX	22	01 h 45 m
		1952	III	19	14 h 10 m
		1952	III	19	14 h 25 m
	BUKAVU — 41016 28° 51' E. / 02° 30' S.	1953	VI	1	20 h 49 m
		1953	XI	9	11 h 30 m
		1953	XI	9	14 h 04 m
		1954	IV	19	13 h 22 m
	KAMEMBE 28° 54' E. / 02° 27' S.	1954	IV	23	00 h 22 m
		1954	II	9	08 h 45 m
		1954	II	11	16 h 30 m
		1954	II	12	12 h 10 m 08
		1954	VII	3	± 00 h 30 m
		1953	X	17	09 h 15 m
		1931	IV	24	19 h 00 m 03
		1932	IV	27	11 h 27 m
		1932	V	23	20 h 15 m
		1932	XI	2	15 h 00 m
		1932	XI	17	13 h 05 m
		1933	XI	22	08 h 45 m
		1933	XI	22	08 h 55 m
		1934	IX	2	16 h 10 m
		1934	IX	7	21 h 00 m
		1932	VIII	5-6	nuit
	NGWESHE — 41073	1932	VIII	31	16 h 30 m
		1937	X	17	06 h 40 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
	28° 36' E. / 02° 42' S.		1938	II	27	± 23 h 00 m	
			1938	IX	20	Avant midi	
			1936	VI	9	13 h 50 m	
			1936	VIII	17	12 h 30 m	
	TSHAMPU — 41086 28° 50' E. / 02° 36' S.		1937	X	16	08 h 00 m	
			1940	VII	2	13 h 00 m	
	LUBARIKA — 41041 28° 58' E. / 02° 51' S.		1938	VI	8	08 h 15 m	
			1938	VI	8	08 h 20 m	
			1938	VI	8	12 h 20 m	
	NYA-GEZI — 41093 28° 52' E. / 02° 42' S.		1942	VII	25	22 h 30 m	
			1942	XI	6	23 h 55 m	
			1943	I	8	10 h 20 m	
			1939	XII	18	01 h 25 m	
			1940	III	2	20 h 07 m	
			1940	VII	2	13 h 25 m	
			1941	I	12	02 h 10 m	
			1941	I	12	02 h 15 m	
			1941	II	2	06 h 45 m	
			1941	III	12	05 h 45 m	



KIANGOBO — 41033 28° 45' E. / 02° 41' S.		1941	VII	29	04 h 00 m
		1941	VIII	26	01 h 15 m
		1943	VII	21	17 h 30 m
		1943	VII	26	21 h 05 m
		1943	X	2	06 h 53 m
		1943	XI	9	21 h 05 m
		1942	V	7	19 h 10 m
		1938	IX	20	11 h 20 m
		1940	VII	2	13 h 30 m
KABARE — 41021 28° 43' E. / 02° 30' S.		1942	XII	24	16 h 00 m
		1934	IX	7	21 h 30 m
		1934	X	25	10 h 50 m
		1940	VII	2	13 h 30 m
		1940	VII	19	03 h 00 m
		1941	XI	8	± 23 h 30 m
		1942	V	30	00 h 34 m
		1942	VII	2	10 h 40 m
		1942	VIII	27	—
		1942	VIII	30	20 h 50 m
		1942	IX	24	—
		1953	X	17	± 11 h 15 m
KABARE — 41075 28° 43' E. / 02° 30' S.		1942	XI	5	03 h 55 m
		1943	III	30	—
		1943	VI	24	03 h 46 m
		1942	VIII	27	16 h 01 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
	NYALUKIMBA — 41075 28° 51' E. / 02° 29' S.		1941	I	12	02 h 12 m	
			1942	V	28	00 h 30 m	
	KAVUMU — 28° 50' E. / 02° 18' S.		1944	XII	9	16 h 35 m	
			1938	X	13	13 h 10 m	
	MOLE — 41071 28° 47' E. / 02° 18' S.		1944	XII	31	16 h 45 m	
			1939	VIII	29	06 h 25 m	
	KALEKE — 41027 28° 54' E. / 02° 06' S.		1942	VIII	27	04 h 00 m	
			1934	II	19	07 h 15 m	
	KAKONDO — 41024 28° 51' E. / 02° 14' S.		1942	VIII	27	16 h 00 m	
	BIRANA — 41007 28° 55' E. / 02° 19' S.		1940	IV	26	05 h 30 m	
	KATANA — 28° 51' E. / 02° 14' S.		1944	XII	7	14 h 43 m	



MUSHWESHWE — 41065 28° 54' E. / 02° 18' S.	1942	VIII	27	15 h 57 m	
NGUNDA-RUANDA 28° 42' E. / 02° 49' S.	1930	XI	28	16 h 40 m	
MIBIRIZI — 71024 28° 57' E. / 02° 34' S.	1938	VIII	6	01 h 30 m	
	1938	IX	20	10 h 45 m	
	1938	X	13	12 h 40 m	
	1938	VIII	29	05 h 55 m	
	1938	VIII	29	16 h 00 m	
	1952	I	31	22 h 57 m	73
LUEMBA — 41095 28° 43' E. / 03° 41' S.	1941	IX	17	entre 12 et 13 h 00	
	1943	VIII	19	12 h 05	
	1943	IX	9	± 05 h 30 m	3
FIZI — 41095 28° 44' E. / 04° 31' S.	1939	II	1	10 h 22 m	
	1943	VI	28	02 h 30 m	
	1944	I	5	19 h 30 m	
	1943	I	24	06 h 30 m	4
NIEMBA — 53001 28° 24' E. / 05° 57' S.	1933	II	14	06 h 27 m	
	1937	VII	27	02 h 15 m	
	1938	IV	28	04 h 00 m	3
LUKONZOLUA — 54013 28° 38' E. / 08° 47' S.	1931	XII	22	12 h 00 m	
	1932	III	3	00 h 30 m	
DUBIE — 52035 28° 22' E. / 08° 48' S.	1945	VII	11	01 h 15 m	
	1945	VII	20	01 h 12 m	4



