

OBSERVATOIRE ROYAL DE BELGIQUE

A

UCCLE

SERVICE SEISMOLOGIQUE

LISTE

des

**STATIONS SEISMOLOGIQUES
MONDIALES**

par

CH. CHARLIER

et

J.M. VAN GILS

**OUVRAGE PUBLIE SOUS LES AUSPICES DE
L'ASSOCIATION INTERNATIONALE DE SEISMOLOGIE**

1953

P R E F A C E.

L'Observatoire Royal de Belgique éditait en 1907 une liste des Observatoires Astronomiques qu'il complétait en 1910 d'une Liste des Observatoires Magnétiques et des Observatoires Séismologiques. MM. Merlin et Somville s'étaient chargés de l'édition de ce dernier ouvrage.

Le développement de la Séismologie, la nécessité de plus en plus grande de la coordination sur le plan international du travail scientifique dans ce domaine, les perturbations causées par deux guerres mondiales avaient, dès 1947, rendu attentif M. Charlier, Chef du Service Séismologique de l'Observatoire Royal de Belgique, à la nécessité de l'établissement d'une liste récente aussi complète que possible des stations séismologiques mondiales.

C'est le résultat de ses efforts dans ce sens que l'Observatoire Royal de Belgique offre aujourd'hui au Séismologue. La présentation en est particulière et a avant tout pour but de permettre d'établir rapidement des fichiers de travail que l'on pourra tenir ensuite aisément à jour. Nous sommes conscients des lacunes de l'ouvrage, lacunes inhérentes au genre de travail même, et nous nous efforcerons d'améliorer sans cesse cette documentation de base que nous souhaitons répondre aux vœux du spécialiste. Inutile de dire que toute suggestion la concernant sera accueillie avec grand intérêt.

Nous adressons nos bien sincères remerciements à l'Association Internationale de Séismologie pour l'appui qu'elle a bien voulu apporter à l'initiative de M. Charlier.

La mort ne lui aura pas permis de voir réaliser son projet. Il nous quitte en pleine maturité, au moment où l'on pouvait espérer encore beaucoup de son activité inlassable. Nous tenons à rendre hommage ici à l'oeuvre de ce savant si modeste et si courtois qui n'avait cessé de donner à la recherche scientifique le meilleur de lui-même.

Observatoire Royal de Belgique,
décembre 1953.

P. BOURGEOIS,
Directeur.

I N T R O D U C T I O N .

Devant l'étendue des problèmes qui se posent au Séismologue, il se développe au sein de l'Association Internationale de Séismologie une tendance à l'uniformisation des méthodes et du matériel d'observation. Il est difficile d'introduire une telle uniformisation dans un réseau déterminé, si, au préalable, il n'a pas été procédé à une identification de chacune de ses stations d'observation. C'est cette identification que les auteurs se sont donné pour tâche de réaliser en ce qui concerne le réseau des stations séismologiques mondiales. Pareil travail est d'ailleurs devenu indispensable du fait de la dernière guerre.

Dans le but de revoir la liste d'adresses du Service Séismologique de l'Observatoire Royal de Belgique (Uccle), les auteurs avaient demandé, dès 1947, à un certain nombre de stations de remplir une fiche d'identification. Une cinquantaine de réponses leur parvint très rapidement.

M. le Directeur de l'Observatoire Royal de Belgique chargea M. Charlier, délégué à l'Association Internationale de Séismologie, de faire à l'Assemblée de Strasbourg (juillet 1947) une proposition définitive quant à l'édition d'une "Liste des Stations Séismologiques mondiales". Cette proposition fut acceptée d'emblée et l'honneur revint à l'Observatoire d'entreprendre cet important travail. Voici le texte de la résolution votée à l'unanimité lors de cette assemblée :

- " RESOLUTION 19 : La Liste des Stations Séismologiques.
- " Constatant l'intérêt de mettre à jour la liste des stations séismologiques existant sur le Globe,
- " l'Association Internationale de Séismologie charge M. Charlier d'utiliser, de réviser et de compléter les documents rassemblés au Bureau International et demande à l'Observatoire Royal de Belgique d'en assurer la publication sous les auspices de l'Association."

Entrés en possession des documents existant au Bureau International à Strasbourg, les auteurs ont établi leur liste d'envoi de questionnaires, utilisant et y incorporant les noms de stations figurant dans les ouvrages suivants :

- 1°) "Liste des Observatoires magnétiques et des Observatoires séismologiques" par E. Merlin et O. Somville-Bruxelles 1910;
- 2°) "A chronologic Conspectus of seismologica Stations" par Harry Wood - 1942;
- 3°) Les documents existant au Bureau Central International à Strasbourg;
- 4°) La liste en usage au Service de la United States Coast and Geodetic Survey - Washington;
- 5°) Les Bulletins du Bureau Central International de Séismologie - Strasbourg;
- 6°) "Les Comptes-Rendus N° 9 des Séances de la VIIIe Assemblée de l'U.G.G.I. à Oslo - 1948" - rédigés par le Secrétaire J.P. Rothé;
- 7°) "Les Comptes-Rendus n° 10 des Séances de la IXe Assemblée de l'U.G.G.I. à Bruxelles - 1951", rédigés par le Secrétaire J.P. Rothé.

La liste fut terminée en mai 1948 et le questionnaire reproduit plus loin expédié aussitôt.

Lors de la VIIIe Assemblée générale de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale (Août 1948 - Oslo) une centaine de réponses aux questionnaires étaient déjà parvenues à l'Observatoire d'Uccle; en janvier 1949 ce nombre était à peine doublé. Actuellement, les auteurs disposent de 330 réponses parmi lesquelles 270 seulement sont utilisables et font l'objet de la présente publication. Un nouvel appel sera adressé prochainement aux Directeurs des stations au sujet desquelles tout ou partie des informations manquent encore. Avec l'assentiment de M. le Directeur de l'Observatoire Royal de Belgique, les auteurs assureront éventuellement la publication d'un fascicule complémentaire.

C'est l'Assemblée générale d'Oslo qui décida de la forme à donner au présent ouvrage. Trois modèles y furent soumis à l'approbation des délégués :

1°) Une brochure comportant le texte sur les deux faces de chaque feuillet, les renseignements fournis par les stations se succédant d'une manière continue. Cette disposition, qui est celle généralement adoptée, réalise un minimum d'encombrement, mais une telle publication ne peut être classée que dans une bibliothèque et ne peut être facilement tenue à jour.

2°) Un volume en papier fort, à feuillets détachables, le recto de chaque feuillet étant seul imprimé. Chaque feuillet porte des séparations permettant d'en constituer trois fiches de format courant. Cette disposition permet, soit de ranger la publication dans une bibliothèque, soit de constituer rapidement trois fichiers différents donnant :

- a) les renseignements administratifs concernant la station : adresses postale et télégraphiques, Institution dont dépend la station, nom des membres du personnel y affecté, but, publications, échanges et reproduction d'enregistrements;
- b) les données scientifiques concernant la station : position géographique sous-sol, type d'instrument, constantes instrumentales, marques horaires, contrôle des signaux, etc.
- c) un bref historique de la station.

3°) Une présentation analogue à la précédente, mais dans laquelle le texte est réduit d'une manière systématique et où la fiche scientifique ne comporte qu'un seul tableau fournissant tous les renseignements utiles concernant la station.

C'est cette dernière disposition qui fut retenue par l'Association Internationale de Séismologie. Elle offre le grand avantage d'une tenue à jour facile et régulière.

Il nous est agréable ici d'adresser nos vifs remerciements à l'Association Internationale de Séismologie pour le haut patronage qu'elle nous accorde, aux Membres du Bureau International de Séismologie et à toutes les personnes qui ont bien voulu nous aider à quelque titre que ce soit.

Nous remercions particulièrement M.H. Bernard pour la part active qu'il a prise dans la réalisation matérielle de l'ouvrage.

Janvier 1953.

Ch. CHARLIER

J.M. VAN GILS.

A B R E V I A T I O N S et D I S P O S I T I O N S G E N E R A L E S

1) ABREVIATIONS.

A_1	: distance du miroir du galvanomètre au tambour enregistreur
air	: amortissement à air
A.I.S.	: Association Internationale de Séismologie
B.C.I.S.	: Bureau Central International de Séismologie
cr.	: critique
°C.	: degrés centigrades
C.M.O.	: Central Meteorological Observatory, Tokyo
Cte.pér.	: courte période
d.	: déplacement
ém	: électromagnétique
E.	: Est
E-W	: Est-Ouest
gal	: galvanométrique
gr.pér.	: grande période
h	: heure, huile (amortissement), coefficient d'amortissement (voir colonne ξ)
H.	: horizontal
i	: interruption
I.S.S.	: International Seismological Summary
k	: facteur de transmission
Lat.	: latitude géographique
Long.	: longitude géographique
l_r	: longueur réduite
M	: masse stationnaire du pendule
m	: mécanique
ma	: magnétique
N.	: Nord
N-S	: Nord-Sud
opt.	: optique
p.	: à plume
s.	: seconde de temps
S.	: Sud
t.	: tonne
To	: période du pendule (séismographe à enregistrement non galvanométrique)
T_g	: période du galvanomètre
T_p	: période du pendule (séismographe à enregistrement électromagnétique)
T.M.G.	: Temps Moyen de Greenwich
U.G.G.I.	: Union Géodésique et Géophysique Internationale
U.S.C.G.S.	: United States Coast and Geodetic Survey.
V	: grandissement du séismographe
V_m	: grandissement du séismographe dans le cas d'une onde sinusoïdale.
v	: rapport d'amortissement
W.	: Ouest
Z	: vertical
ξ	: facteur d'amortissement des séismographes non électromagnétiques.
μ	: coefficient d'amortissement des séismographes électromagnétiques.
+	: indique un mouvement de la masse stationnaire du pendule vers le bas, le Nord, l'Est
-	: indique un mouvement de la masse stationnaire du pendule vers le haut, le Sud, l'Ouest.
Ar.	: arrêtée
Dét.	: détruite
NR.	: non répertoriée
Proj.	: projetée
R.	: répertoriée

2) DISPOSITIONS GENERALES.

L'ouvrage comprend deux parties :

- 1°) La liste alphabétique de toutes les stations repérées par les auteurs;
- 2°) La liste proprement dite, dont chaque feuillet concerne une station et comprend les trois fiches suivantes :
 - a) données administratives,
 - b) données instrumentales,
 - c) bref historique.

La liste alphabétique de toutes les stations repérées par les auteurs permettra de se rendre compte des lacunes que présente le travail dans sa forme actuelle.

L'Observatoire Royal de Belgique envisage la publication d'un "Complément à la Liste des Stations Séismologiques mondiales" chaque fois que le besoin s'en fera sentir. Pour préparer ces compléments, les Services qui constateraient des erreurs ou des omissions dans les listes qui suivent ou qui apporteraient des modifications à leurs stations sont priés de bien vouloir en informer, au plus tôt, le Service Séismologique de l'Observatoire Royal de Belgique - 3, Avenue Circulaire, Uccle - suivant le schéma du "Questionnaire" ci-après.

QUESTIONNAIRE.

STATION SEISMOLOGIQUE DE :

Localité : Province : Pays :

ADRESSE POSTALE (dans la langue d'origine) { Institution
Service
Rue et n°.
Localité
Pays

ADRESSE TELEGRAPHIQUE :

DEPARTEMENT (Ministère) DONT DEPEND LA STATION :

Nom du Directeur :

SERVICE AUQUEL APPARTIENT LA STATION :

Nom du Chef de Service :

Personnel scientifique : (suivant grade hiérarchique) {
.
.

Personnel auxiliaire : {
.
.

PUBLICATIONS DE LA STATION :

Régulières { Séismo quotidien :
Bulletin hebdomadaire ou décadaire :
Bulletin mensuel :
Bulletin annuel :
Mouvements microséismiques :

Autres publications :

Comment peut-on obtenir le service d'échanges :

Peut-on obtenir copie des enregistrements sur demande ?

{ par contact :
par microfilms :

Quelles sont les publications dont la station demande l'envoi ?

{ Bulletins :
Publications diverses :

STATION SEISMOLOGIQUE DE : PAYS :

COORDONNEES GEOGRAPHIQUES DE LA STATION :

Latitude : Longitude :

Altitude (au-dessus du niveau moyen de la mer) :

DONNEES GEOLOGIQUES { Nature du sol :
Nature du sous-sol :
Profondeur de la nappe aquifère :

DONNEES RELATIVES AUX INSTRUMENTS :

Profondeur de la cave :

Température de la cave :

Nature et dimensions des piliers

Nom, type et date de fabrication des instruments :

{
.
.
.

Type de l'enregistrement { mécanique :
optique :
galvanométrique :

Amortissements { à air :
à huile :
électromagnétique :

DONNEES RELATIVES AU TEMPS :

- Longitude horaire par rapport à Greenwich :
- Temps utilisé pour l'enregistrement :
- De quelle manière le temps est-il contrôlé :
 - a) synchronisation par pendule astronomique :
 - b) signaux horaires scientifiques :
 - c) signaux horaires ordinaires :
 - d) téléphone :
- Comment le temps est-il marqué sur les enregistrements :
 - a) interruption :
 - b) déplacement :
 - c)
- Quel est le défilement pour une minute de temps :
- Quelle est la longueur de l'intervalle de la marque du temps :
- Quelle est la variation du défilement :

CONSTANTES DES APPAREILS :

Appareils à galvanomètre :

Type de l'appareil	C	T _g	V _m	T _p	H	T' ₀ ou K	ε ou μ ²	A _l	l _r	D	t	Remarques

Pour le sismographe Wenner, indiquer T' et ε.
 Indiquer dans la colonne "Remarques" la résistance du shunt.
 Pour le sismographe Galitzine, indiquer K et μ².

Appareils sans galvanomètre :

Type de l'appareil	C	M	V	T ₀	Amortissement	ε ou h	r/T ² S ou L	l	H	D	t	Remarques

Pour le sismographe Milne-Shaw, indiquer ε et S.
 Pour le sismographe Wood-Anderson, indiquer h, L, l; indiquer dans la colonne "Remarques" la forme de la masse, le pas de la vis, la distance entre les vis du pied.
 Pour les appareils à amortissement à huile, indiquer la valeur moyenne de ε, et dans la colonne "Remarques" donner des indications sur les variations avec la température.
 Pour les appareils à inscription sur papier enfumé, indiquer r/T₀² ou donner les courbes de décrétement qui ont servi à déterminer ce rapport.

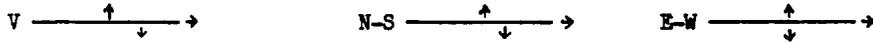
Questions supplémentaires relatives à l'agrandissement :

- 1) A-t-on tracé une courbe d'amplification théorique pour une composante? . . .
- 2) Cette composante a-t-elle été étudiée sur une table d'essai ou d'ébranlement; et son amplification a-t-elle été déterminée pour des mouvements harmoniques simples de diverses fréquences?
- 3) Des courbes d'amplification ont-elles été calculées pour différents degrés d'amortissement?

Sens du mouvement :

En lisant l'enregistrement de gauche à droite, un déplacement de la ligne vers

le haut correspond-il à un mouvement de la masse d'inertie du pendule vers le haut ou vers le bas, vers le N ou vers le S, vers l'E ou vers l'W ?



Les enregistrements sont-ils troublés par :

- 1) la circulation de la route ou du chemin de fer :
- 2) les usines avoisinantes :
- 3) les microséismes : (amplitude moyenne approximative :)

BREF HISTORIQUE DE LA STATION (20 lignes maximum) :

Inauguration en :
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.

Description détaillée publiée dans :

BUT DE LA STATION :

- 1) enregistrement continu des séismes proches, éloignés :
- 2) microséismes :
- 3) études macroséismiques :
- 4) recherches :

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES ET OBSERVATIONS :

.
.
.
.

Prière de retourner le présent questionnaire
à l'adresse indiquée ci-contre :

J.M. VAN GILS,
Observatoire Royal,
UGGLE (Belgique).

L I S T E A L P H A B E T I Q U E D E S S T A T I O N S .

NOM	PAYS	NOM	PAYS
Aberdeen	:Grande Bretagne	R :Apia	:Samoa (Occ) R
Abasiri	:Japon	NR :Arapuni	:Nle Zélande R
Abisko	:Suède	Ar :Arcata	:U.S.A. R
		:Asahikawa	:Japon NR
Abuyama	:Japon	R :Asama	:Japon NR
Accra	:Côte d'Or	Ar :Aso	:Japon NR
Adak	:Alésoutes	NR :Asozan	:Japon NR
Adelaide	:Australie	NR :Astrida	:Congo Belge NR
Aikawa	:Japon	R :Athènes	:Grèce NR
Akikawa	:Japon	NR :Auckland	:Nle Zélande R
Akita	:Japon	R :Austin	:U.S.A. NR
Alberni	:Canada	NR :Averroes	:Maroc R
Alger-Bousareah	:Algérie	R :Asiro	:Japon NR
Alger-Université	:Algérie	NR :Bacau	:Roumanie Dét
Alicante	:Espagne	R :Bagnères-de-Bigorre	:France R
Alipore (Calcutta)	:Indes	R :Baku	:U.R.S.S. R
Alma-Ata	:U.R.S.S.	R :Balboa Heights	:U.S.A.(Panama) R
Almeria	:Espagne	NR :Bandung	:Indonésie NR
Amboina	:Indonésie	Ar :Barcelone (Fabra)	:Espagne NR
Ambulong	:Philippines	Ar :Bari	:Italie Proj
Andijan	:U.R.S.S.	R :Barret	:U.S.A. NR
Angra do Heroismo	:Açores	NR :Basel	:Suisse R
Antofagasto	:Chili	NR :Beograd	:Yougoslavie R
Aomori	:Japon	R :Beppu	:Japon R
Bergen	:Norvège	R :China Lake	:U.S.A. NR
Berkeley	:U.S.A.	R :Chinchina	:Colombie NR
Bermuda (Fort George)	:Bermudes	NR :Chiufeng	:Chine NR
Besançon	:France	R :Christchurch	:Nle Zélande R
Big Bear	:U.S.A.	NR :Chur	:Suisse NR
Birkenhead	:Grande Bretagne	R :Cincinnati	:U.S.A. R
Bogota	:Colombie	R :City College of N.Y.	:U.S.A. R
Bologna	:Italie	NR :Ciudad Trujillo	: : NR
Boulder City	:U.S.A.	R :Clausthal	:Allemagne Ar
Boulder Dam	:U.S.A.	R :Clermont-Ferrand	:France R
Boseman	:U.S.A.	R :Cleveland (Carroll)	:U.S.A. R
Brisbane	:Australie	R :Cluj	:Roumanie Ar
Bucarest	:Roumanie	R :Cobb	:Nle Zélande R
Budapest	:Hongrie	R :Colmbra	:Portugal R
Buenos Aires	:Argentine	NR :Colaba (Bombay)	:Inde R
Buffalo-L	:U.S.A.	NR :College (Alaska)	:U.S.A. R
Bunnythorpe	:Nle Zélande	R :Colombo	:Ceylan R
Burlington	:U.S.A.	R :Columbia	:U.S.A. R
Butte	:U.S.A.	R :Concepcion	:Chili NR
Cagliari	:Sardaigne	Proj :Copiapo	:Chili Proj
Campulung	:Roumanie	Ar :Corvallis	: : NR
Cape Girardeau	:U.S.A.	R :Dairen	:Mandchourie NR
Cartuja	:Espagne	R :Dakar	:Afrique Occ. Fr. NR
Catania	:Italie	R :Dalton	:U.S.A. NR
Chambou-la-Forêt	:France	NR :Dane	:Canada NR
Charlottesville	:U.S.A.	Ar :De Bilt	:Pays-Bas R
Chatra	:Inde	NR :Dehra Dun	:Inde R
Cheb	:Tchécoslovaquie	R :Denver	:U.S.A. R
Chiavari	:Italie	R :Djakarta	:Indonésie R
Chicago (Loyola)	:U.S.A.	R :Dourbes	:Belgique Proj
Chicago (USCGS)	:U.S.A.	R :Downe	:Grande Bretagne R
Chihuahua	:Mexique	NR :Dunira	:Grande Bretagne NR
Durham	:Grande Bretagne	R :Grand Coulée	:U.S.A. NR
East Machias	:U.S.A.	Ar :Graz	:Autriche R
Edinburgh	:Grande Bretagne	R :Grozny	:U.R.S.S. R
El Paso	:U.S.A.	Ar :Guadalajara	:Mexique NR
Entebbe	:Uganda	R :Guam	:Guam NR
Erevan	:U.R.S.S.	R :Hachinohe	:Japon R
Eva Peron	:Argentine	NR :Halwee	:U.S.A. R
Fayetteville	:U.S.A.	NR :Hakodate	:Japon NR
Fengtien	:Mandchourie	NR :Halifax	:Canada R
Ferndale	:U.S.A.	R :Hamada	:Japon R
Firenze	:Italie	NR :Hamamatsu	:Japon NR
Firenze (Ximeniano)	:Italie	R :Hambourg	:Allemagne Dét
Flores	:Portugal (Açores)	NR :Hartford	:U.S.A. NR
Florissant	:U.S.A.	R :Harvard	:U.S.A. R
Focsani	:Roumanie	Dét :Hatizyozima	:Japon NR
Fordham	:U.S.A.	R :Havelock North	:Nle Zélande R
Fort Schuyler	: :	NR :Hawaiian Volc.Obs.	:Hawai NR
Fort Tezon	:U.S.A.	NR :Heerlen	:Pays-Bas R
Fresno	:U.S.A.	R :Heidelberg	:Allemagne Ar
Frunze	:U.R.S.S.	R :Helsinki	:Finlande R
Fukuoka	:Japon	R :Helwan	:Egypte R
Fukushima	:Japon	R :Hengchun	:Formose R
Funatsu	:Japon	R :Hermanus	:Afrique du Sud R
Galerazamba	:Colombie	NR :Hikone	:Japon R
Gênes	:Italie	NR :Himezi	:Japon NR
Georgetown	:U.S.A.	NR :Hiroshima	:Japon R
Gibilmana	:Italie	Proj :Hofa/d Saale	:Allemagne R
Gifu	:Japon	R :Hong-Kong	:Chine Ar
Gorje	:Yougoslavie	Ar :Hongo	:Japon NR
Grahamstown	:Afrique du Sud	R :Honolulu	:Hawai R

Hoover Dam	:U.S.A.	NR	:Kalocsa	:Hongrie	NR
Horseshoe Bay	:Canada	NR	:Kamakura	:Japon	NR
Hsinchu	:Formose	R	:Kameyama	:Japon	R
Hsingking	:Mandchourie	NR	:Kamigamo	:Japon	R
Hualien	:Formose	R	:Kanazawa	:Japon	NR
Huancayo	:Pérou	R	:Karapiro	:Nle Zélande	NR
Hukui	:Japon	NR	:Karlsruhe	:Allemagne	NR
Hungry Horse	:U.S.A.	R	:Karachi	:Pakistan	NR
Hurbanova	:Tchécoslovaquie	NR	:Kuruzawa	:Japon	NR
Hyderabad	:Inde	R	:Kasiwara	:Japon	NR
Ibukiyama	:Japon	NR	:Kazan	:Japon	NR
Iida	:Japon	NR	:Kecskemet	:Hongrie	NR
Iizuka	:Japon	R	:Kew	:Grande Bretagne	R
Ikomayama	:Japon	NR	:Kew (I.S.S.)	:Grande Bretagne	R
Iflau	:Formose	R	:Kimberley	:Afrique du Sud	NR
Innsbruck	:Autriche	Dét	:Kingston	:Jamaïque	NR
Inwasiro	:Japon	NR	:Kiyosumia	:Japon	NR
Iowa College	:U.S.A.	NR	:Kirkland Lake	:Canada	R
Irkutsk	:U.R.S.S.	R	:Kiruma	:Suède	NR
Iseinomaki	:Japon	NR	:Kobe	:Japon	R
Istanbul	:Turquie	R	:Kobenhavn	:Danemark	R
Ito	:Japon	NR	:Kochi	:Japon	R
Ituhara	:Japon	NR	:Kodalkanal	:Inde	R
Iviglut	:Groenland	R	:Kofu	:Japon	NR
Jena	:Allemagne	R	:Ksara	:Rép.Libanaise	R
Jersey	:Grande Bretagne	R	:Kumagaya	:Japon	R
Johannesburg	:Afrique du Sud	R	:Kumamoto	:Japon	R
Kagoshima	:Japon	R	:Kushiro	:Japon	NR
Kaimata	:Nle Zélande	R	:Kyoto	:Japon	R
Kakioka	:Japon	R	:La Jolla	:U.S.A.	R
Lamont	:U.S.A.	NR	:M'Bour	:Afr.Occ.Franc.	NR
La Paz	:Bolivie	R	:Melbourne	:Australie	R
La Plata	:Argentine	R	:Mendoza	:Argentine	Proj
La Rioja	:Argentine	Proj	:Merano	:Italie	NR
Lawrence	:U.S.A.	NR	:Merida	:Mexique	NR
Lead	:Lead	NR	:Messina	:Italie	R
Leninakan	:U.R.S.S.	R	:Meszstetten-Ebingen	:Allemagne	R
Lincoln	:U.S.A.	R	:Miami	:U.S.A.	NR
Lisboa	:Portugal	R	:Milwaukee	:U.S.A.	R
Little Rock	:U.S.A.	R	:Mineral	:U.S.A.	R
Livorno	:Italie	R	:Mishima	:Japon	R
Ljubljana	:Yougoslavie	Proj	:Mitaka	:Japon	NR
Logan	:U.S.A.	R	:Mitchell Field	:U.S.A.	NR
Logrono	:Espagne	Proj	:Mito	:Japon	R
Lomé	:	NR	:Miyako	:Japon	R
Lourenço Marques	:Afrique Or .Port.Proj	:Miyazaki	:Japon	:Japon	R
Luanda	:Afr. Occ. Port. Proj	:Mizusawa	:Japon	:Japon	R
Lubbock	:U.S.A.	R	:Monowai	:Nle Zélande	R
Lund	:Suède	NR	:Montezuma	:Chili	Ar
Lwiro	:Congo Belge	NR	:Montserrat	:Antilles	NR
Madras	:Inde	NR	:Morgantown	:U.S.A.	NR
Maebashi	:Japon	R	:Mori	:Japon	R
Maizuru	:Japon	NR	:Morioka	:Japon	R
Malaga	:Espagne	NR	:Morne des Cadets	:Martinique	R
Manila	:Philippines	NR	:Moscou	:U.R.S.S.	R
Manzanillo	:Mexique	NR	:Mostar	:Yougoslavie	Ar
Marseille	:France	NR	:Mount Alishan	:Formose	R
Matumoto	:Japon	NR	:Mount Hamilton	:U.S.A.	R
Matsushiro	:Japon	R	:Mount Wilson	:U.S.A.	R
Matsuyama	:Japon	R	:Munich	:Allemagne	Dét
Mazatlan	:Mexique	NR	:Muroan	:Japon	NR
Muroto	:Japon	R	:Osaka	:Japon	R
Nagano	:Japon	R	:Osakayama	:Japon	NR
Nagasaki	:Japon	R	:Oshima	:Japon	R
Nagaturo	:Japon	NR	:Ottawa	:Canada	R
Nagoya	:Japon	R	:Overton	:U.S.A.	R
Nanking	:Chine	R	:Owase	:Japon	R
Nelson	:U.S.A.	NR	:Owashi	:Japon	NR
Nemuro	:Japon	R	:Padova	:Italie	NR
Nesa	:	NR	:Palau	:Iles Bonin	NR
Neuchâtel	:Suisse	R	:Palerme	:Italie	Proj
New Dehli	:Inde	R	:Palisades - N.Y.	:U.S.A.	NR
New Kensington	:U.S.A.	R	:Palo Alto	:U.S.A.	R
New Orleans	:U.S.A.	NR	:Palomar	:U.S.A.	R
New Plymouth	:Nle Zélande	R	:Panimavida	:Chili	NR
New Rochelle	:U.S.A.	NR	:Paris	:France	R
New York St.Mar.Col.	:U.S.A.	NR	:Pasadena	:U.S.A.	R
Niagata	:Japon	NR	:Pavia	:Italie	R
Nordlingen	:Allemagne	Ar	:Perth	:Australie	R
Oaxaca	:Mexique	NR	:Peshawar	:Pakistan	NR
Obi-Garm	:U.R.S.S.	R	:Philadelphia	:U.S.A.	R
Obihiro	:Japon	Ar	:Phu-Lien	:Indochine	Dét
Oita	:Japon	NR	:Piacenza	:Italie	R
Oiwake	:Japon	NR	:Platigorsk	:U.R.S.S.	R
Omaezaki	:Japon	R	:Pierce Ferry	:U.S.A.	R
Onahama	:Japon	R	:Pietermaritzburg	:Afrique du Sud	NR
Oropa	:Italie	R	:Pieve di Cadore	:Italie	NR

Pittsburgh	:U.S.A.	NR	:Saigo	:Japon	NR
Ponta Delgada	:Açores	NR	:St.Andrewon Hudson	:Canada	NR
Poona	:Inde	R	:St.Louis I	:U.S.A.	R
Port-au-Prince	:Haïti	R	:St.Louis II	:U.S.A.	R
Porto	:Portugal	NR	:Sakata	:Japon	NR
Poughskeepsie	:	NR	:Salo	:Italie	NR
Poulkovo	:U.R.S.S.	R	:Salt Lake City	:U.S.A.	R
Praha	:Tchécoslovaquie	R	:Samarkand	:U.R.S.S.	R
Prato	:Italie	R	:San Fernando	:Espagne	Ar
Pretoria	:Afrique du Sud	NR	:San Francisco (Berk)	:U.S.A.	R
Puebla	:Mexique	NR	:San Francisco (JSA)	:U.S.A.	NR
Punta Arenas	:Chili	NR	:San Juan	:Porto Rico	R
Quetta	:Pakistan	NR	:San Juan	:Argentine	Proj
Rapid City	:U.S.A.	R	:Santa Barbara	:U.S.A.	R
Rathfarnham Castle	:Irlande	R	:Santa Clara	:U.S.A.	R
Ratibor	:Pologne	NR	:Santa Cruz	:Argentine	Proj
Ravensburg	:Allemagne	R	:Santa Lucia	:U.S.A.	NR
Reggio Calabria	:Italie	R	:Santiago	:Espagne	Proj
Reno	:U.S.A.	Ar	:Santiago	:Chili	NR
Resolute Bay	:U.S.A.	NR	:Santiago del Estero	:Argentine	Proj
Reykjavik	:Islande	R	:Sapporo	:Japon	R
Rio de Janeiro	:Brésil	NR	:Sarajevo	:Yougoslavie	Proj
Riverside	:U.S.A.	R	:Saskatoon	:Canada	R
Riverview	:Australie	R	:Scoresby Sund	:Groenland	R
Rocca di Papa	:Italie	NR	:Seattle	:U.S.A.	R
Roma	:Italie	R	:Semipalatinsk	:U.R.S.S.	R
Rotorus	:Nle Zélande	NR	:Sendai	:Japon	R
Saga	:Japon	NR	:Seven Falls	:Canada	R