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
28° E. 09° S.	KILWA 28° 25' E. / 09° 18' S.		1945	VII	16	nuît	1
28° E. 10° S.	KASENGA — 54005 28° 43' E. / 10° 16' S.		1940	IV	26	15 h 10 m	
			1935	XI	12	23 h 30 m	
			1945	VII	12	03 h 00 m	
			1945	IV	4	01 h 00 m	4
28° E. 12° S.	KINIANZA 28° 20' E. / 12° 30' S.		1938	I	20	± 06 h 45 m	1
29° E. 03° N.	WATSA — 33000 29° 30' E. / 03° 04' N.		1939	III	22	—	1
29° E. 01° N.	IRUMU — 33020 29° 52' E. / 01° 27' N.		1932	III	30	08 h 30 m	1
29° E. 00° N.	BENI — 41003 29° 28' E. / 00° 29' N.		1936	IX	9	16 h 30 m	
			1936	IX	10	10 h 30 m	
			1938	III	28	nuît	
			1940	V	5	19 h 17 m	
			1943	V	29	08 h 00 m	
			1943	XII	21	02 h 30 m	
			1952	V	10	07 h 30 m	



	1952	VI	30	21 h 05 m	
29° E. 00° S	MUHANGI — 41061 29° 06' E. / 00° 05' N.	VI	30	21 h 05 m	
	1937	VIII	9	—	
	1937	VIII	10	nuît	
	1937	XI	22	nuît	
	1937	VIII	10	13 h 00 m	
	1940	III	7	05 h 50 m	
	1940	V	5	—	
	1939	V	18	06 h 15 m	
	1939	IX	16	07 h 10 m	
	1939	IX	6	15 h 00 m	
	1943	XI	12	09 h 13 m	
	1940	V	5	19 h 10 m	
	1940	XI	6	09 h 10 m	
	1954	V	10	± 20 h 10 m	
29° E. 01° S.	REMER (ou IREMER) — 71009 29° 54' E. / 01° 56' S.	VII	2	13 h 45 m	
	RWAZA — 71037 29° 41' E. / 01° 32' S.	XII	16	01 h 00 m	



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude ϕ					
IREMERA — 71009 29° 54' E. / 01° 56' S.	RUHENGARI — 71034 29° 38' E. / 01° 30' S.		1932	IX	3	05 h 15 m	
			1934	X	28	05 h 10 m	
			1935	III	25	06 h 00 m	
			1931	I	10	05 h 50 m	
			1932	VII	13	10 h 50 m	
			1933	IV	17	23 h 10 m	
			1933	IV	21	01 h 30 m	
			1934	X	8	07 h 45 m	
			1934	X	28	04 h 45 m	
			1935	I	27	05 h 10 m	
			1935	III	17	05 h 00 m	
			1935	IX	5	04 h 30 m	
			1945	III	18	10 h 00 m	
			1930	X	24	—	
			1931	VI	18	15 h 00 m	
			1931	XII	6	04 h 15 m	
			1933	I	12	14 h 30 m	
			1933	VI	3	—	
			1937	III	15	20 h 00 m	
			1944	XII	18	12 h 40 m	
	RWANKERI — 71038 29° 32' E. / 01° 35' S.						



KIGALI — 71035 29° 55' E. / 01° 43' S.	1942	IX	11	22 h 00 m
	1942	XII	12	05 h 00 m
	1943	XII	31	23 h 30 m
NYUNDO — 71028 29° 19' E. / 01° 42' S.	1931	XII	6	04 h 15 m
	1932	VII	13	10 h 00 m
	1932	IX	2	05 h 15 m
	1933	IV	17	23 h 30 m
	1933	IV	21	00 h 30 m
	1934	V	19	—
	1934	X	28	04 h 00 m
	1934	XI	15	13 h 30 m
	1935	III	23	05 h 25 m
	1936	VII	12	24 h 10 m
	1936	VII	27	23 h 20 m
	1936	VIII	17	13 h 00 m
	1936	X	21	03 h 00 m
	1937	II	27	11 h 15 m
	1937	VII	25	01 h 15 m
	1937	XII	22	22 h 30 m
	1939	XII	18	00 h 50 m
	1940	XII	20	16 h 00 m
	1941	I	12	02 h 00 m
	1941	I	17	nuit
	1941	VI	29	—
	1942	XII	12	04 h 45 m
	1942	XII	18	± 04 h 30 m
	1945	III	18	10 h 10 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
	KISENYI — 71021 29° 15' E. / 01° 42' S.		1931	XII	5	04 h 45 m	
			1934	X	28	05 h 00 m	
			1937	III	16	20 h 00 m	
			1943	X	11	22 h 00 m	
			1943	XI	12	± 22 h 00 m	
	LULONGA — 41044 29° 22' E. / 01° 25' S.		1939	VI	22	± 24 h 00 m	
			1940	III	10	± 06 h 00 m	
	RUTSHURU — 41091 29° 25' E. / 01° 18' S.		1943	X	11	22 h 00 m	
	RUTSHURU — 41081 29° 27' E. / 01° 11' S.		1939	VI	22	± 23 h 00 m	
			1939	IX	16	—	
	RUTSHURU — 41081 29° 27' E. / 01° 11' S.		1940	XII	26	18 h 00 m	
	RUTSHURU — 41091 29° 25' E. / 01° 18' S.		1942	XII	12	05 h 40 m	