Shasta Dam	:U.S.A.	R	:Swarthmore College	:U.S.A.	Ar
Shawinigan Falls	:Canada	R	:Sydney	:Australie	Ar
Shillong	:Inde	NR	:Szeged	:Hongrie	NR
Shimizu	:Japon	R	:Tachkent	:U.R.S.S.	R
Shirakawa	:Japon	NR	:Tacubaya	:Mexique	NR
Shionomisaki	:Japon	R	:Tacoma	:	NR
Shizuoka	:Japon	R	:Tagane	:Japon	NR
Sibenik	:Yougoslavie	Ar	:Taichung	:Formose	R
Siena	:Italie	NR	:Tainan	:Formose	R
Simferopol	:U.R.S.S.	R	:Taipei	:Formose	R
Sinj	:Yougoslavie	Ar	:Taitung	:Formose	R
Sitka	:U.S.A.	R	:Takaka	:Nle Zélande	R
Skalnate Pleso	:Tchécoslovaquie	R	:Takamatu	:Japon	NR
Skoplje	:Yougoslavie	Proj	:Takada	:Japon	NR
Sofia	:Bulgarie	R	:Takayama	:Japon	NR
Sonneberg	:Allemagne	NR	:Tamanrasset	:Algérie	R
Sotchi	:Japon	R	:Tananarive	:Madagascar	R
Spokane	:U.S.A.	NR	:Taranto	:Italie	NR
Spring Hill	:U.S.A.	R	:Tchimkent	:U.R.S.S.	R
Stalinabad	:U.R.S.S.	R	:Terre Adélie	:	Ar
State College (Penn)	:U.S.A.	R	:Terre Haute	:U.S.A.	NR
Stonyhurst	:Grande Bretagne	NR	:Tezpur	:Inde	NR
Strasbourg	:France	R	:Theodosia	:U.R.S.S.	R
Stuttgart	:Allemagne	R	:Timisoara	:Roumanie	Ar
Subic Bay	:U.S.A.	NR	:Tinemaha	:U.S.A.	R
Sumoto	:Japon	R	:Titibu (C.M.O.)	:Japon	NR
Susaki	:Japon	NR	:Titibu (E.R.I.)	:Japon	NR
Suttu	:Japon	NR	:Titizama	:Iles Bonin	NR
Suva	:Ile Fidji	NR	:Titograd	:Yougoslavie	Proj
Sverdlovsk	:U.R.S.S.	R	:Tocklai	:	NR

Tokosima	:Japon	NR	:Urakawa	:Japon	NR
Tokyo (C.M.O.)	:Japon	R	:Utsunomiya	:Japon	R
Tokyo (E.R.I.)	:Japon	NR	:Uvira	:Congo Belge	Proj
Toledo	:Espagne	R	:Uwazima	:Japon	NR
Tolmezzo	:Italie	Proj	:Venezia	:Italie	R
Tomie	:Japon	R	:Vera Cruz	:Mexique	NR
Tomisaki	:Japon	R	:Victoria	:Canada	R
Torisima	:Japon	NR	:Vladivostok	:U.R.S.S.	R
Tortosa	:Espagne	R	:Wajima	:Japon	R
Tottori	:Japon	NR	:Wakkanai	:Japon	NR
Toyama	:Japon	R	:Warszawa	:Pologne	R
Toyooka	:Japon	R	:Washington D.C.	:U.S.A.	NR
Travnik	:Yougoslavie	Ar	:Washington N.R.L.	:U.S.A.	NR
Trieste	:	R	:Wellington	:Nle Zélande	R
Tsingtao	:Chine	R	:West Bromwich	:Grande Bretagne	NR
Tsuhiro	:Japon	NR	:Weston	:U.S.A.	R
Tsukuba	:Japon	R	:Whiting Field	:U.S.A.	NR
Tu	:Japon	NR	:Wien	:Autriche	R
Tuai	:Nle Zélande	R	:Williamstown	:U.S.A.	NR
Tubingen	:Allemagne	R	:Witteveen	:Pays-Bas	R
Tucson	:U.S.A.	R	:Woodstock	:U.S.A.	AR
Tukuba	:Japon	NR	:Woody	:U.S.A.	NR
Tunis	:Tunisie	NR	:Yalta	:U.R.S.S.	R
Turuga	:Japon	NR	:Yakusima	:Japon	NR
Tyosi	:Japon	NR	:Yamagata	:Japon	NR
Uccle	:Belgique	R	:Yokohama	:Japon	R
Ukiah	:U.S.A.	R	:Yonago	:Japon	NR
Unzendake	:Japon	NR	:Zagreb	:Yougoslavie	R
Uppsala	:Suède	R	:Zurich	:Suisse	R

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ABERDEEN Prov.: Pays : ECOSSE

Adresse postale : Natural Philosophy Department, University, Aberdeen

Adresse télégraphique : --- Téléphone : N°---

Département : ---
Institution : Université

Directeur : Professeur JONES
Service : Département des Sciences physiques
Chef de Service :
Personnel scientifique : Dr. A.E.M. GEDDES
Personnel auxiliaire : --

But de la station : Enregistrement des séismes éloignés et microséismes

Publications du Service : Bulletin trimestriel
Bulletin microsismique (occasionnellement)

Obtention des enregistrements sur demande : oui, occasionnellement.

Fiche n° Casier: Station : ABERDEEN
Lat.: 57°10' N. Long.: 2°06' W. Altitude: 12 m. Pays : Ecosse
Temps utilisé : Signaux horaires de la B.B.C.
Sous-sol : dépôts glac. Profondeur: Température: 16°C. Piliers: blocs de ciment
Enregistrements troublés par microséismes: assez peu (4 à 5 μ l'hiver, 1 à 2 μ l'été)
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	L _r	M	V	T.	ϵ
Milne-Shaw	E-W	opt	ém	1918	1	8	+											20
Milne-Shaw	N-S	opt	ém	1938	1	8	-											20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ABERDEEN
Pays : Ecosse

Bref historique de la Station :

A l'origine, la station était située à Dyce, Aberdeenshire : 57°13' N., 2°10' W.
Transférée à l'Université à la mort du Dr. Crombie.
La Station devrait être développée.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ABUYAMA Prov.: Osaka Pays : JAPON

Adresse postale : Abuyama Seismological Observatory, Kyoto University, Abunomura, Mishimagun, Osaka. Adresse télégraphique : -- Téléphone : N° --

Département : Ministère de l'Education. Institution : Geophysical Institute of Kyoto University

Directeur : Prof. Dr. KENZO SASSA Service : Chef de Service : Personnel scientifique : Eichi NISHIMURA, Sozi YOSHIKAWA, Keizo NOMOTO, S. KITAMURA Personnel auxiliaire : Zisaburo SAITA

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Recherches.

Publications du Service : néant.

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : ABUYAMA Lat.: 34°52' N. Long.: 135°34' E. Altitude: 200 m. Pays : Japon Temps utilisé : Sous-sol : socle paléoz. Profondeur: 3 m. Température: Piliers: Enregistrements troublés par microséismes: Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert	H.	m			i	30		s		s					1000	200	12	1/5
	V.	m			i	30									1300	180	4	1/5
Strong Motion	H.	m			i	30									15	5	5	"
Strong Motion	H.	m			i	30									30	1,1	30	"
Galitzin	H.	gal			i	30		10	2000	10								
	H.	gal			i	30		10	2000	10								
	V.	gal			i	30		10	2000	10								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ABUYAMA Pays : Japon
 Bref historique de la Station : Installée en 1932.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: AIKAWA Prov.: Niigata Pays : JAPON

Adresse postale : Seismographic Station, Aikawa-machi, Sado-gun, Niigata-ken

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Voir C.M.O. (Central Meteorological Observatory)
Institution :

Directeur :
Service :
Chef de Service : Tomoyuki TACHI
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Idem.

Obtention des enregistrements sur demande : Idem.

Fiche n° Casier: Station : AIKAWA
Lat.: 38°01'3 N. Long.: 138°14'6 E. Altitude: 34,35 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 h.)
Sous-sol : Profondeur: Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microséismes: oui, en cas de mer houleuse.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg	80	s	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : AIKAWA
Pays : Japon
Bref historique de la Station :
Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: AKITA Prov.: Akita Pays : JAPON

Adresse postale :Service Sismologique, 103, Yabase, Akita-shi, Japon

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Voir Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
Institution :

Directeur :
Service : Service Sismologique
Chef de Service : Saburo UMEMA
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : AKITA
Lat.:39°43' N. Long.: 140°06' E. Altitude:9,1 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 h.)
Sous-sol : Profondeur: Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes: oui
Constantes : Voir C.M.O.

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T	ε
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg		s	
Omori			ma		i	30									15	20	15	2
Strong Motion			ma		i	30									2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : AKITA
Pays : Japon
Bref historique de la Station :
Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ALICANTE Prov.: Alicante Pays : ESPAGNE

Adresse postale : Observatorio Sismologico, Alicante, Espagne

Adresse télégraphique : Observatorio Sismologico Téléphone : N°

Département : Président du Gouvernement
Institution : Instituto Geografico y Catastral

Directeur : Ilmo. Sr. D. Felix CAMPOS GUERETA

Service :

Chef de Service : D. Vicente INGLADA ORS

Personnel scientifique : D. Alfonso REY PASTOR, Ingeniero Geografico

Personnel auxiliaire : D. José Maria Garcia SANTAMARIA, Topographe
Da. Maria PAZ GULLON GIMENEZ, Administration
D. Francisco Roman MARTINEZ, mécanicien

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
Etudes macroséismiques - Géographie sismologique locale.

Publications du Service : Bulletin provisoire hebdomadaire
Bulletin définitif mensuel
Mémoire annuel
Bulletin des Mouvements microséismiques
Etudes sur la Géographie sismologique locale

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : ALICANTE
Lat.: 38°21'19"22 N. Long.: 0°29'14"26 W. Altitude: 32,13 m. Pays : Espagne
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : Mar.cal. Cenom. Profondeur:sol Température 14 à 24°C Piliers: 7m. de profond.
Enregistrements troublés par microséismes: oui, microséismes industriels (trams)
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A _r	l _r	M	V	T.	ζ
Mainka	N-S	m	h	transformé	i	15	-	s		s					1000	410	12,1	5,1
	E-W	m	h	id.	i	15	-								1000	400	12,5	5,0
Wiechert	Z	m	h	--	i	15	+								80	240	3,0	4,3

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ALICANTE
Pays : Espagne

Bref historique de la Station :

Installée en juillet 1914 par Ing. Jefe del Servicio Ilmo.Sr. D. Eduardo MIER Y MIURA, quasi en même temps que les Stations de Tolède, Malaga et Almeria, en vue de former un réseau couvrant la zone méridionale et orientale de la péninsule. Cette station travaillait en collaboration avec les Stations de Granada (Cartuja), San Fernando (Cadiz), Tortosa (Ebro) et Barcelona (Fabra).

En 1914, furent installés des sismographes Vicentini et Bosch-Omori.

En 1924, ceux-ci furent remplacés par un sismographe Wiechert de 80 Kg. et un Mainka de 750 Kg.

En 1940, transformation du Mainka : augmentation de sa masse (1000 Kg.) et modification du système d'inscription augmentant la sensibilité.

De 1915 à 1924, la moyenne annuelle de séismes enregistrés était de 36.

De 1925 à 1939, la moyenne annuelle de séismes enregistrés était de 143.

de 1940 à 1947, la moyenne annuelle de séismes enregistrés était de 296.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ALIPORE Prov.: West Bengal Pays :INDIA

Adresse postale : Alipore Observatory, 4, Duel Avenue, Alipore, Calcutta.

Adresse télégraphique : Weather, Calcutta. Téléphone : N°

Département : Ministry of Communications, Meteorological Department.
Institution : Alipore Observatory.

Directeur : A.K. ROY, Esq. B.Sc. B.A.

Service :

Chef de Service : Dr. S.K. BANERJI, O.B.E., D.Sc., F.N.I., Director General

Personnel scientifique :

Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
Microséismes. Etudes macroséismiques. Recherches.

Publications du Service : Quarterly Seismological Bulletin of the India Meteorological Department.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, copies photographiques par contact;
non, sur microfilm.

Fiche n° Casier: Station : ALIPORE
Lat.: 22°32' N. Long.: 88°20' E. Altitude: 6,40 m. Pays : India
Temps utilisé : Indian Standard Time (T.M.G. + 5h.30m.) - Signaux horaires
Sous-sol : Alluvion Ganges Profondeur: Température: 25°C Piliers: maçonnerie
Enregistrements troublés par microséismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A _r	l _r	M	V	T.	ε	
Omori-Ewing	E-W	m	n.a.	Educ. Appl. 1913	p	25,4	-	s		s					kg	50	30	16	
	N-S	m	n.a.	idem	p	25,4	-								50	32	15		
Milne-Shaw	E-W	opt	ma	J.J.Shaw	i	8	+								0,45	250	12	20	

Fiche n° Casier: Station sismologique de :ALIPORE
Pays : India

Bref historique de la Station :

Le sismographe Milne-Shaw fut installé en octobre 1930, dans une chambre, dont la variation diurne de la température était très faible. Il y a fonctionné jusqu'en 1947. A ce moment il a été mis sur pilier qui plongeait plus profondément dans le sol et employé comme composante E-W.

Les sismographes Omori-Ewing furent mis en service en 1914 dans un local de l'Observatoire d'Alipore. Les deux composantes, E-W et N-S sont disposés sur le même pilier.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ALMA-ATA Prov.: Pays : U.R.S.S.

Adresse postale : Station Sésimologique, Uliza 8 Marta, 13a, Alma-Ata.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Institution : Institut Sésimologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.

Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
 Service : Service Sésimologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : A. FOGEL, Chef de Station
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire
 Bulletin mensuel publié par la Station centrale de Moscou.

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : ALMA-ATA
 Lat.: 43°16'3 N. Long.: 76°56'8 E. Altitude: 800 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : sable, vase, gravier Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Ainorth- seement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mou- vement masse	T _G	V _B	T _P	K	W ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε	
Nikiforov	E-W N-S	opt opt				□ □		□		□							□	2,0 2,0	0,9 0,8

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ALMA-ATA
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ANDIJAN Prov.: Pays : U.R.S.S.

Adresse postale : Station Sismologique, Uliza Krupskoj, 2-a, Andijan

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Institut Sismologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.

Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
Service : Service sismologique
Chef de Service : D.A. KHARINE
Personnel scientifique : A. KONKOV, Chef de la Station
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire
Bulletin mensuel publié par la Station Centrale de Moscou

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : ANDIJAN
Lat.: 40°45'3 N. Long.: 72°21'6 E. Altitude: 494 m. Pays : U.R.S.S.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
Sous-sol : Loess Profondeur: Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Nikiforov	E-W	opt				mm		s		s							2,0	0,6
	N-S	opt															2,0	0,7

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ANDIJAN
Pays : U.R.S.S.
Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: AOMORI Prov.: Aomori Pays : JAPON

Adresse postale : Seismographic Station, 25, Aburakawa-machi, Aomori-shi.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère des Transports
Institution : Central Meteorological Observatory (C.M.O.), Tokyo

Directeur : Dr. Kiyoo WADATI
Service : Service Sismologique
Chef de Service : Kazunobu NEZU
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : AOMORI
Lat.: 40°51' N. Long.: 140°42' E. Altitude: 4,2 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 h.)
Sous-sol : Diluvien Profondeur: Température: 0 à 25°C Piliers: 1,7 x 4,2 m²
Enregistrements troublés par microsismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _p	K	λ^3	A	l _r	M	V	T.	ε	
Wiechert		m	air		d	mm		s		s					kg	200	80	5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : AOMORI
Bref historique de la Station : Pays : Japon
Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: APIA Prov.: Pays :SAMOA (Occ.)