RUTSHURU — 41044 29° 22' E. / 01° 25' S.	1942	XII	12	05 h 40 m
BIBATAMA — 41109 29° 02' E. / 01° 26' S.	1942	IX	12	22 h 27 m
KOSHOSHA — 41109 29° 02' E. / 01° 26' S.	1940	IX	11	15 h 00 m
LULENGA — 41044 29° 22' E. / 01° 25' S.	1940	XII	26	17 h 42 m
	1940	XII	27	14 h 36 m
	1940	XII	27	14 h 41 m
	1942	II	20	14 h 55 m
	1943	II	6	05 h 20 m
	1943	II	8	± 03 h 45 m
	1943	V	29	± 08 h 00 m
	1943	X	11	22 h 25 m
	1943	X	28	07 h 45 m
	1944	XII	31	—
	1941	IX	16	± 07 h 00 m
	1941	XII	9	—
NGESHO — 29° 05' E. / 01° 17' S.	1939	VI	22	00 h 00 m
	1939	VI	22	00 h 15 m
TSHENGERE — 41103 29° 31' E. / 01° 18' S.	1942	XII	12	05 h 00 m
DJOMBA — 41017 29° 31' E. / 01° 15' S.	1936	VII	27	23 h 00 m
	1940	III	10	05 h 45 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
29° E. 02° S.	GAMA — 41019 29° 14' E. / 01° 41' S.		1943	V	29	07 h 00 m	65
			1943	X	11	22 h 00 m	
			1953	IV	7	± 22 h 15 m	
	BOBANDANA — 41008 29° 01' E. / 01° 43' S.		1934	V	19	07 h 00 m	
			1934	X	28	04 h 30 m	
			1940	IX	11	± 24 h 00 m	
			1935	VII	12	—	
			1935	VII	19	—	
	LOANGO — 41102 29° 01' E. / 01° 48' S.		1940	VII	2	14 h 15 m	
			1940	IX	11	16 h 00 m	
			1940	IX	11	23 h 45 m	
	BUGANDA — 72001 29° 12' E. / 02° 56' S.		1930	I	24	13 h 00 m	
	SHANGUNGU — 71040 29° 55' E. / 02° 29' S.		1930	XII	2	01 h 00 m	
			1930	XII	10	22 h 25 m	



KIRINDA — 71020 29° 34' E. / 02° 11' S.	1936	VIII	17 ou 18	—
	1936	XI	16	—
	1936	VIII	29	06 h 25 m
	1936	XI	28	04 h 00 m
	1942	XII	2	18 h 13 m
	1939	XII	18	01 h 12 m
	1937	III	16	—
	1937	X	17	06 h 30 m
	1937	XI	4	00 h 30 m
	1938	VI	24	21 h 30 m
NYANZA (LAC) — 71031 29° 45' E. / 02° 21' S.	1938	VIII	6	01 h 30 m
	1939	XII	18	nuit
	1940	VII	2	—
	1940	X	23	—
	1930	IX	3	—
	1931	XII	6	05 h 30 m
	1932	VII	13	11 h 15 m
	1932	VII	25	13 h 20 m
	1934	II	21	19 h 00 m
	1934	X	28	05 h 00 m
	1935	II	6	—
	1939	I	22	15 h 35 m
	1939	XII	18	01 h 20 m
	1940	X	19	19 h 40 m
	1940	VII	2	13 h 15 m
	1940	IX	11	23 h 45 m
	1942	XII	11	03 h 30 m
	1942	XII	12	05 h 33 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
	KABGAYI — 71012 29° 45' E. / 02° 06' S.		1943	II	18	10 h 18 m	
			1952	IV	4	—	
			1931	I	2	11 h 30 m	
			1935	XII	19	23 h 00 m	
			1936	VII	20	23 h 55 m	
			1936	VIII	17	13 h 16 m	
			1942	XII	12	05 h 35 m	
			1945	III	18	± 09 h 50 m	
			1944	XII	21	19 h 13 m	
			1944	XII	24	00 h 55 m	
	RUBONA — 71033 29° 46' E. / 02° 29' S.		1945	IX	2	08 h 05 m	
			1941	I	12	01 h 00 m	
			1939	IV	1	nuît	
			1940	VII	2	13 h 00 m	
	CYANIKA — 71005 29° 35' E. / 02° 24' S.		1940	IX	11	22 h 30 m	
			1943	XII	31	22 h 40 m	



NGOZI — 72033 29° 49' E. / 02° 54' S.	1930	IX	15	—
	1932	II	2	06 h 47 m
	1934	I	15	—
	1934	VII	13	10 h 35 m
	1934	X	28	04 h 45 m
	1935	IX	21	12 h 15 m
	1935	II	6	—
	1937	VII	21	14 h 55 m
	1937	XI	5	20 h 45 m
	1937	XII	16	± minuit
	1939	X	26	22 h 00 m
	1941	I	12	03 h 00 m
	1941	III	31	± 24 h 00 m
	1941	II	10	03 h 00 m
	1945	III	18	10 h 00 m
	1945	X	22	04 h 58 m
	1954	VII	2	02 h 30 m
	1941	XI	29	19 h 00 m
	1941	VII	7	03 h 00 m
	1938	VI	7	—
MOKORO 29° 31' E. / 02° 56' S.	1938	VIII	20	—
	1939	XII	17	—
	1940	X	23	—
	1932	II	2	06 h 30 m
KANSI — 71014 29° 45' E. / 02° 42' S.	1932	III	28	04 h 00 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
	SAVE — 71010 29° 45' E. / 02° 33' S.		1935	II	6	07 h 00 m	
			1936	VIII	17	13 h 30 m	
			1936	XI	12	07 h 25 m	
			1936	XI	22	09 h 10 m	
	NYAKIBANDA — 71029 29° 41' E. / 02° 38' S.		1937	XII	28	10 h 55 m	
			1938	IV	13	08 h 50 m	
			1938	VI	7	20 h 45 m	
			1938	X	1	—	
			1939	XII	2	—	
			1939	XII	18	—	
			1940	VII	2	—	
			1940	X	19	—	
			1941	I	12	—	
			1941	IV	8	—	
			1941	IV	20	—	
			1941	X	28	—	
			1942	II	22	—	
			1943	IX	2	± 07 h 37 m	



ASTRIDA — 71002 29° 44' E. / 02° 36' S.	1931	XII	6	05 h 00 m
	1932	II	2	07 h 15 m
	1939	XII	18	01 h 30 m
	1940	VII	2	13 h 26 m
	1942	V	14	18 h 25 m
	1942	VII	24	21 h 40 m
	1954	VII	3	03 h 15 m
	1935	II	6	07 h 40 m
	1938	IV	13	08 h 03 m
	1938	IV	13	08 h 00 m
	1938	X	7	04 h 00 m
	1939	II	3	20 h 00 m
	1939	XII	17	—
	1945	III	18	10 h 00 m
KIBEHO — 71016 29° 33' E. / 02° 39' S.	1932	VII	13	10 h 45 m
	1935	IX	21	11 h 40 m
	1935	X	23	de 01 h 10 à
	1935			01 h 12 m
	1935	XII	20	12 h 00 m
	1936	VIII	17	12 h 50 m
	1936	VIII	27	05 h 35 m
	1954	VII	3	—
	1939	XII	18	01 h 15 m
	1940	IV	22	05 h 20 m
ISAVI — 71010 29° 45' E. / 02° 33' S.	1940	IX	11	15 h 30 m
	1941	I	12	02 h 15 m
BUSIGA — 72006 29° 44' E. / 02° 53' S.	1935	XII	20	12 h 00 m
	1936	VIII	17	12 h 50 m
	1936	VIII	27	05 h 35 m
	1954	VII	3	—
NYAMASHEKE — 71030 29° 05' E. / 02° 20' S.	1939	XII	18	01 h 15 m
	1940	IV	22	05 h 20 m
	1940	IX	11	15 h 30 m
	1941	I	12	02 h 15 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude φ	numéro latitude λ					
29° E. 03° S.	NDORA — 72032 29° 24' E. / 02° 55' S.		1943	VII	11	22 h 50 m	84
			1942	VIII	27	16 h 00 m	
			1939	XII	18	—	
	NYAKAGUNDA — 72034 29° 04' E. / 02° 48' S.		1931	XII	6	05 h 00 m	
			1932	VII	13	—	
			1934	V	30	matin	
	BUGARAMA — 71004 29° 00' E. / 02° 41' S.		1941	X	28	—	
			1932	II	2	nuit.	
			1932	VI	28	—	
	KATARA — 72009 29° 39' E. / 03° 00' S.		1932	VII	13	—	
			1932	IX	22	20 h 00 m	
			1932	XII	31	12 h 55 m	
			1933	V	26	01 h 45 m	
			1933	V	26	01 h 50 m	
			1933	VIII	9	15 h 45 m	



BUKEYE 29° 39' E. / 03° 12' S.	1936	III	23	15 h 40 m
	1936	III	28	16 h 50 m
	1941	I	12	01 h 32 m
	1941	II	8	19 h 05 m
	1952	VI	22	06 h 58 m
MURAMUYA — 72025 29° 37' E. / 03° 16' S.	1939	XII	18	01 h 15 m
	1931	VII	28	02 h 00 m
	1931	IX	19	05 h 00 m
	1931	XI	17	20 h 05 m
	1944	XII	3	12 h 05 m
MUSIGATI — 72031 29° 27' E. / 03° 05' S.	1944	XII	6	13 h 05 m
	1942	III	11	15 h 56 m
	1939	XII	17	—
	1945	III	18	07 h 30 m
	1939	XII	17	01 h 00 m
RUZIZI (MUSENYE) — 72028 29° 24' E. / 03° 15' S.	1932	IX	8	15 h 45 m
	1932	X	14	—
	1939	XII	17	01 h 20 m
	1945	III	18	08 h 02 m
	1939	VIII	17	13 h 38 m
USUMBURA — 72042 29° 21' E. / 03° 23' S.	1952	I	31	23 h 15 m
	1952	IV	4	10 h 30 m
BUHONGA — 72003 29° 24' E. / 03° 26' S.	1952	I	31	23 h 15 m
	1952	IV	4	10 h 30 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
	RUSHUBI — 72041 29° 29' E. / 03° 21' S.		1939	XII	4	—	
			1939	XII	10	—	
			1939	XII	17	—	
			1939	XII	28	—	
			1940	II	7	—	
			1940	III	17	—	
			1940	X	24	—	
	KIVOGA — 29° 25' E. / 03° 17' S.		1936	VIII	17	13 h 45 m	
			1936	VIII	22	—	
			1936	XI	11	—	
	UVIRA — 41090 29° 07' E. / 03° 24' S.		1934	I	23	—	
			1934	I	27	—	
			1936	XI	15	—	
			1936	VIII	17	13 h 50 m	
			1937	XI	11	—	
	MUGERA — 72023 29° 58' E. / 03° 18' S.		1935	XII	15	01 h 00 m	
			1939	XI	28	12 h 15 m	