Adresse postale : Apia Observatory, Apia, Western Apia

Adresse télégraphique : Weather Apia Téléphone : N°

Département : Department of Scientific and Industrial Research, New-Zealand
Institution : Apia Observatory

Directeur : V.B. GERARD (Acting Director)
Service :
Chef de Service : V.B. GERARD, M.Sc.
Personnel scientifique : A.L. BURROWS
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés
Etudes macrosismiques

Publications du Service : Quarterly Seismological Bulletin

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie ou les enregistrements originaux.

Fiche n° Casier: Station : APIA
Lat.: 13°48'26" S. Long.: 171°46'30" W. Altitude: 2 m. Pays : Samoa (Occ.)
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires par T.S.F.)
Sous-sol : roche volcanique Profondeur: sol Température: 30°C Piliers: Béton
Enregistrements troublés par microsismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	n.a.	Spindler & Hoyer	d	19	+	s		s					kg		s	
	E-W	m	air	Bartels	i	19	-								1000	206	9,5	2,2
	N-S	m	air	id.	i	19	+								1000	156	9,0	2,0

Fiche n° Casier: Station sismologique de : APIA Pays : Samoa (Occ.)

Bref historique de la Station :

La Station a été érigée au début du siècle (colonisation allemande).
Depuis la première guerre mondiale, la station se trouve sous le contrôle de la Nouvelle Zélande.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ARAPUNI Prov.: Waikato Pays : Nlle ZELANDE

Adresse postale : State Hydro-Electric Power Station, Arapuni, New-Zealand

Adresse télégaphique : Téléphone : N°

Département : Department of Scientific & Industrial Research
Institution : Dominion Observatory

Directeur : R.C. HAYES, Acting-Director
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique : Personnel de la Station Hydroélectrique
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés
Etudes macrosismiques - Recherches

Publications du Service : Les observations sont publiées par la Station de Wellington,
Nouvelle Zélande

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Wellington

Fiche n° Casier: Station : ARAPUNI
Lat.: 38°05' S. Long.: 175°39' E. Altitude: 64,5 m. Pays : Nlle Zélande
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires par T.S.F.)
Sous-sol : tuffs Rhyolit. Profondeur: Température: Piliers: maçonnerie
Enregistrements troublés par microsismes: dus à la Centrale Hydroélectrique
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _p	K	A ²	A _r	M	V	T.	ε
Milne	E-W	opt	air		i	4	+	S		S						24	5,6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ARAPUNI
Pays : Nouvelle Zélande

Bref historique de la Station :
Inaugurée en 1930.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ARCATA Prov.: California Pays : U.S.A.

Adresse postale : Seismographic Station, University of California, Berkeley 4

Adresse télégraphique : idem. Téléphone : N°

Département :
Institution : University of California

Directeur : Perry BYERLY, Professeur de Séismologie
Service :
Chef de Service : Dr. H.D. MAGGINITIE, Chef de Station
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Voir Berkeley

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par contact

Fiche n° Casier: Station : ARCATA
Lat.: 40°52'16 N. Long.: 124°04'15 W. Altitude: 60 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires par T.S.F.)
Sous-sol : grès Profondeur: 0 m. Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microséismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _E	V _m	T _P	K	M ²	A _r	I _r	M	V	T	ε	
								s	s	s									
Sprengnother	V	gal	ém	Sprengnother	d	60	-	1,5	2000	1,5									
	E-W	gal	ém	idem	d	60	-	1,5	2000	1,5									
	N-S	gal	ém	idem	d	60	-	1,5	2000	1,5									

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ARCATA Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

Installée en 1948 comme station du réseau de l'Université de Californie.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: AUCKLAND Prov.: Auckland Pays : Nle ZELANDE

Adresse postale : Auckland Institute & Museum, Auckland S.E., Nouvelle Zelande

Adresse telegraphique : Telephone : N°

Departement : Department of Scientific & Industrial Research
Institution : Dominion Observatory

Directeur : R.C. HAYES, Acting-Director

Service :

Chef de Service :

Personnel scientifique : G.A. ARCHEY, Director of Auckland Institute & Museum

Personnel auxiliaire : R.A. DAVY, Chef de la Station

But de la station : Enregistrement continu des seismes eloignes et microsismes -
Etudes macrosismiques et Recherches.

Publications du Service : Voir Wellington

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Wellington

Fiche n° Casier: Station : AUCKLAND
Lat.: 36°52' S. Long.: 174°48' E. Altitude: 66,1 m. Pays : Nle Zelande
Temps utilise : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires par T.S.F.)
Sous-sol : grès tertiaire Profondeur: 1,8 m. Temperature: Piliers: maçonnerie sur
Enregistrements troublés par microsismes: oui beton
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε	
Milne-Shaw	N-S	opt	ém		1	8	+	8		8					8	454	150	10	15

Fiche n° Casier: Station sismologique de : AUCKLAND
Pays : Nle Zelande
Bref historique de la Station :
Installée en avril 1941.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: AVERROES Prov.: Casablanca Pays : MAROC
 Adresse postale : Institut Scientifique Chérifien, rue de Foucauld, 2, Casablanca
 Adresse télégraphique : Météophys. Casablanca Téléphone : N°
 Département : Direction de l'Instruction publique
 Institution : Institut Scientifique Chérifien de Physique du Globe et de Météorologie
 Directeur : M. PASQUALINI
 Service : Service de Physique du Globe et de Météorologie
 Chef de Service : M. ROUX
 Personnel scientifique : M. DEBRACH, Géophysicien
 Personnel auxiliaire : M. SAINSAUVE, Météorologiste

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés, microséismes, études macroséismiques et éventuellement recherches.

Publications du Service : Bulletin annuel dans les "Annales".

Obtention des enregistrements sur demande : non, les enregistrements originaux sont communiqués.

Fiche n° Casier: Station : AVERROES
 Lat.: 33°18' N. Long.: 7°25' W. Altitude: 240 m. Pays : Maroc
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires)
 Sous-sol : All. arg. pléist. Profondeur: 7 m. Température: 20°C. Piliers: maçonnerie
 Enregistrements troublés par microséismes: peu.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	A ₁	I _r	M	V	T.	L
					mm	s												
Mainka - B.C.F.S.O.M.	E-W	m	air	1935	i	15	+								450	80	10	
	N-S	m	air	id	i	15	+								450	80	10	
Grenet - Wener	V	gal	ém						800	9								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : AVERROES Pays : Maroc

Bref historique de la Station :

Installation en 1936. Fonctionne depuis 1937.
 Interruption de 1939 à 1945 due aux mobilisations et diverses difficultés matérielles.
 Remise en service en 1947.
 (Description détaillée dans les publications du Congrès des Sociétés Savantes - 1938).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BAGNERES-DE-BIGORRE Prov.: Htes-Pyrénées Pays : FRANCE
 Adresse postale : Observatoire du Pic du Midi, Bagnères-de-Bigorre (H.P.), France
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Education Nationale
 Institution : Observatoire du Pic du Midi (Université de Toulouse)

Directeur : J. RÖSCH
 Service : Observatoire du Pic du Midi
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : M. PERROTEY

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés

Publications du Service : Observations adressées pour dépouillement au Bureau Central Sismologique Français, Strasbourg.

Obtention des enregistrements sur demande : à demander à Strasbourg.

Fiche n° Casier: Station : BAGNERES-DE-BIGORRE
 Lat.: 43°04' N. Long.: 2°11' W. Altitude: 560 m. Pays : France
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires)
 Sous-sol : argile Profondeur: 0 m. Température: 5 à 15°C Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: i min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Mainka S.O.M.	E-W	m	air		i	14	-	s		s					kg		s	
	N-S	m	air		i	14	+								427,8		10,5 à 12,5	3,6
															433,4		id	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BAGNERES-DE-BIGORRE
 Pays : France

Bref historique de la Station :

La Station a été installée en 1895 par E. Marchand alors Directeur de l'Observatoire du Pic du Midi. Elle était dotée, alors, de sismographes conçus par E. Marchand lui-même.

Les sismographes Mainka, actuellement en service, ont été mis en place en 1924 très probablement. D'abord installés dans un local dont le sol était fait d'une simple chape de béton, ils étaient influencés par le passage des personnes dans la salle et le roulage des véhicules lourds sur la route.

En 1938, un socle de béton a été spécialement construit pour les recevoir, malgré des fouilles de 5m50, le rocher n'a pu être atteint. Le sous-sol argileux est sujet par temps de pluie, à des vibrations qui perturbent les appareils.

Il existe, actuellement, un projet de déplacement des appareils sur des piliers reposant sur un sous-sol rocheux.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BAKU Prov.: Pays :U.R.S.S.

Adresse postale : Station sismologique, Park Cultur i Otdycha imeni Nisami, Belij Gorod, Baku

Adresse telegraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Institut Sismologique de l'Académie des Sciences

Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
Service : Service sismologique
Chef de Service : D.A. KHARINE
Personnel scientifique : M. FONSTEIN, Chef de la Station
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire
Voir Bureau Central de Moscou

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : BAKU
Lat.: 40°23' N. Long.: 49°54' E. Altitude: -11,5 m. Pays :U.R.S.S.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
Sous-sol : dépôts caspiens Profondeur: Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement:	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	N ²	A ₁	l _r	M	V	T	L	
					mm	1 min.													
Galitzin	V	gal	ém					12,4		12,8	118	0,08	1340	398					
	E-W	gal	ém					26,0		25,5	17	0,01	1239	127					
	N-S	gal	ém					23,9		24,6	16	0,03	1280	122					

Fiche n° Casier: Station sismologique de :BAKU
Bref historique de la Station : Pays : U.R.S.S.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: BALBAO HEIGHTS Prov.: Canal zone Pays : PANAMA
 Adresse postale : The Panama Canal, Balbao Heights, Canal zone
 Adresse télégraphique : Pancanal Téléphone : N°
 Département :
 Institution : The Panama Canal
 Directeur : G.E. MATTHEW, Chief Hydrographer
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : Meteorologistes et ingénieurs hydrographes
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches

Publications du Service : Bulletin mensuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : BALBAO HEIGHTS
 Lat.: 8°57'40" N. Long.: 79°33'29" W. Altitude: 36 m. Pays : Panama
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires)
 Sous-sol : Andésite Profondeur: 1,5m. Température: 30°C Piliers: Béton sur roche
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, par circulation ferroviaire
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A	I _r	M	V	T	ℓ
Wood-Anderson	E-W	opt	ma	1930	d	60	-	s		s					gr		s	
	N-S	opt	ma	1930	d	60	-								1,3	1370	1,018	
															1,3	1370	1,014	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BALBAO HEIGHTS
 Pays : Panama

Bref historique de la Station :

Inaugurée en 1914, elle était située dans les caves de l'"Administration Building" à Balbao Heights. La Station était équipée de deux sismographes horizontaux de 25 kgr. et deux sismographes horizontaux de 100 kgr. Bosch-Omori.

En 1931, ces instruments furent remplacés par deux sismographes Wood-Anderson et les Bosch-Omori de 25 kgr. furent envoyés à la Station de Calama au Chili en septembre 1932. Les sismographes de 100 kgr. sont maintenus en réserve.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BALE (Binningen) Prov.: Bâle Pays : SUISSE
 Adresse postale : Astronomisch-Meteorologische Anstalt der Universität Basel, Binningen.
 Adresse télégraphique : Obs. Basel. Téléphone : N°
 Département : Ersuchungsdepartement des Kantons Basel-Stadt
 Institution : Université de Bâle

Directeur :
 Service : Astronomie et Météorologie
 Chef de Service : Dr. M. BIDER
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : W. ZIMMERMANN, mécanicien; H. WEBER

But de la station : Enregistrement des séismes proches et éloignés.
 Enregistrement des microséismes - Etudes macrosismiques.
 Publications du Service : Les observations sont publiées dans les bulletins de la Station centrale de Zurich, Suisse.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : BALE
 Lat.: 47°32'24" N. Long.: 7°34'58" E. Altitude: 309 m. Pays : Suisse
 Temps utilisé : Heure de l'Europe Centrale (T.M.G. + 1 h.; signaux horaires)
 Sous-sol : Profondeur: 7,35m. Température: 12°C Piliers: Béton armé
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, ainsi que par microséismes industriels
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	A ₁	l _r	M	v	T.	ε	
					Défilement: 1 min.	mm												
Universal-seismograph Quervain-Piccard	V	m	ém	modifié	i	60	-								19,5	2010	3,2	5,0
	E-W	m	ém	"	i	60	+								19,75	2220	3,3	4,4
	N-S	m	ém	"	i	60	+								"	2040	3,2	3,0

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BALE
 Pays : Suisse

Bref historique de la Station :

La Station de Bâle fut fondée en 1874. Elle était située jusqu'en 1928 au "Bernoulliasum", au centre de la ville de Bâle et était équipée d'un simple séismoscope. Au milieu de l'année 1933, l'installation des séismographes actuels était terminée et depuis lors l'enregistrement n'a jamais été interrompu.

(Voir description détaillée dans les "Gerlands Beiträge zur Geophysik" Vol. 50, 1937).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BEOGRAD Prov.: Pays : YUGOSLAVIE

Adresse postale : Institut Sismologique, Tasmafian, Beograd, Yougoslavie

Adresse télégraphique : Seismo-Beograd Téléphone : N°

Département : (Comité pour les Institutions scientifiques, Universités et les Hautes Ecoles de la République serbe)
Institution : Institut sismologique

Directeur : Prof. Jelenko MIHAILOVIC

Service :

Chef de Service : Prof. Jelenko MIHAILOVIC

Personnel scientifique : Prof. V. TOMOVIC, D. TRAJIC, M. TOMIC, B. METOVIC

Personnel auxiliaire : M. UZELAC, D. MIHAILOVIC, R. NEDELJKOVIC, Z. DIMITRIJEVIC, (techniciens géologiques) - J.D. MIHAILOVIC, R.D. ROKNIC (administration)

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés. Recherches, mouvements microsismiques, études macrosismiques.

Publications du Service : Bulletin mensuel provisoire
Bulletin annuel dans l'Annuaire

Obtention des enregistrements sur demande : oui, les originaux.

Fiche n° Casier: Station : BEOGRAD
Lat.: 44°49'17"2 N. Long.: 20°27'19"2 E. Altitude:128,66 m. Pays : Yougoslavie
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires ordinaires Pontoise)
Sous-sol : roche calcaire Profondeur: 7,3m. Température: Piliers: Béton armé
Enregistrements troublés par microsismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _P	K	λ^{-1}	A ₁	l _r	M	V	T	ε
Wiechert horizontal	NE-SW	m	air	1929	i	45	+								kg			
	NW-SE	m	air	1929	i	45	+								10 ³ 180	9,5	5,0	
															" "	9,2	5,3	
Wiechert vertical	V	m	air	1929	i	45	-							1300				
Mainka	E-W	m	air	1928	i	45	+								450	130	9,0	6,4
	N-S	m	air	1929	i	45	-								450	120	8,6	6,0
Nikiforov		gal																

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BEOGRAD Pays : Yougoslavie

Bref historique de la Station :

La Station fut inaugurée en février 1906.

Elle fut créée par la Faculté des Sciences de l'Université de Beograd et mise sous la direction des Professeurs Dr. S. Radovanovic et J. Mihailovic; ce dernier comme Chef de Service. En 1919, la Station est élevée au rang d'Institut sismologique de l'Université de Beograd sous la direction du Prof. J. Mihailovic.

En 1935, l'Institut passe sous le contrôle direct du Ministère de l'Instruction publique.

En 1947, l'Institut fait partie du Comité pour les Institutions scientifiques, Universités et les Hautes Ecoles de la République serbe.

L'Institut sismologique est situé dans le quartier NE de la ville et est protégé le plus possible des microsismes provoqués par la circulation routière.