MOKORO-MIRUDI — 72023 29° 58' E. / 03° 18' S.	1941	IV	1	24 h 05 m
MUGERERO — 72023 29° 58' E. / 03° 18' S.	1935	XII	15	00 h 25 m
	1936	VII	19	19 h 45 m
	1937	VII	31	—
	1937	VII	28	—
	1937	VIII	1	—
	1937	IX	8	—
	1937	IX	28	—
	1937	XI	31	—
	1938	II	1	—
	1938	III	2	18 h 10 m
	1938	IV	9	21 h 06 m
	1938	IV	28	19 h 00 m
KIVIMBA — 72016 29° 48' E. / 03° 18' S.	1937	VII	28	—
	1939	XII	2	—
	1940	II	?	—
KIHETA — 72011 29° 51' E. / 03° 22' S.	1933	I	3	—
	1933	II	24	—
	1933	IV	9	—
	1934	I	?	—
	1934	II	?	—
	1934	III	12	—
	1935	II	6	06 h 00 m
	1935	VII	10	—
	1936	VIII	17	13 h 00 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
KITONGO — 72015 29° 52' E. / 03° 11' S.			1936	XII	15	20 h 10 m	
			1938	VII	14	—	
			1938	X	18	09 h 00 m	
			1952	I	31	22 h 58 m	
			1952	I	31	23 h 00 m	
			1952	II	1	11 h 15 m	
			1954	VII	3	02 h 30 m	
			1934	I	15	± 15 h 00 m	
			1935	XII	15	de 00 h 20 à	
			1937	VII	28	01 h 00 m	
			1937	VIII	1	06 h 30 m	
			1939	X	2	18 h 40 m	
			1939	XI	28	23 h 00 m	
			1939	XII	16	16 h 00 m	
			1939	II	20	03 h 00 m	
MUSEMA — 72027 29° 40' E. / 03° 05' S.			1945	VI	8	09 h 30 m	
			1945	VIII	26	10 h 00 m	
			1945	X	20	04 h 00 m	



KITEGA — 72014 29° 55' E. / 03° 25' S	1932	IX	8	15 h 40 m
	1932	IX	22	20 h 30 m
	1932	XII	21	02 h 00 m
	1933	I	3	08 h 30 m
	1933	II	24	17 h 00 m
	1934	I	15	15 h 00 m
	1934	I	24	12 h 30 m
	1934	I	25	15 h 30 m
	1934	I	28	20 h 00 m
	1934	III	15	06 h 25 m
	1934	V	8	07 h 30 m
	1935	II	2	00 h 30 m
	1935	II	6	07 h 30 m
	1937	VII	28	07 h 20 m
	1937	VII	31	19 h 00 m
	1939	II	7	20 h 00 m
	1939	II	21	04 h 00 m
	1939	IV	18	21 h 30 m
	1931	IV	25	18 h 33 m
	1932	IX	8	15 h 00 m
	1930	X	11	—
	1934	II	20	19 h 15 m
	1938	II	1	14 h 20 m
	1938	XII	6	11 h 41 m
	1938	XII	17	00 h 27 m
	1939	I	6	01 h 45 m
	1941	II	10	de 5 à 5 h 30 m
	1943	I	24	06 h 30 m
	1943	VI	5	23 h 00 m
RUTONA — 72039 29° 59' E. / 03° 56' S.				



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
KIBUMBU — 72010 29° 44' E. / 03° 32' S.			1943	VI	14	04 h 00 m	
			1943	VI	22	20 h 00 m	
			1943	VI	25	04 h 00 m	
			1943	X	18	00 h 03 m	
			1946	IX	3	17 h 45 m	
			1939	II	22	14 h 00 m	
			1935	II	6	07 h 25 m	
			1935	IV	21	09 h 00 m	
			1940	VII	2	13 h 30 m	
			1940	VII	8	± 07 h 00 m	
			1945	III	15	03 h 30 m	
			1945	III	15	05 h 45 m	
			1945	III	18	10 h 05 m	
			1945	III	18	± 10 h 05 m	
			1939	VI	24	—	
MATANA — 72021 29° 41' E. / 03° 46' S.			1945	V	1	07 h 12 m	
			1945	V	3	10 h 47 m	
			1945	V	27	08 h 40 m	



BURURI -- 72005 29° 37' E. / 03° 57' S.	1945	VII	24	18 h 25 m
	1945	XII	22	03 h 48 m
	1946	IV	26	15 h 15 m
	1945	II	15	04 h 00 m
	1945	III	15	10 h 25 m
	1932	VI	29	21 h 40 m
	1932	IX	8	15 h 35 m
	1934	I	14	—
	1934	II	20	—
	1934	IV	11	—
	1934	VI	6	23 h 45 m
	1935	I	29	20 h 25 m
	1935	II	6	07 h 25 m
	1940	VII	2	—
	1943	I	9	11 h 28 m
72018	1952	I	24	06 h 15 m
	1952	VII	26	09 h 55 m
	1953	I	20	23 h 56 m
	1953	II	10	09 h 17 m
	1953	III	4	12 h 30 m
	1953	V	30	04 h 15 m
	1930	XII	7	07 h 00 m
	1930	XII	10	12 h 00 m
	1931	I	4	08 h 30 m
	1931	II	3	20 h 00 m
KISOZI -- 72013 29° 40' E. / 03° 33' S.	1930	XII	7	07 h 00 m
	1930	XII	10	12 h 00 m
	1931	I	4	08 h 30 m
	1931	II	3	20 h 00 m
	1931	II	3	20 h 00 m



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
			1931	V	30	12 h 30 m	
			1931	VI	30	08 h 00 m	
			1931	VI	30	17 h 00 m	
			1931	VIII	29	20 h 00 m	
			1931	VIII	30	19 h 00 m	
			1932	V	16	12 h 00 m	
			1932	VI	29	22 h 00 m	
			1933	IV	22	19 h 30 m	
			1933	VII	6	—	
			1933	VII	7	± 24 h 00 m	
			1933	VIII	14	07 h 00 m	
			1933	X	20	20 h 15 m	
			1934	I	15	14 h 25 m	
			1934	II	19	19 h 06 m	
			1934	III	15	06 h 15 m	
			1934	V	30	01 h 45 m	
			1934	X	5	01 h 41 m	
			1934	XI	16	02 h 34 m	
			1935	II	6	07 h 25 m	
			1935	II	22	14 h 00 m	
			1935	V	6	05 h 30 m	