En 1949, l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S. a offert des sismographes Nikiforov à enregistrement galvanométrique à l'Institut.

(Voir description détaillée dans l'Annuaire microsismique de l'Institut sismologique de Beograd, Année X, 1930 et dans les Comptes Rendus du Congrès sismologique à Zermatt, 1909).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BEPPU Prov.: Oita Pays : JAPON

Adresse postale : Beppu Geophysical Laboratory of Kyoto University;
Noguchibaru, Beppu, Oita, Japon
Adresse télégraphique : Noguchibaru, Beppu, Oita Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Education
Institution : Université de Kyoto, Faculté des Sciences, Geophysical Institute

Directeur : Mankichi HASEGAWA
Service : Investigations of Geophysics
Chef de Service : Mujoji GOTO
Personnel scientifique : Kozaburo YAMASHITA
Personnel auxiliaire : Kosuke HIRAO

But de la station :

Publications du Service : Bulletin trimestriel "Chikyubutsuri"

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par microfilm

Fiche n° Casier: Station : BEPPU
Lat.: 33°16'50" N. Long.: 131°29'01" E. Altitude: 84,4 m. Pays : Japon
Temps utilisé : (Signaux horaires ordinaires)
Sous-sol : Andésite Profondeur: 1,5m. Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microséismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	M ²	A _r	L _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	air	Göttingen	i	30	+											
	E-W	m	air	"	i	30	+											
	N-S	m	air	"	i	30	-											

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BEPPU
Pays : Japon

Bref historique de la Station :

La Station fut mise en service le 26 janvier 1924.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BERGEN Prov.: Pays : NORVEGE

Adresse postale : Jordskjelvstasjonen, Joach.Frielesgt. 1^{II}, Bergen, Norvège

Adresse télégraphique : Jordskjelvstasjonen, Bergen Téléphone : N°

Département : Département de l'Eglise et de l'Enseignement
Institution : Université de Bergen

Directeur : Prof. B. TRUMPY
Service :
Chef de Service : Tor BIRKELAND
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Bulletin annuel : Seismisk Bulletin.
Jordskjelv i Norge (Séismes en Norvège)

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : BERGEN
Lat.: 60°23'45" N. Long.: 5°18'18" E. Altitude: 20 m. Pays : Norvège
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires ordinaires)
Sous-sol : Gneiss Profondeur: Om. Température: 12°C Piliers: Béton
Enregistrements troublés par microséismes: oui.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _B	T _P	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ℓ
Wiechert	V	m	air	1923	i	15	-	s		s					kg	320	4,1	2,0
	E-W	m	air	1920	i	15	+								1000	275	9,0	1,4
	N-S	m	air	1920	i	15	-								"	175	9,2	2,4

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BERGEN
Pays : Norvège

Bref historique de la Station :

Les premières études systématiques sur les tremblements de terre en Norvège eurent lieu en 1887 et furent effectuées par le Dr. Hans Reusch.

En 1899, le Bergens Museum se charge du dépouillement et de la publication des résultats obtenus. Le Prof. C.F. Kolderup est nommé directeur des recherches sismologiques.

Ce n'est qu'en 1903 qu'une station à appareils enregistreurs fut créée.

La Station a fonctionné avec un sismographe horizontal Bosch jusqu'en 1921, année pendant laquelle l'appareil Bosch fut remplacé par un sismographe horizontal Wiechert.

En 1923, le sismographe vertical Wiechert fut installé.

(Voir description détaillée dans "Bergens Museum 1925" Bergen 1925).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: **BERKELEY** Prov.: Californie Pays: U.S.A.

Adresse postale: Seismographic Station, University of California, Berkeley 4.

Adresse télégraphique: idem. Téléphone: N°

Département: Institution: University of California

Directeur: Perry BYERLY, Professeur of Seismology
 Service:
 Chef de Service:
 Personnel scientifique: Carl F. ROMNEY
 Personnel auxiliaire: J.C. GRIFFITHS, J.E. MEEKER

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
 Etudes macrosismiques - Recherches

Publications du Service: Bulletin trimestriel "Bulletin of the Seismographic Stations"

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station: **BERKELEY**
 Lat.: 37°52'3 N. Long.: 122°15'6 W. Altitude: 81 m. Pays: U.S.A.

Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires scientifiques)

Sous-sol: grès Profondeur: 3m. Température: Piliers:

Enregistrements troublés par microsismes: oui

Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	ω^2	A ₁	I _r	M	v	T.	ε
						mm		s		s			cm		kg		s	
Galitzin	V	gal	ém		d		-	11,9			0,54		129	11,1	87			0,52
	E-W	"	"		"		-	12,0			0,52		118	11,1	113			0,53
	N-S	"	"		"		-	12,6			0,50		117	11,3	111			0,50
Benioff	V	"	"	Cte. pér.	"		+		1									
Benioff	V	à lecture directe			"													
Wood-Anderson	E-W	opt	ma		"		+						0,15				0,8	0,8
	N-S	"	"		"		+						"				"	"
Bosch-Omori	E-W	m	h		"		+									45	12	10
	N-S	"	"		"		+									45	12	10
Wiechert	V	"	"		"		+									44	4	5

Fiche n° Casier: Station sismologique de: **BERKELEY** Pays: U.S.A.

Bref historique de la Station:

Installée en 1887.

(Voir description détaillée dans Bulletin of the seismological Society of America, 32 - George D. Louderback).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BESANCON Prov.: Doubs Pays : FRANCE

Adresse postale : Observatoire de Besançon, Besançon, France

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Education Nationale
Institution : Observatoire de Besançon

Directeur : René BAILLAUD
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique : VARCHON, MAITRE, GONDY, GENOUX, GREMILLARD
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Les sismographes sont envoyés à l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg, qui en assure le dépouillement et la publication.

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : BESANCON
Lat.: 47°14'59" N. Long.: 5°59'16" E. Altitude: 312 m. Pays : France
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : Calcaire Profondeur: 3m. Température: 11°C. Piliers: maçonnerie
Enregistrements troublés par microséismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	λ	A _r	I _r	M	V	T.	ε	
Mainka-Bosch		m	air	1909	i	14		s		s					kg				
															133				

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BESANCON
Pays : France
Brief historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BIRKENHEAD Prov.: Cheshire Pays : ANGLETERRE
 Adresse postale : Liverpool Observatory and Tidal Institute, Bidston, Birkenhead
 Adresse télégraphique : Birkenhead 455 (England) Téléphone : N°

Département :
 Institution : Liverpool Observatory and Tidal Institute

Directeur : Dr. A.T. DOODSON, F.R.S.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : BIRKENHEAD
 Lat.: Long.: Altitude: Pays : Angleterre
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (pendule astronomique comparée par signaux)
 Sous-sol : grès rouge Profondeur: 8m. Température: 15°C. Piliers: Tuyau circulaire avec dalle
 Enregistrements troublés par microsismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens de mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ³	A _r	M	V	T.	ε
Milne-Shaw	N-S	opt	6m		1	10		S		S						12	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BIRKENHEAD
 Pays : Angleterre

Bref historique de la Station :

La Station est en fonction depuis sa fondation en 1897.
 Des études spéciales y furent faites en 1911 et 1935 concernant les marées maritimes et corticales.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BOGOTA Prov.: Cundinamarca Pays : COLOMBIE

Adresse postale : Instituto Geofisico de los Andes Colombianos, Cra. 5, N° 34.00, Apdo 270
S. Bartolomé - Bogota

Adresse télégraphique : Bartolinos, Bogota Téléphone : N°

Département :
Institution : Instituto Geofisico de los Andes Colombianos

Directeur : Rév. Jesus Emilio RAMIREZ, S.J.
Service :
Chef de Service : Rév. Jesus Emilio RAMIREZ, S.J.
Personnel scientifique : Rév. Wladimiro ESCOBAR, S.J., sous-directeur
Personnel auxiliaire : Francisco MIRANDA

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Microséismes
Etudes macroséismiques - Recherches

Publications du Service : Séismo quotidien
Bulletin mensuel
Publicaciones del Instituto Geofisico de los Andes Colombianos

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : BOGOTA

Lat.: 4°37'23" N. Long.: 74°03'54" W. Altitude: 2.648 m. Pays : Colombie

Temps utilisé : T.M.G. - 5 h. (signaux horaires scientifiques)

Sous-sol : Arenisca Dura, Tert. Profondeur: Température: 13°C Piliers: Béton

Enregistrements troublés par microséismes: oui

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: f min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert horizontal		m	air		d	60									kg			
Benioff	V	gal	ém	Cte. pér.	d	60	1/3			1/3					200			
Sprengnether horizontal		gal	ém		d	60				14								
Sprengnether horizontal		gal	ém		d	60				14								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BOGOTA
Pays : Colombie

Bref historique de la Station :

La Station a été inaugurée le 27 septembre 1941.
En 1947, la station a acquis les deux sismographes horizontaux Sprengnether.
Depuis, elle assume la direction des Stations de Galerazamba et Chinchina.
(Voir description détaillée dans "Bulletin of the seismological Society of America", Vol. 33, n° 2, avril 1943).

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: BOULDER CITY Prov.: Nevada Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Bureau of Reclamation, National Park Service, Boulder City, Nevada
 Adresse télégraphique : - Téléphone : N°
 Département : Bureau of Reclamation and Coast and Geodetic Survey, and National Park
 Institution : Lake Mead Seismological Survey Service
 Directeur : Frank WERNER
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Néant

Obtention des enregistrements sur demande : à demander à l'U.S.C.G.S., Washington

Fiche n° Casier: Station : BOULDER CITY
 Lat.: 35°58'51" N. Long.: 114°50'02" W. Altitude: 776 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (= T.M.G. - 7 heures)
 Sous-sol : monzonite Profondeur: Température: Piliers: 0,3 x 0,3m sur le roc
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A	I _r	M	V	T	ϵ
Benioff (3 composantes)	V	opt	ém		d	15	+	0,45	5.000	1,5								
	E-W	"	"		d	15	-	"	"	1,5								
	N-S	"	"		d	15	-	"	"	1,5								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BOULDER CITY
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station est située dans les sous-sols du "Bureau of Reclamation Administration Building" à Boulder City, Nevada. En février 1938, un instrument Wood-Anderson (E-W) y fut installé jusqu'en juillet 1943.

En mai 1942, la Station fut pourvue d'un sismographe Benioff à trois composantes. L'instrument Wood-Anderson fut remonté à Boulder Dam.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: BOULDER DAM Prov.: Arizona Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Bureau of Reclamation, National Park Service, Boulder Dam.
 Adresse télégraphique : - Téléphone : N°
 Département : Bureau of Reclamation, National Park Service and U.S. Coast and
 Institution : Lake Mead Seismological Survey. Geodetic Survey.
 Directeur : Frank WERNER.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement de contrôle pour les séismes de la région du lac.
 (Les observations ne sont pas publiées).

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par demande à l'U.S.C. & G.S.

Fiche n° Casier: Station : BOULDER DAM
 Lat.: 36°00'56"N. Long.: 114°44'12"W. Altitude: 237 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (= T.M.G. - 7 h.)
 Sous-sol : tuff volcanique Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _g	V _E	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε	
Wood-Anderson Survey vibration meter	E-W	opt	ma		d	60		s		s						1000	1,0	s	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BOULDER DAM
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station fut mise en service le 18 avril 1941 à l'aide d'un Survey Vibration meter (composante E-W). Cet appareil fut remplacé par un sismographe Wood-Anderson (composante E-W) provenant de Boulder City. Ce dernier appareil fut mis en station le 20 août 1943.

La Station est située dans une galerie abandonnée.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: BOUZAREAH Prov.: Alger Pays : ALGERIE.

Adresse postale : Observatoire d'Alger - Bouzareah - Algérie.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Education Nationale
Institution : Université d'Alger - Observatoire d'Alger.

Directeur : G. MEYER
Service :
Chef de Service : B. VESSELOWSKY
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
Etudes macroséismiques.

Publications du Service : Bulletin mensuel.

Obtention des enregistrements sur demande : non.

Fiche n° Casier: Station : BOUZAREAH.
Lat.: 36°48'04" N. Long.: 3°02'06" E. Altitude: 332 m. Pays : Algérie.
Temps utilisé : Temps moyen de Greenwich (pendule de T.U. réglée par signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : massif azoïque Profondeur: 3 m. Température: Piliers: maçonnerie
Enregistrements troublés par microséismes: oui, mais peu.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _H	T _p	K	A ₁	L _r	M	V	T.	ε
Bosch-Mainka	E-W	m	air	1910	1	+15	-	S		S				kg		s	
	N-S	"	"	"	"	"	-							400	200	788	1,5
														"	160	787,5	2,0

Fiche n° Casier: Station séismologique de : BOUZAREAH
Pays : Algérie.

Bref historique de la Station :
Inaugurée en 1911.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: BOZEMAN Prov.: Montana Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Montana State College, Department of Physies, Bozeman, Montana, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : United States Coast and Geodetic Survey, Washington (U.S.C. & G.S.)
 Directeur :
 Service : Montana State College.
 Chef de Service : Professeur Dr. A.F.M. JOHNSON.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : R. CRECELIUS.

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés.
 Publications du Service : Les observations sont publiées dans le "Quarterly Séismological Bulletin" de U.S.C. & G.S.
 Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact, par l'intermédiaire de l'U.S.C. & G.S.

Fiche n° Casier: Station : BOZEMAN
 Lat.: 45°40'01" N. Long.: 111°02'43" W. Altitude: 1.490 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (=T.M.G. - 7 h. ; signaux horaires).
 Sous-sol : alluvion Profondeur: 2,2m. Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes: non.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: f min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^3	A ₁	I _r	M	V	T.	L
Mc Comb-Romberg séismometer	E-W	opt	ma		d	15	-	s		s					Kg.		s	
	N-S	"	"		"	"	"								10	270	11.1	6:1
															"	"	10.9	"

Fiche n° Casier: Station séismologique de : BOZEMAN Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :
 La Station fut inaugurée en mai 1931 à l'aide d'un séismographe Bosch-Omori transformé en Mc Comberg tilt séismometer. Elle est située dans les sous-sols de l'Engineering Building du Montana State College.
 Les enregistrements sont transmis pour dépouillement à l'U.S.C. & G.S., Washington.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BRISBANE Prov.: Queensland Pays: AUSTRALIE.
 Adresse postale: University of Queensland Sismological Station, George street, Brisbane.
 Adresse télégraphique: University, Brisbane. Téléphone: N°
 Département: Institution: University of Queensland
 Directeur: Prof. W.H. BRYAN, M.C., D.Sc.
 Service: Département of Geology
 Chef de Service: O.A. JONES, D. Sc.
 Personnel scientifique:
 Personnel auxiliaire: Melle B. SAVIGE

But de la station: Enregistrement continu des séismes éloignés et proches - études macrosismiques en relation avec les cyclones - Recherches sur l'épaisseur du Sial dans le Pacifique S.O.
 Publications du Service: Bulletin mensuel.
 Bulletin des mouvements microsismiques.

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact et par microfilm.

Fiche n° Casier: Station: BRISBANE
 Lat.: 27°28'41" S. Long.: 153°01'52" E. Altitude: 15 m. Pays: Australie
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (pendule synchronisée - signaux horaires).
 Sous-sol: Alluvion fluvial Profondeur: Om. Température: 20°C. Piliers: Béton monobloc
 Enregistrements troublés par microsismes: non, mais bien par microsismes industriels.
 Constantes:

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Milne-Shaw (modifié)	E-W	opt	ém	n°60-1935	i	16	-	B		B					gr.			s
	N-S	"	"	n°58-1936	i	16	+								"	"	"	"
Benioff	V	gal	"	n°13-1942	d	15	+	14,5					77					15
	E-W	"	"	n°11-1942	"	"	"											
	N-S	"	"	n°12-1942	"	"	+											

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BRISBANE Pays: Australie

Bref historique de la Station:

La Station de Brisbane fut mise en service le 1er septembre 1937 avec deux sismographes Milne-Shaw. (L'un des instruments était un don anonyme, tandis que l'autre fut acheté à l'aide d'un subside du Commonwealth Council for Scientific and Industrial Research).