1935	VII	7	14 h 48 m
1935	VII	16	13 h 32 m
1935	VIII	14	14 h 45 m
1935	X	9	16 h 53 m
1935	X	24	11 h 39 m
1935	X	24	11 h 41 m
1937	XII	7	11 h 55 m
1937	XII	8	17 h 40 m
1937	XII	17	00 h 30 m
1935	III	7	17 h 52 m
1935	III	15	12 h 00 m
1944	VI	20	20 h 20 m
1944	VI	21	17 h 20 m
1944	VIII	1	20 h 30 m
1944	VIII	6	01 h 00 m
1944	VIII	13	20 h 00 m
1944	VIII	20	12 h 00 m
1944	VIII	20	12 h 15 m
1944	VIII	26	13 h 25 m
1945	I	29	02 h 55 m
1945	I	29	04 h 15 m
1945	III	15	15 h 30 m
1945	III	18	10 h 00 m
1945	VIII	22	03 h 00 m
1945	VIII	22	03 h 05 m
1945	IX	3	18 h 00 m
1945	IX	19	21 h 10 m
1945	X	3	06 h 00 m
1946	IX	23	04 h 00 m
1952	IV	4	22 h 10 m

KISOZI (ou bien KISOZI)
29° 40' E. / 03° 33' S.

Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré.
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
29° E. 04° S.	KAYOGORO — 72018 29° 46' E. / 04° 14' S.		1953	X	17	11 h 10 m	177
			1953	X	21	11 h 52 m	
			1953	X	31	23 h 10 m	
29° E. 05° S.	ALBERTVILLE — 53033 29° 12' E. / 05° 54' S.		1939	I	5	02 h 00 m	3
			1945	I	5	02 h 50 m	
			1940	VIII	27	—	
29° E. 07° S.	LUMONO — 53031 29° 50' E. / 07° 17' S.		1932	VI	18	05 h 40 m	1
			1950	XI	15	19 h 22 m	
			1954	X	28	15 h 12 m	
29° E. 07° S.	ANY-MOUNOUCH — 53030 29° 42' E. / 07° 24' S.		1954	V	11	± 13 h 15 m	
29° E. 07° S.	MUTOTOLWA — 53022 29° 36' E. / 07° 01' S.		1951	IV	13	16 h 15 m	
			1951	IV	13	16 h 20 m	
			1950	XI	15	19 h 24 m	
29° E. 07° S.	MUTOTOLWA — 53022 29° 36' E. / 07° 01' S.		1950	XI	15	19 h 28 m	



Gd. SÉMINAIRE BAUDOUINVILLE 53003 29° 43' E. / 07° 03' S.	1940	II	15	10 h 20 m
	1940	V	5	13 h 30 m
	1940	VI	27	22 h 00 m
	1940	VII	3	13 h 00 m
	1940	VIII	28	24 h 00 m
	1941	I	30	± 01 h 00 m
	1941	II	3	05 h 00 m
	1941	V	9	22 h 00 m
	1941	VII	30	20 h 30 m
	1941	X	3	16 h 00 m
	1941	X	30	19 h 00 m
	1941	XI	2	23 h 00 m
	1941	XI	25	13 h 00 m
	1941	XII	23	10 h 00 m
	1943	VII	6	18 h 00 m
	1945	II	2	20 h 00 m
	1945	II	12	10 h 00 m
	1945	IV	1	16 h 30 m
	1945	IV	4	02 h 30 m
	1945	VII	12	01 h 40 m
	1946	XII	8	22 h 00 m
	1946	XII	26	00 h 40 m
	1942	II	28	07 h 00 m
	1939	I	23	—
	1945	IV	4	03 h 30 m
	1945	VII	12	01 h 35 m
29° E. 12° S.	1938	I	19	14 h 20 m
	1942	XII	8	
LUSAKA — 53014 29° 27' E. / 07° 09' S.	1939	I	23	29
	1945	IV	4	
KIPUSHYA — 54009 29° 27' E. / 12° 57' S.	1938	I	19	2
	1942	XII	8	



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré.
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
30° E. 01° N.	BOGORO — 33009 30° 15' E. / 01° 27' N.		1943	I	27	19 h 05 m	
			1943	II	22	21 h 35 m	
			1943	III	31	04 h 10 m	
	KASENYI — 33022 30° 26' E. / 01° 25' N.		1945	III	18	14 h 00 m	
			1946	VII	17	01 h 30 m	
	GETI — 33018 30° 10' E. / 01° 13' N.		1936	II	6	19 h 00 m	
			1936	IV	21	13 h 30 m	
			1936	VI	4	20 h 00 m	
			1937	II	13	—	
			1937	V	30	—	
			1937	VII	14	19 h 00 m	
			1937	VIII	5	—	
			1937	VIII	14	13 h 00 m	
			1937	IX	17	—	
			1938	III	28	02 h 00 m	
			1939	II	19	08 h 30 m	
			1939	III	22	19 h 00 m	
			1939	XI	9	—	
			1939	XI	12	—	

	1940	V	5	19 h 00 m
	1940	XI	1	09 h 15 m
	1941	IX	6	17 h 00 m
	1941	IX	12	—
	1941	X	28	07 h 30 m
	1942	II	23	—
	1942	II	25	—
	1942	XI	1	—
	1943	I	25	—
	1943	II	24	—
	1943	III	31	—
	1943	IV	18	02 h 00 m
	1943	V	12	15 h 00 m
	1943	IX	27	nuit
	1943	XI	12	—
	1943	XI	15	—
	1931	X	21	17 h 00 m
NIZI — 30° 27' E. / 01° 25' N.	1939	II	19	—
DRODRO — 33012 30° 30' E. / 01° 15' N.	1934	IX	2	11 h 50 m
	1934	IX	7	00 h 47 m
	1940	V	5	18 h 15 m
	1941	I	5	—
	1941	IX	12	—
	1942	XII	7	—
	1943	I	24	19 h 19 m
	1943	VI	13	—



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré.
	nom, longitude λ	numéro latitude φ					
KILOMINES — 33026 30° 15' 30" E. / 01° 48' N.			1939	II	19	08 h 16 m	
			1939	III	22	19 h 34 m 30 s	
			1939	III	30	06 h 36 m 10 s	
			1939	VI	11	23 h 16 m 10 s	
			1939	VI	19	01 h 56 m 40 s	
			1940	VI	13	19 h 44 m 30 s	
			1941	III	29	10 h 59 m 04 s	
			1940	V	5	19 h 05 m	
			1937	II	17	—	
			1937	IV	3	—	
			1937	VI	15	—	
			1937	VI	26	—	
			1937	VII	22	03 h 30 m	
			1937	VII	27	05 h 15 m	
			1937	VIII	10	01 h 00 m	
			1937	X	1	01 h 03 m	
			1938	II	21	01 h 37 m	
			1938	III	23	21 h 00 m	
			1938	III	28	04 h 00 m	
BUNIA — 33044 30° 14' E. / 01° 35' N.			1938	V	30	—	

	1938	VI	24	05 h 00 m
	1938	VII	24	10 h 12 m
	1938	IX	2	05 h 10 m
	1938	XI	18	13 h 20 m
	1939	II	19	08 h 00 m
	1939	III	22	19 h 25 m
	1939	V	15	12 h 30 m
	1946	VII	18	01 h 15 m
	1946	VII	18	11 h 00 m
	1946	VII	19	07 h 10 m
	1946	VII	20	04 h 40 m
	1940	V	5	19 h 00 m
33025	1941	IX	12	01 h 40 m
KELO — 33040 30° 07' E., / 01° 50' N.	1941	I	26	—
	1941	III	29	± 11 h 00 m
	1941	IX	6	—
	1941	IX	12	± 01 h 20 m
	1943	I	16	18 h 45 m
	1943	II	23	21 h 15 m
	1940	V	5	—
MONGLWALU — 30° 15' 30' E. / 01° 48' N	1939	III	22	19 h 34 m
FATAKI — 33017 30° 08' E. / 01° 47' N.	1932	III	31	08 h 30 m
	1932	III	31	20 h 10 m
	1932	IV	10	14 h 55 m
	1932	VI	5	10 h 30 m



1937	II	8	13 h 00 m
1937	II	20	21 h 00 m
1937	IV	5	18 h 15 m
1937	V	12	20 h 00 m
1937	VI	15	05 h 15 m
1937	VI	28	—
1937	VII	27	05 h 15 m
1941	VI	20	16 h 00 m
1941	VII	24	10 h 35 m
1941	VIII	20	06 h 30 m
1941	VIII	27	22 h 00 m
1941	IX	1	07 h 00 m
1941	IX	11	01 h 10 m
1941	IX	11	08 h 45 m
1942	V	4	03 h 00 m
1942	V	14	12 h 30 m
1942	VI	11	21 h 00 m
1942	XI	5	03 h 15 m
1942	XII	7	11 h 20 m
1942	XII	19	10 h 50 m
1943	I	26	19 h 14 m
1943	III	31	03 h 40 m
1943	IV	21	19 h 25 m
1943	VI	1	04 h 15 m
1943	VI	11	08 h 25 m
1943	VII	16	08 h 00 m
1943	X	29	10 h 30 m
1935	IV	21	13 h 25 m
1939	II	19	07 h 45 m

DJUGU — 33014
30° 30' E. / 01° 50' N.



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom longitude λ	numéro latitude φ					
30° E. 01° S.	KANA		1945	III	18	10 h 30 m	121
			1945	V	24	21 h 50 m	
			1935	XII	29	09 h 15 m	
			1937	VI	14	04 h 50 m	
			1937	XII	8	06 h 30 m	
	BIUMBA — 71003 30° 03' E. / 01° 36' S.		1934	IX	4 ou 5	—	
			1934	X	8	08 h 15 m	
			1934	X	27	05 h 30 m	
			1940	VII	2	13 h 25 m 04 s	
			1942	XII	12	05 h 29 m 12 s	
			1943	X	11	22 h 00 m	
			1952	I	31	23 h 20 m	
			1952	II	1	14 h 50 m	
	RWAMAGANA — 71036 30° 25' E. / 01° 57' S.		1932	IX	3	05 h 00 m	
			1934	X	27	05 h 00 m	
			1939	XII	17	± 23 h 00 m	
			1940	III	13	23 h 00 m	
			1945	III	18	09 h 45 m	