En 1942, ces instruments furent transformés; le mouvement mécanique fut remplacé par un système électrique, ce qui permit de porter la vitesse de défillement de 8 à 16 mm. par seconde.

En 1943, trois sismographes Benioff furent prêtés par le Gouvernement du Commonwealth. L'enregistrement à l'aide de ces instruments présenta des difficultés dues aux galvanomètres.

Très probablement en 1950, les instruments seront installés dans un local souterrain à St. Lucia, Brisbane.

Jusqu'en fin février 1946, la Station fut sous le contrôle du Prof. W.H. BRYAN. Depuis cette date, c'est le Dr. O.A. Jones qui en assure la direction.

(Description détaillée dans: "University of Queensland Papers, Department of Geology, Vol. I, n° 5).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BUCAREST Prov.: Pays : ROUMANIE
 Adresse postale : Observatorul diu Bucaresti, Serviciul seismologic, Str. Cutitul de Argiut, 5, Bucaresti.
 Adresse télégraphique : Observatoire de Bucarest Téléphone : N°
 Département : Ministère de l'Instruction Publique.
 Institution : Observatoire de l'Université de Bucarest.
 Directeur : G. DEMETRESCU
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : G. PETRESCU
 Personnel scientifique : A. IAGOVACHI, Melle A. IEAN (assistants)
 Personnel auxiliaire : M. MARCEPOL, mécanicien

But de la station :

Publications du Service : Bulletin mensuel du Service sismologique

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : BUCAREST
 Lat.: 44°24'49" N. Long.: 26°05'48" E. Altitude: Pays : Roumanie
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (contrôlé par observations et signaux horaires)
 Sous-sol : Profondeur: 5 m. Température: 6 à 16°C. Piliers: briques
 Enregistrements troublés par microséismes: oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A	I _r	M	V	T.	ℓ
Alfani	V	opt	6m		m m	30	+			4					Kg.		s	
Galitzin	E-W	gal	"	1914	m m	30	-	12		12								
	N-S	"	"	"	m m	30	-	12		12								
Mainka	E-W	m	air		m m	30	-								540	165	12	5
	N-S	"	"		m m	30	-								540	165	12	5
Mainka	N-S	"	h		m m	15	-								80	40	4	3

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BUCAREST
 Pays : Roumanie

Bref historique de la Station :

Inaugurée en 1935 et située dans les caves de l'Observatoire.
 Les sismographes à enregistrement mécanique furent construits dans l'atelier de l'Observatoire grâce à un subside de la ville de Bucarest.
 En 1941, après le grand séisme du 10 novembre 1940, l'Etat a subventionné annuellement la Station.
 Quatre autres stations furent installées à Campulung, Focsani, Bacau et Cernanti. Il ne reste que celle de Campulung, les autres ayant été détruites par faits de guerre.
 Deux pendules horizontaux, construits en 1942 (masses 450 Kg.) sont disponibles.
 Les deux appareils Galitzin, achetés en 1914, n'ont pu être mis en Station qu'en 1937, grâce à des dons privés, malheureusement les enregistrements ont dû être suspendus en 1944 par manque de fonds.
 Le service central de Bucarest assure le dépouillement des sismogrammes de stations de Bucarest et de Campulung.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BUDAPEST Prov.: Pays : HONGRIE
 Adresse postale : Országos Földrengésvizsgáló Intézet, Kanizsai - utca 26, Budapest
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère des Cultes et de l'Instruction publique.
 Institution :

Directeur : B. SIMON
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : Mme J. SZILBER, D. CSOMOR, St. TURI, B. GECZY
 Personnel auxiliaire : Mme A. FIALA, J. ERDEI

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Bulletin mensuel provisoire.
 Bulletin annuel micro- et macrosismique
 Dissertations.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : BUDAPEST
 Lat.: 47°29'29" N. Long.: 19°03'55" E. Altitude: 110 m. Pays : Hongrie.
 Temps utilisé : Heure de l'Europe centrale (T.M.G. + 1 h. ; signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : Alluvion Profondeur: 6 m. Température: 12 à 16°C. Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par la circulation routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _M	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ
					mm			s		s					Kg.	s		
Wiechert Horizontal	E-W	m	air	1905	i	18	+								1000	190	9,6	4,9
	N-S	"	"	"	i	"	+								"	195	9,5	5,5
Krumbach	E-W	"	"	1942	d	30	+								100	97	2,9	3,8
	N-S	"	"	"	"	"	+								"	84	3,0	4,0

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BUDAPEST
 Pays : Hongrie

Bref historique de la Station :

La Station fut inaugurée en 1905 par feu le Prof. R. de Kövesligethy.
 Dès le début, elle a collaboré aux travaux de l'Association Internationale de sismologie.
 Des rapports concernant les séismes hongrois (1894-1907 et 1929-1942) ont été publiés, continuant ainsi ceux publiés par la Société hongroise de Géologie (1882-1893).
 Des catalogues des séismes qui se sont produits de 1906 à 1945 ont été publiés, dans lesquels se trouvent des lacunes pendant la période 1943-45 par suite de l'incendie de l'Institut.
 Quant aux études théoriques, il suffit de se rapporter aux travaux du Prof. R. de Kövesligethy.
 D'autre part, des recherches ont été faites concernant la sismicité et la structure du sous-sol dans différents endroits de la Ville de Budapest.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BUNNYTHORPE Prov.: Manawatu Pays : Nle ZELANDE

Adresse postale : Transformer Station, Manawatu - Orana Power Board, The Square, Palmerston North, Nouvelle Zelande.

Adresse télégaphique : Téléphone : N°

Département : Department of Scientific and Industrial Research
Institution : Dominion Observatory

Directeur : R.C. HAYES
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique : L'Ingénieur en chef du Manawatu - Orana Power Board
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Les observations sont dépouillées et publiées au Dominion Observatory, Wellington.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Wellington.

Fiche n° Casier: Station : BUNNYTHORPE
Lat.: 40°17' S. Long.: 175°36' E. Altitude: 59,93 m. Pays : Nle Zélande
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires ordinaires).
Sous-sol : gravier, sable Profondeur: Température: Piliers: maçonnerie sur béton.
Enregistrements troublés par microsismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	l _r	M	V	T	ϵ	
Imamura (strong motion)	V	m	h		i	20		s		s								s	
	NE-SW	m	h		i	20	-											2,1	1,1
	NW-SE	m	h		i	20	+											7	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BUNNYTHORPE
Pays : Nouvelle Zélande

Bref historique de la Station :

La Station fut mise en service en 1932 avec un sismographe Jaggar.
En septembre 1942, cet instrument fut remplacé par les appareils actuels.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BURLINGTON Prov.: Vermont Pays : U.S.A.

Adresse postale : Seismograph Station, University of Vermont, Burlington.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
Institution : University of Vermont.

Directeur :
Service : Service de Géologie
Chef de Service : Dr. Elbridge C. JACOBS
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés.

Publications du Service : Les observations sont publiées par l'U.S.C. & G.S.,
Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui.

Fiche n° Casier: Station : BURLINGTON
Lat.: 44°28'8 N. Long.: 73°11'8 W. Altitude: 100 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires; Naval Observatory).
Sous-sol : glacial hardpan Profondeur: 1 m. Température: Piliers: béton sur le sol.
Enregistrements troublés par microséismes: oui.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Délaiement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	M ³	A ₁	I _r	M	V	T.	E
Milne-Shaw	NE-SW	opt	ma	1932	i	8	SW.								454	250	12	20
	NW-SE	opt	ma	"	i	8	NW.								"	"	"	"

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BURLINGTON Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station fut installée grâce à un subside du National Research Council en décembre 1932.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: BUTTE Prov.: Montana Pays : U.S.A.

Adresse postale : Seismograph Station, Montana School of Mines, Butte.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département : United States Coast and Geodetic Survey, Washington.
Institution : Montana School of Mines.

Directeur :
Service :
Chef de Service : Prof. Stephen W. NILE, Chef de La Station.
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés, et des mouvements microsismiques - Recherches.

Publications du Service : Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S. Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact et par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station : BUTTE
Lat.: 46°00'48" N. Long.: 112°33'48" W. Altitude: 1.758 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Mountain Standard Time (signaux horaires scientifiques, U.S. Naval Observatory).
Sous-sol, : granite Profondeur: Température: Piliers: Béton
Enregistrements troublés par microsismes: oui, mais peu.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	v	T.	L
Wood-Anderson	N-S	opt	ma	1936	d	15	+	s		s					2gr.	570	6,4	10

Fiche n° Casier: Station sismologique de : BUTTE
Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station fut installée en septembre 1936 avec un sismographe Wood-Anderson transformé.

Elle est maintenue en service par la Montana School of Mines et l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CAPE GIRARDEAU Prov.: Missouri Pays : U.S.A.
 Adresse postale : St.Louis University, Institute of Technology, 3621 Olive Street, St.Louis 8.
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Saint Louis University et Southeast Missouri State Teachers College.

Directeur : James, B. MACELWANE, S.J.,
 Service : Department of Geophysics
 Chef de Service : Dr. A.C. MAGILL
 Personnel scientifique (S.V.J. BLUM, S.J.; G. BRUNNER, S.J.; E.M. BROOKS; G. GARLAND,
 Personnel auxiliaire (R.R. HEINRICH; Ch. HOLMES; Fr. PILOTTE; Flor. ROBERTSON
 Margaret HEDIGER, Virginia HEDIGER.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches, éloignés - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Bulletin mensuel publié par la Jesuit Seismological Association.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : CAPE GIRARDEAU
 Lat.: 37°19' N. Long.: 89°32' W. Altitude: 134 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Central Standard Time (=T.M.G. - 6 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : calcaire Profondeur: Température: Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: non.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	λ^2	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Wood-Anderson	E-W N-S	opt	ém	Cte pér. (1930)	d	60	" "	S		S								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CAPE GIRARDEAU Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :
 Inaugurée en 1930.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: CARTUJA - GRANADA Prov.: Granada Pays : ESPAGNE
 Adresse postale : Observatorio de Cartuja, Apartado 32, Granada, Espagne
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Faculté Théologique de la Compagnie de Jésus à Granada
 Institution : Observatorio de Granada
 Directeur : Antonio DUE ROJO, S.J.
 Service :
 Chef de Service : Antonio DUE ROJO, S.J.
 Personnel scientifique : Antonio Gimeno RIUTORT, S.J.
 Personnel auxiliaire : Gabriel SEERANO, S.J. - José Alonso BURGOS
 But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
 Etudes macrosismiques et recherches diverses.
 Publications du Service : Séismos 5 Bulletin mensuel provisoire § - Bulletin annuel.
 Bulletin des mouvements microsismiques.
 Trabajos científicos del Observatorio de Cartuja, Ser. B.
 (Géophysique).
 Obtention des enregistrements sur demande : oui, mais très difficile par suite de la
 qualité du papier photographique.

Fiche n° Casier: Station : CARTUJA
 Lat.: 37°11'24" N. Long.: 3°35'52" W. Altitude: 774 m. Pays : Espagne
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires ordinaires)
 Sous-sol : Calc. Tortonnien Profondeur: 0 m. Température: Piliers: 4x2x2m. et
 1x1x3m.
 Enregistrements troublés par microsismes: oui (2 à 3 microns)
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
					1 min.	1 min.											
Belarmino	V	gal	ém	1924	i	10	-	2		6				kg		s	
Canisio	E-W	gal	ém	1930	i	10	+	2		12							
Canisio	N-S	gal	ém	1930	i	10	+	2		12							
Cartuja Bifilaire	E-W	m	h	1908	v	10	+							340	85	10	7,2
	N-S	m	h	1908	v	10	+							340	75	9	7,5
Cartuja Maxime	E-W	m	h	1949	v	10	+							4500	800	10	7,4

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CARTUJA
 Pays : Espagne

Bref historique de la Station :

Mise en service en 1902 à l'aide de pendules Statiessi et Vicentini, remplacés assez rapidement par des sismographes construits à l'Observatoire même.
 Le Bulletin a été publié dès 1909 et n'a subi que quelques interruptions.
 Quelques 400 travaux, dont la plupart sur la sismologie, ont été publiés dans différentes revues scientifiques d'Espagne et de l'Etranger.
 Le personnel scientifique de la Station a pris part à de nombreux congrès scientifiques et à l'Exposition Ibero-Américaine de 1929, où elle obtenu un Grand Prix pour les instruments de sismologie.

Description détaillée dans les publications de l'U.G.G.I., Section Sismologie 5 fasc. 4 - 1927.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CATANIA Prov.: Catania Pays : ITALIE.
 Adresse postale : Osservatorio dell' I.N.G., Corso Italia, Palazzo delle Scienze, Catania.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Ministère de l'Instruction publique.
 Institution : Istituto Nazionale di Geofisica (I.N.G.)
 Directeur : Prof. Enrico MEDI.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station :
 Publications du Service :
 Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : CATANIA
 Lat.: 37°30' N. Long.: 15°05' E. Altitude: 20 m. Pays : Italie.
 Temps utilisé : L'Heure de l'Europe centrale (=T.M.C. + 1 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : lave basaltique. Profondeur: 3 m. Température: 18°C. Piliers: (ques).
 Enregistrements troublés par microséismes: oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: t min.	Sens du mouvement masse	T _S	V _B	T _P	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	air	I.N.G.	d	30	-	S		S					Kg.		S	
	E-W	"	"	"	d	"	+								80	76	4,4	0,27
	N-S	"	"	"	d	"	-								200	114	4,0	0,24
															200	122	4,0	0,32

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CATANIA
 Pays : Italie.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CHEB Prov.: Bohême Pays : TCHECOSLOVAQUIE.

Adresse postale : Zemětřesná stanice, Komenského nám 36, Cheb.

Adresse télégraphique : Sismo Cheb. Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Instruction publique.
Institution : Institut Géophysique National, Prague.

Directeur : Dr. B. SALAMON, professeur à l'Université Charles IV.
Service : Service sismologique
Chef de Service : Dr. A. ZATOPEK
Personnel scientifique : M.K. SIEBERT, Chef de la Station.
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés et des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques.

Publications du Service : Bulletin préliminaire publié par la Station de Prague.
Bulletin sismique des stations sismologiques de Praha et de Cheb (annuel).

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : CHEB
Lat.: 50°04'46" N. Long.: 12°22'34" E. Altitude: 430 m. Pays : Tchecoslovaquie.
Temps utilisé : Heure de l'Europe centrale (=T.M.G. + 1 h.; signaux horaires B.B.C.).
Sous-sol : phyllites Profondeur: 4 m. Température: 5 à 15°C. Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes: oui, et aussi les microsismes industriels.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	m ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε	
					mm	1 min.													
Belar-Zlatrog	E-W	opt	ma	Wilfart Cheb 1909	i	5	+									1	104	20	3,3
Mainka bifilaire	N-S	m	air	J.&A. Bosch, Strasbourg	i	15	+									450	103	10	6,1

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CHEB Pays : Tchecoslovaquie

Bref historique de la Station :

(Voir : Prager Seismische Veröffentlichungen I, 1945.)