30° E. 02° S.	GAHIMI — 71007 30° 30' E. / 01° 51' S.	1945	III	18	10 h 00 m	12
	KIBUNGU — 71042 30° 25' E. / 02° 08' S.	1943	VI	21	01 h 44 m	
30° E. 02° S.	MUSENYI — 72029 30° 02' E. / 02° 52' S.	1939	XI	28	14 h 00 m	
		1939	XII	18	01 h 00 m	
		1940	VII	2	—	
		1940	VII	2	13 h 15 m	
		1940	II	14	18 h 00 m	
		1943	VI	24	nuit	
		1932	I	31	14 h 30 m	
		1932	II	2	—	
		1932	II	6	07 h 20 m	
		1954	VII	2	02 h 40 m	
		1954	VII	5	06 h 15 m	
		1936	IV	18	—	
		1936	VIII	3	—	
		1931	V	7	05 h 00 m	
		1931	VI	28	22 h 30 m	
		1931	XII	6	04 h 45 m	
30° E. 02° S.	ZAZA — 71042 30° 25' E. / 02° 08' S.	1932	VII	13	10 h 30 m	
		1932	IX	3	05 h 00 m	
		1934	IX	23	05 h 50 m	
		1934	X	28	04 h 30 m	
		1935	II	5	07 h 10 m	
		1935	III	23	05 h 40 m	



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré
	nom longitude λ	numéro latitude φ					
30° E. 03° S.	KISANZE — 72012 30° 11' E. / 02° 47' S.		1936	VIII	17	13 h 10 m	± 13 h 00 m
			1936	VIII	21	03 h 30 m	
			1940	VII	2		
			1952	IV	4	22 h 15 m	
	MUYINGA — 72024 30° 20' E. / 02° 51' S.		1945	VII	2	02 h 40 m	06 h 15 m
			1954	VII	5		
			1931	VIII	18	08 h 00 m	
			1932	IX	3	04 h 30 m	
	RUYIGI — 72040 30° 14' E. / 03° 28' S.		1941	VI	9	21 h 00 m	—
			1941	IX	13		
			1942	V	28	13 h 30 m	
			1943	I	23	06 h 00 m	
	MUYANGA — 72030 30° 33' E. / 03° 14' S.		1952	IV	4	22 h 15 m 20 s	23 h 30 m
			1943	I	9		
			1937	VII	21	16 h 00 m	
			1937	XII	6	11 h 00 m	



25

	1938	XI	4	24 h 30 m
	1939	I	24	02 h 30 m
	1939	XI	28	14 h 00 m
	1939	XII	18	01 h 00 m
	1939	XII	24	00 h 30 m
	1940	VII	2	13 h 00 m
	1940	VII	8	06 h 00 m
	1940	VII	25	03 h 00 m
	1940	VII	28	01 h 00 m
	1940	IX	8	24 h 00 m
	1940	IX	11	21 h 30 m
	1940	X	24	01 h 00 m
	1940	XII	21	—
KOSENKO (RUSENGO) — 72038 30° 21' E. / 03° 23' S.	1941	IX	6	13 h 30 m
	1941	IX	6	03 h 00 m
MAKEBUKO — 72020 30° 00' E. / 03° 36' S.	1939	IX	4	—
	1939	XII	6	19 h 00 m
	1939	XII	17	—
	1940	VII	2	—
	1954	VIII	22	—
RUSENGO — 72038 30° 21' E. / 03° 23' S.	1939	XI	27	14 h 00 m
	1939	XII	6	22 h 00 m
	1939	XII	18	nuit
KAYERO — 72044 30° 00' E. / 03° 30' S.	1954	VIII	22	—



Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954 (*suite*).

Degré carré	Station		Année	Mois	Jour	Heure	Nombre de séismes survenus entre 1909 et 1954, par degré carré.
	nom longitude λ	numéro latitude φ					
30° E. 02° N.	BUHIGA — 72002 30° 11' E. / 03° 01' S.		1939	XI	28	—	31
			1939	XII	17	—	
	MONT ADJO — 33051 30° 55' E. / 02° 10' N.		1936	VII	8	06 h 50 m	
			1936	VII	8	09 h 30 m	
			1936	VII	8	16 h 30 m	
			1936	VII	12	11 h 45 m	
			1946	VIII	26	11 h 50 m	
			1946	IX	29	21 h 50 m	
			1937	II	16	12 h 25 m	
			1937	V	18	19 h 35 m	
			1937	VI	21	19 h 35 m	
			1937	X	15	17 h 25 m	
	KEREKERE — 33023 30° 32' E. / 02° 41' N.		1939	II	17	04 h 30 m	
			1939	II	19	08 h 15 m	
			1939	IV	27	17 h 30 m	
	MAHAGI — 33027 30° 59' E. / 02° 18' N.		1915	II	19	—	
			1915	V	19	—	
			1917	VI	25	10 h 30 m	



	1917	VI	25	20 - 00 m
NIOKA — 33035				
30° 39' E. / 02° 10' N.				
	1917	VI	25	20 - 00 m
	1928	I	23	nuit
	1928	I	24	nuit
	1929	II	10	± 05 h 00 m
	1930	VIII	10	nuit.
	1930	XI	22	—
	1931	III	5	—
	1932	VIII	1	—
	1932	IX	24	—
	1932	III	30	—
	1933	III	3	nuit.
	1934	II	17	07 h 05 m
	1934	III	26	08 h 55 m
	1934	IX	23	06 h 00 m
	1935	III	21	06 h 10 m
	1937	VI	14	05 h 10 m
	1938	III	23	21h 00 m
	1938	II	28	03 h 00 m
	1938	IX	21	—
	1943	VII	25	17 h 56 m
	1952	VI	30	23 h 30 m
	1952	XII	5	07 h 00 m
	1936	IV	21	—
	1936	IV	23	—
	1936	VIII	5	—
	1937	VI	15	—
	1937	XII	8	—
31° E.				
02° N.				
NIAREMBE — 33037				
31° 08' E. / 02° 16' N.				

TABLE DES MATIÈRES

Compilation des séismes observés aux stations climatologiques entre 1909 et 1954	3
Liste des séismes ressentis au Congo belge et au Ruanda-Urundi de 1909 à 1954	6
Table des matières	55