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: CHIAVARI Prov.: Genova Pays : ITALIE.
 Adresse postale : Seminario Vescovile, Piazza dell'Orto, Chiavari.
 Adresse télégraphique : Osservatorio Chiavari Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Seminario Vescovile
 Directeur : Prof. Giovanni SANGUINETTS
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - mouvements microsismiques.
 Publications du Service : Bulletin annuel.
 Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : CHIAVARI
 Lat.: 44°18'55" N. Long.: 9°19'25" E. Altitude: 5 m. Pays : Italie
 Temps utilisé :
 Sous-sol : Alluvion quatern. Profondeur: Température: Piliers: pierres.
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par la circulation routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A _r	I _r	M	V	T.	ϵ
Stiattesi	N-S	m	-	1909	i	mm		s		s					Kg.		s	
	S-N	"	-	"	i										250	180	11,0	
Agamemone	N-S	"	-	"	i										50	150	4	
	S-N	"	-	"	i										50	150	4	
Alfani	E-W	"	-	1912	i										120	120	30	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CHIAVARI
 Pays : Italie
 Bref historique de la Station :
 La Station fut inaugurée le 3 juillet 1909.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CHICAGO (Loy.) Prov.: Illinois Pays: U.S.A.

Adresse postale: Loyola University, Seismological Station, 6525 Sheridan Road, Chicago 26.
 Adresse téléphonique: Téléphone: N°

Département: Institution: Loyola University, Chicago.

Directeur: Rév. Alphonse R. SCHMITT, S.J.
 Service:
 Chef de Service:
 Personnel scientifique:
 Personnel auxiliaire:

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service: Les observations sont publiées dans le Bulletin de la "Jesuit Seismological Association", Saint Louis, U.S.A.

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station: CHICAGO (Loyola)
 Lat.: 42°00'00" N. Long.: 87°39'30" W. Altitude: 180 m. Pays: U.S.A.
 Temps utilisé: Central Standard Time (signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol: argile Profondeur: 0 m. Température: 19 à 29°C Piliers: 1,5m x 1,5 x 3
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, causés par la circulation routière.
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert horizontal	E-W	m	air	1909	d	30		s		s					Kg.		s	
	N-S	"	"	"	d	30									80	150	3,7	2,2
															80	150	3,4	3,0

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CHICAGO (Loyola)
 Pays: U.S.A.

Bref historique de la Station:
 Installée en 1913.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CHICAGO (Ill.) Prov.: Illinois Pays : U.S.A.

Adresse postale : U.S. Coast and Geodetic Survey, Washington 25, D.C.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : United States Coast and Geodetic Survey, Washington (U.S.C.G.S.).

Directeur :
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique : Mr.O.T.LAY; Mr. William F. SCHMITT, chef de Station.
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés et des mouvements microsismiques - Recherches.

Publications du Service : Les observations sont publiées dans le "Quarterly Seismological Bulletin of the U.S. Coast and Geodetic Survey".

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact et par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station : CHICAGO (Ill).

Lat.: 41°47'13 N. Long.: 87°36',0 W. Altitude: 180 m. Pays : U.S.A.

Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques, U.S. Naval Obs.).

Sous-sol : calcaire Niagra Profondeur: Température: Piliers: béton sur la roche

Enregistrements troublés par microsismes: oui, très peu.

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	ω^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
						mm		s		s					Kg.		s	
Mc Comb-Romberg (tilt-compensating)	E-W	opt	ma	1938	d	15	+								2,5	335	10	15
	N-S	"	"	"	"	"	-								"	"	"	"

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CHICAGO (Ill.) Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

En 1918, un sismographe à deux composantes Milne-Shaw fut installé dans les sous-sols du Rosenwald Hall de l'Université de Chicago.

En 1937, un modèle spécial d'un "tilt-compensating seismograph" fut mis en service.

En janvier 1939, les sismographes Milne-Shaw sont remplacés par des Mc Comb-Romberg (deux composantes N-S et E-W.).

Les enregistrements sont envoyés pour dépouillement à l'U.S.C.G.S., à Washington.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CHRISTCHURCH Prov.: Pays : Nle ZELANDE.
 Adresse postale : Magnetic Observatory, Botanical Gardens, Christchurch.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Department of Scientific and Industrial Research.
 Institution : Magnetic Observatory.
 Directeur : H.F. BAIRD
 Service :
 Chef de Service : H.F. BAIRD.
 Personnel scientifique : H.F. BAIRD, sismologue; P.I. GILL, assistant.
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés et des Mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Les observations sont publiées dans le "Dominion Observatory Monthly Bulletin," Wellington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : CHRISTCHURCH
 Lat.: 43°31'48" S. Long.: 172°37'13" E. Altitude: 7,61 m. Pays : Nle Zélande
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires)
 Sous-sol : sable et gravier alluv. Profondeur: 1,5 m. Température: Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
					mm		s						m	m	Kg.		s	
Galitzin	V	gal	ém	1931-Cam-bridge-Instrument Co	i	30		12,86	390	12,86		0	1,10	0,42				
	E-W	"	"	"	i	"		24,4	390	24,4		0	1,10	0,14				
	N-S	"	"	"	i	"		23,6	390	23,6		0	1,10	0,14				
Wood-Anderson	N-S	opt	"											1,1	1800	0,6	0,7	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CHRISTCHURCH
 Pays : Nouvelle Zélande

Bref historique de la Station :

Le sismographe Milne fut installé en 1902 et a fonctionné jusqu'en 1931, année de la mise en service d'un jeu de 3 sismographes Galitzin à enregistrement photogalvanométrique.

Vers la même époque l'instrument Wood-Anderson fut installé pour enregistrer les séismes locaux.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CINCINNATI Prov.: Ohio Pays : U.S.A.

Adresse postale : Xavier University, Victory Parkway and Dana Ave., Cincinnati 7.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Xavier University

Directeur : Rév. V.C. STECHSCHULTE, S.J.
Service : Seismological Observatory.
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Recherches.

Publications du Service : Néant.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : CINCINNATI
Lat.: 39°08',7 N. Long.: 84°29',8 W. Altitude: 203 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Eastern Standard Time (=T.M.G.- 5 h.; signaux horaires scientifiques).
Sous-sol : argile Profondeur: Température: Piliers: béton
Enregistrements troublés par microséismes: oui, surtout par les microséismes industriels.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _B	T _P	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Galitzine-Wilip	V	gal	ém	1927	d	18,75	+	12,6	850	10,5	100	0,04						
Wood-Anderson	E-W	opt	ém	1927	d	"	+											
	N-S	opt	ém	"	d	"	-											

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CINCINNATI Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station fut fondée en 1927 sur proposition du Rév. P. James Macelwane, S.J., Président de la Jesuit sismological Association et elle forme ainsi une sous-station de cette Association - Elle est située dans la région S.E. de l'état du Missouri et le N. de l'Ohio, région légèrement sismique.

Cette Station s'occupe beaucoup des séismes profonds et secousses locales.
Son directeur précédent fut président de la section "Seismology" de l'"American Geophysical Union".

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CITY COLLEGE of N.Y. Prov.: New-York Pays : U.S.A.
 Adresse postale : City College of New-York, Babor Seismograph Station, New-York 31, New-York.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : City College of New-York.
 Directeur : Dr. Daniel T. O'CONNELL
 Service : Babor seismograph Station
 Chef de Service : Dr. Daniel T. O'CONNELL
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Néant.

Obtention des enregistrements sur demande : oui.

Fiche n° Casier: Station : CITY COLLEGE of N.Y.
 Lat.: Long.: Altitude: Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Eastern Standard Time (=T.M.G.- 5 h.; pendule astronomique synchronisée).
 Sous-sol : Manhattan Schist Profondeur: 0,9m. Température: Piliers: sur le roc.
 Enregistrements troublés par microsismes: non.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _P	K	λ^2	A ₁	L _r	M	V	T.	ε
Sprengnether	V	gal	ém		1	25		2	4000	2								
	E-W	"	"		1	25		16	4000	16								
	N-S	"	"		1	25		16	4000	16								

Fiche n° Casier: Station sismologique de :CITY COLLEGE of N.Y. Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :

En mai 1948, un sismographe Sprengnether, 3 composantes, fut installé dans le "City College of New-York building", grâce à un subside offert par le Prof. Babor du "Chemistry Department" du collège. C'est ce subside qui permet l'entretien de la "Babor Seismographic Station".

Les enregistrements sont envoyés journellement à l'U.S.C.G.S. pour dépouillement, mais ils sont conservés à la Station même.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CLERMONT-FERRAND Prov.: Puy-de-Dôme Pays : FRANCE

Adresse postale : Observatoire et Institut de Physique du Globe du Puy-de-Dôme, Avenue des Landais, n° 12, Clermont-Ferrand.
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Education Nationale.
 Institution : Université de Clermont-Ferrand.

Directeur : H. DESSENS, Directeur de l'Observatoire
 Service : Institut de Physique du Globe
 Chef de Service : H. DESSENS
 Personnel scientifique : A. ROCHE
 Personnel auxiliaire : J. CHAUSSADE.

But de la station : Enregistrements continu des séismes proches et éloignés - Mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Bulletin décadaire
 Bulletin de l'Observatoire

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par microfilm

Fiche n° Casier: Station : CLERMONT-FERRAND
 Lat.: 45°45'46" N. Long.: 3°06'39" E. Altitude: 400 m. Pays : France
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : coulée basaltique Profondeur: 4 m. Température 12 à 20° Piliers: béton: 4m.x4x4.
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et légèrement par la circulation routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _M	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T	ϵ
						mm		s		s								
Coulomb-Grenet	V	gal	ém	1947	d	60	-	0,85		1,46								
Faux Wenner	V	gal	ém	1940	d	20	-	16		15,0								
Wenner-Coulomb-Grenet	N-S	gal	ém	1941	d	20	+	7,7		15,0								
Galitzine-Willip	E-W	gal	ém	1942	d	20	+	10,9		15,0								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CLERMONT-FERRAND
 Pays : France

Bref historique de la Station :

Deux sismographes Mainka 130 kg. ont fonctionné de 1913 à 1937 dans la cave du Bâtiment central de l'Observatoire.

En 1936-1937, construction dans le jardin de l'Observatoire du nouveau pavillon sismologique, entièrement souterrain. Cette nouvelle Station comporte uniquement des appareils électromagnétiques, mis en service à mesure de leur acquisition ou construction.

(Voir description sommaire dans "La Nouvelle Station sismologique de Clermont-Ferrand".
 Publication de l'Observatoire - "Etat de la Station en 1940".)

Fiche n° Casier: Station sismologique de: CLEVELAND Prov.: Ohio Pays : U.S.A.

Adresse postale : John Carroll University, University Heights 18, Cleveland, Ohio.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
Institution : John Carroll University-Jesuit Seismological Association.

Directeur : Rev. Henry F. BIRKENHAUER, S.J.
Service :
Chef de Service : Rev. James B. MACELWANE, S.J.
Personnel scientifique : Rev. H.F. BIRKEN HAVER, S.J.; Rev. Joseph S. JOLIAT, S.J.;
Personnel auxiliaire : Mr. R. BECKA, Melle J.M. CARRABINE. Dr. E. WALTER.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Recherches.

Publications du Service : Bulletin mensuel.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : CLEVELAND.
Lat.: 41°29'27",90 N. Long.: 81°31'52",22 W. Altitude: 326 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Eastern Standard Time (-T.M.G. - 5 h.; signaux horaires scientifiques).
Sous-sol : argile Profondeur: 0,6m. Température: 18°C. Piliers: béton sur socle en béton.
Enregistrements troublés par microséismes: oui.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement. masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Sprengnether D-H	V	gal	ém	1946 Cte pér.	d	30	+		1700	1,43			1,359	0,27				
Sprengnether H	E-W	"	"	1946 gr. pér.	d	30	-		2300	18,86			1,013	0,22				
	N-S	"	"	"	d	30	-		2300	18,17			1,015	0,22				
Sprengnether D-H	E-W	"	"	1948 Cte pér.	d	30	-											
	N-S	"	"	"	d	30	-											

Fiche n° Casier: Station sismologique de : CLEVELAND Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station fut installée en 1900 par le Rev. Frederick L. Odenbach avec un sismographe horizontal Hengler-Zollner.

En 1909, il mit en service un sismographe vertical Wiechert de 80 Kg.

En 1932, il déplaça la station vers la John Carrol University.

En 1933, le Rév. Joseph JOLIAT, S.J., lui succéda.

Deux sismographes horizontaux Sprengnether grande période furent installés ainsi qu'un sismographe vertical Sprengnether courte période. Ces appareils furent mis en service dans un nouveau local (20 septembre 1947).

En été 1948, l'équipement instrumental fut agrandi de deux sismographes horizontaux courte période Speugnether.

(Voir description détaillée dans : Station Bulletin September 1947).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: COBB Prov.: Nelson Pays : Nle ZELANDE.

Adresse postale : Seismological Observatory, Wellington W.1, Nouvelle Zélande

Adresse télégraphique : Seismological Observatory, Wellington Téléphone : N°

Département : Department of Scientific and Industrial Research
Institution : Seismological Observatory, Wellington.

Directeur : R.C. HAYES
Service : State Hydro-Electric Department
Chef de Service :
Personnel scientifique : { Personnel du State Hydro-Electric Department.
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Les observations sont publiées dans le Bulletin du Dominion Observatory, Wellington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui.

Fiche n° Casier: Station : COBB
Lat. : 41°05' S. Long. : 172°44' E. Altitude: 213 m. Pays : Nouvelle Zélande
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires transmis par la Station de Wellington)
Sous-sol : Schiste Profondeur: Température: Piliers: sur rocher
Enregistrements troublés par microséismes: oui, les microséismes industriels.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _H	T _p	K	ω^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε	
Wood-Anderson	E-W	opt	ém	Cte pér.	1	60		s		s								s	0,8

Fiche n° Casier: Station sismologique de : COBB Pays : Nouvelle Zélande
Bref historique de la Station :
Installée le 20 juillet 1949.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: COIMBRA Prov.: Pays : PORTUGAL

Adresse postale : Instituto Geofisico, Coimbra, Portugal.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Education Nationale et des Communications.
Institution : Université de Coimbra.

Directeur : J.C. MORAIS
Service : Service Météorologique National
Chef de Service : Prof. Amorin FERREIRA
Personnel scientifique : J.C. MORAIS, Chef de Station; sismologue,
Personnel auxiliaire : J.S. BRANDAO

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Bulletin mensuel provisoire
Bulletin annuel : "Observações Meteorologicas, Magnéticas e Sismologicas".

Obtention des enregistrements sur demande : oui, les originaux.

Fiche n° Casier: Station : COIMBRA
Lat.: 40°12'25" N. Long.: 8°25'15" W. Altitude: 140 m. Pays : Portugal
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques).
Sous-sol : Arnites triassiques Profondeur: 4 m. Température: Piliers: calcaire
Enregistrements troublés par microséismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _M	T _P	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	£
Wiechert	V	m	air	1926	i	13	-	s		s					Kg.		s	
Wiechert horizontal	E-W N-S	m	air	1912	i	15	+ -								1000	200	9	3

Fiche n° Casier: Station sismologique de : COIMBRA
Pays : Portugal

Bref historique de la Station :

La Station fut inaugurée en 1915, par l'ancien Directeur Mr. le Prof. Dr. A. Ferraz de Carvalho.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: COLABA (Bombay) Prov.: Bombay Pays : INDES

Adresse postale : Colaba Observatory, Colaba, Bombay 5, India

Adresse télégraphique : Observatory Bombay Colaba Téléphone : N°

Département : Ministry of Communications, India Meteorological Department
Institution : Colaba Observatory

Directeur : S.L. MALURKAR, Esq., B.Sc. M.Sc.
Service :
Chef de Service : Dr. S.K. BANERJI, O.B.E., D.Sc., F.N.I.
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
Etudes macrosismiques - Mouvements microsismiques - Recherches.

Publications du Service : Les observations sismologiques sont publiées dans le
"Quarterly Seismological Bulletin of the India Meteorological
Department".

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : COLABA
Lat.: 18°54' N. Long.: 72°49' E. Altitude: 6 m. Pays : Indes
Temps utilisé : Indian Standard Time et Temps Moyen de Greenwich (sign. horaires)
Sous-sol : Deccan trap. Profondeur: 3,96m. Température: 28°C Piliers: Béton
Enregistrements troublés par microsismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _B	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Milne-Shaw	E-W	opt	ém	1929	1	8	+	S		S					gr		S	
	N-S	"	"	1920	1	16	+								454	350	12	20
															454	250	12	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : COLABA
Pays : Indes

Bref historique de la Station :

Les observations sismologiques ont commencé en 1898 à l'aide de deux sismographes horizontaux Omori. Peu de temps après, un sismographe Milne fut mis en service dans un bâtiment en surface jusqu'en 1918.

En 1923, un appareil Milne-Shaw (V=250) fut installé dans un local souterrain maintenu à température constante.

En 1930, un second appareil Milne-Shaw (V=350) fut installé.

62

Fiche n° Casier: Station sismologique de: COLLEGE (Fairbanks) Prov.: Alaska Pays : U.S.A.
 Adresse postale : College Manetic Observatory, P.O.BOX 1028, College, Alaska
 ou : U.S.C.G.S., Washington 25., D.C.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : United States Coast and Geodetic Survey (U.S.C.G.S.)

Directeur :
 Service :
 Chef de Service : Merrill L. CLEVEN, Chef de la Station.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : Allen M. RUGG, observateur

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés.

Publications du Service : Néant.
 Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S. dans le
 "Quarterly Seismological Bulletin."

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : COLLEGE (Fairbanks)
 Lat.: 64°51',7 N. Long.: 147°49',1 W. Altitude: 159 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques du U.S. Naval
 Observatory)
 Sous-sol : Schistes granitiques Profondeur: 1 m. Température: Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: non.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T	L
Keller		vis		électronique	mm										Kg.			
Benioff	V	gal	ma		d 15		0,45	8000	1,5									
	E-W	"	"		d 15		0,45											
	N-S	"	"		d 15		0,45											
Mc Romberg tilt compensating	E-W	gal	ma	1935	d 15										11	140	12	10:1
	N-S	"	"	"	d 15										11	140	12	10:1

Fiche n° Casier: Station sismologique de : COLLEGE (Fairbanks)
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

En novembre 1935, l'U.S.C.G.S. installa dans le "Nielson Memorial Building", dans l'enceinte de l'Université, un sismographe Mc Romberg à deux composantes.
 En août 1948, un instrument Keller à enregistrement visuel, pourvu d'un système d'alerte, fut mis en service au "College Magnetic Observatory" de l'U.S.C.G.S.
 Le 3 janvier 1949, la composante N-S du Mc Romberg fut arrêtée à l'Université d'Alaska et le 20 janvier un sismographe Wenner servait de capteur à l'enregistreur Keller -
 Le 17 mars, la composante E-W fut arrêtée à l'Université.
 En janvier 1949, les appareils Benioff horizontaux furent mis en service dans les sous-sols de l'Observatoire, tandis que la composante verticale enregistrait dans un autre local situé à 50 m.

63

Fiche n° Casier: Station séismologique de: COLOMBO Prov.: Western Ceylon Pays : CEYLAN

Adresse postale : Department of Meteorology, Bullers Road 388, Colombo, Ceylan.

Adresse télégraphique : OESY, Colombo Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Agriculture
Institution : Colombo Observatory.

Directeur : Dr. D.J.E. DASSANAYAKE
Service : Service météorologique
Chef de Service : Dr. D.J.E. DASSANAYAKE
Personnel scientifique : directeur-adjoint et assistants
Personnel auxiliaire : observateurs

But de la station :

Publications du Service : Les observations sont publiées dans le "Quarterly Bulletin of the India Meteorological Department".

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : COLOMBO

Lat.: 6°54'18" N. Long.: 79°52'10" E. Altitude: 7,3 m. Pays : Ceylan

Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques de Rugby)

Sous-sol : sable et argile Profondeur: Température: 31°C. Piliers: béton

Enregistrements troublés par microséismes: oui, et aussi par les microséismes industriels.

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	C	
Milne-Shaw	E-W	opt	6m		1	8	+	s		s					gr.	454	250	12	20

Fiche n° Casier: Station séismologique de : COLOMBO Pays : Ceylan

Bref historique de la Station :

La Station fut installée en juillet 1909 avec un séismographe Milne provenant du "Ceylon Technical College", où cet appareil avait servi depuis 1906. Le défilement était alors de 1 mm. par minute.

En 1921, le cylindre enregistreur fut changé, ce qui permit un défilement de 4 mm. par minute.

En 1923, les marques de temps furent réglées par une pendule électrique.

En 1927, le séismographe Milne fut remplacé par un Milne-Shaw dont les caractéristiques sont mentionnées ci-dessus.

En 1928, les marques de temps sont ramenées à la demi-minute.

En 1937, les accumulateurs alimentant le projecteur, sont remplacés par le secteur.

64

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: COLUMBIA Prov.:South Carolina Pays : U.S.A.
 Adresse postale : University of South Carolina, Department of Geology, Columbia, South Carolina.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : United States Coast and Geodetic Survey (U.S.C.G.S.)
 University of South Carolina
 Directeur : Dr. Laurence L. SMITH.
 Service : Department Geology
 Chef de Service : Dr. Laurence L. SMITH.
 Personnel scientifique : Dr. C.F. MERCER, Assistant
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés

Publications du Service : Néant.
 Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S., Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : COLUMBIA, S.C.
 Lat.: 34°00' N. Long.: 81°02' W. Altitude: 94 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires du U.S. Naval Observatory).
 Sous-sol : granite Profondeur: 1 m. Température: Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: non.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _B	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T	£
Mc Comb-Romberg	E-W	opt	h	tilt-compensating	d	15	-	s		s					Kg.		s	
	N-S	"	"	"	d	15	+								10	75	12	10
															10	75	12	10

Fiche n° Casier: Station sismologique de : COLUMBIA, S.C.
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station fut mise en service en janvier 1931 sous la direction du Dr. Stephen Taber, chef du service géologique de l'Université. Celui-ci dirigea la Station jusque 1948. L'U.S.C.G.S. pourvoit à l'entretien de la Station.

Fiche n° Casier: Station : DE BILT
 Station sismologique de: DE BILT Prov.: Utrecht Pays : PAYS-BAS
 Adresse postale : Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, De Bilt, Pays-Bas.
 Adresse télégraphique : K.N.M.I. De Bilt Téléphone : N°
 Département : Verkeer en Waterstaat
 Institution : Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
 Directeur : Dr. J. VELDKAMP
 Service : Géophysique
 Chef de Service : Dr. J. VELDKAMP
 Personnel scientifique : J. OLDEMAN (assistant)
 Personnel auxiliaire : J.C. OSSEBAARD, J.A. AS, J. JERPHANION

But de la station : enregistrement des séismes proches et éloignés
 enregistrement des mouvements microsismiques.
 Publications du Service : Preliminary Seismological Bulletin (mensuel)
 Seismic Records at De Bilt (annuel)

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par contact et par microfilms

Fiche n° Casier: Station : DE BILT
 Lat.: 52°06'1 N. Long.: 5°10'6 E. Altitude: 3m.+N.A.P. Pays : Pays-Bas
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : sable diluvial Profondeur: 0 m. Température: 5 à 15°C Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, 1 à 5
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Anorthisme	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ	A ₁	I _r	M	V	T.	E
						mm		s		s			mm	mm	kg		s	
Galitzin	E-W	gal	ém	Masing 1941	i	30	+	25	310	25	11	0	1380	123				
	N-S	gal	ém	Masing 1941	i	30	+	25	310	25	11	0	1380	123				
	V	gal	ém	Masing 1922	i	30	-	12	740	12	175	0	1380	405				
Wiechert	E-W	m	air	Spindler et Hoyer 1907	d	10	+								200	170	5	4
	N-S	m	air	idem.	d	10	+								200	170	5	4
Bosch	E-W	m	air	1907	d	15	+								25	20	18	4
	N-S	m	air	1907	d	15	+								25	20	18	4

Fiche n° Casier: Station sismologique de : DE BILT
 Pays : Pays-Bas

Bref historique de la Station :

Les sismographes Wiechert et Bosch ont été installés dans la cave de l'Institut
 Météorologique de De Bilt en 1907 et y ont fonctionné jusqu'en 1911.
 En 1911, ils ont été aménagés dans un pavillon sismologique spécial.
 En 1914, les sismographes horizontaux Galitzin ont été mis en service.
 En 1922, fut installé le sismographe vertical Galitzin.

666

Fiche n° Casier: Station séismologique de: DEHRA DUN Prov.: Prov. Unies Pays : INDE

Adresse postale : Survey Research Institute, Dehra Dun, U.P., India

Adresse télégraphique : Research Dehra Dun Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Agriculture
Institution : Survey Research Institute

Directeur : B.L. GULATEE
Service : Survey of India
Chef de Service : Brigadier G.F. HEANEY
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Quarterly Seismological Bulletin (publié dans le Quarterly Bulletin of the India Meteorological Department).
Rapports concernant la Géodésie locale.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par contact.

Fiche n° Casier: Station :
Lat.: 30°19' N. Long.: 78°03' E. Altitude: 682 m. Pays : India
Temps utilisé : Indian Standard Time (T.M.G. + 5h. 30m.)
Sous-sol : Gravier, sable Profondeur: Température: -- Piliers: 8'x2 5/6x2 3/4'
Enregistrements troublés par microséismes: non
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T ₀	V _m	T _p	K	M ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Omori	N-S	m.	air	Educ. Appl. Co, Tokyo	1	12,5		s		s					kg 50			

Fiche n° Casier: Station séismologique de : DEHRA DUN
Pays : India

Bref historique de la Station :

Installée en 1912.
(La description détaillée est publiée dans les Geodetic Reports).

67

Fiche n° Casier: Station séismologique de: DENVER Prov.: Colorado Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismological Observatory, W.50th and Lowell Blvd, Denver 11, Col. U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Regis College

Directeur : Rev. Joseph V. DOWNEY, S.J.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Les observations sont publiées dans "The J.S.A. Preliminary Bulletin of St. Louis".

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station :
 Lat.: 39°41' N. Long.: 104°51' W. Altitude: 1655 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (T.M.G. - 7h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : débris glaciaires Profondeur: Température: 20°C. Piliers: 1,98xl,52xl,83m.
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, (1mm en hiver, 3mm. en été).
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ
Sprengnether	E-W	gal	ém	1939	d	30		s		s	21 ^s				kg		s	
	N-S	gal	ém	1939	d	30		21 _{2,5}			21 _{2,5}	cr.						
Wiechert	E-W	m	air		d	30									80		6 ^s	
	N-S	m	air		d	30									80		6 ^s	

Fiche n° Casier: Station séismologique de : DENVER Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

En 1909, fut installé le séismographe Wiechert 80 kg. Cet appareil a fonctionné d'une manière continue jusqu'en 1946. Le Rev. Armand FORSTALL, S.J. dirigeait la station jusqu'en cette année.
 En 1946, deux séismographes horizontaux longue période Sprengnether furent acquis et sont actuellement en service continu.

68

Fiche n° Casier: Station sismologique de: DJAKARTA Prov.: Java Pays : INDONESIE
 Adresse postale : Djawatan Ieteorologi dan Geofisik, Djakarta - Djawa
 Adresse télégraphique : Observatoire Djakarta Téléphone : N°
 Département : Ministère des Communications
 Institution : Meteorological and Geophysical Service
 Directeur : Dr. H.P. BERLAGE, Jr.
 Service :
 Chef de Service : Dr. H.J. DE BOER, Dr. A.R. RITSEMA
 Personnel scientifique : Assistant
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés. Etudes macro-séismiques - Tables de propagation, distribution des foyers profonds.
 Publications du Service : Bulletin trimestriel.
 Bulletin annuel concernant les séismes indonésiens.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : DJAKARTA
 Lat.: 6°11'00" S. Long.: 106°50' E. Altitude: 8 m. Pays : Indonésie
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : quaternaire Profondeur: 0 m. Température: Piliers: en pierre
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, et microséismes industriels
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sans du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	l _r	M	v	T.	ϵ
Wiechert horizontal	E-W	m	air		i	15	+	s		s					kg		s	
	N-S	m	air		i	15	+								10 ³	222	7,1	1,1
Wiechert	V	m	air		i	15	+								212	7,2	1,1	
Bosch horizontal	E-W	m	air		i	15	+								1300	300	3,8	1,1
	N-S	m	air		i	15	+								25			
															25			

Fiche n° Casier: Station sismologique de : DJAKARTA Pays : Indonésie

Bref historique de la Station :

Installée en 1908.
 Par suite des difficultés nées de la 2ème Guerre mondiale, l'activité de la Station a été suspendue de 1942 au 1 janvier 1948.

(Voir description détaillée dans les "Annaires de l'Observatoire de Batavia").

Fiche n° Casier: Station séismologique de: DOWNE Prov.: Kent Pays: ANGLETERRE

Adresse postale: Station Séismologique, Down House, Downe, Farmborough, Kent

Adresse télégraphique: Farmborough Kent 6 Téléphone: N°

Département: Institution: British Association for The Advancement of Science

Directeur: O.J.R. HOWARTH
Service:
Chef de Service:
Personnel scientifique:
Personnel auxiliaire:

But de la station:

Publications du Service: Les observations sont publiées dans le "Annual Report of Seismology Committee of British Association".

Obtention des enregistrements sur demande: au: Secretary, British Association, Burlington House, London, W L.

Fiche n° Casier: Station: DOWNE
Lat.: 51°19' N. Long.: 0°19' E. Altitude: 170 m. Pays: Angleterre
Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires ordinaires).
Sous-sol: Craie Profondeur: 3 m. Température: Piliers: Béton
Enregistrements troublés par microséismes:
Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^3	A ₁	L _r	M	V	T	ϵ	
Petit Milne Shaw	E-W	opt	ém		1			s		s					gr 454		s	12	1/20
	N-S	opt	ém		1										454		s	12	1/20

Fiche n° Casier: Station séismologique de: DOWNE Pays: Angleterre

Bref historique de la Station:

Les instruments proviennent de l'Observatoire de l'Université d'Oxford.
L'enregistrement continu se fait depuis novembre 1947.
(Description détaillée dans le "Milne-Shaw Handbook").

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: DURHAM Prov.: Durham Pays : ANGLETERRE
 Adresse postale : University of Durham, Durham, Angleterre
 Adresse télégraphique : Durham 305 Téléphone : N°
 Département :
 Institution : University of Durham
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service : Dr. K.F. CHACKETT
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes.

Publications du Service : Seismograph Readings (Bulletin mensuel)

Obtention des enregistrements sur demande : par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : DURHAM
 Lat.: 54°46' N. Long.: 01°35' W. Altitude: 103 m. Pays : Angleterre
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires)
 Sous-sol : grès, charbon Profondeur: 0 m. Température: Piliers: maçonnerie +
 Enregistrements troublés par microséismes: oui dalle en béton
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ	A ₁	I _r	M	V	T.	£
Milne-Shaw	E-W	opt	ém	Milne-Shaw	i	8	+	B		B					gr.		s	
	N-S	opt	ém	Milne-Shaw	i	8	+								454	250	12	20
															454	250	12	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : DURHAM
 Pays : Angleterre

Bref historique de la Station :

La composante N-S est en service depuis janvier 1931.

La composante E-W est en service depuis janvier 1938.

Du 1 juillet 1939 au 31 décembre 1945 les enregistrements ont été suspendus.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: EDINBURGH Prov.: Pays : ECOSSE
 Adresse postale : Royal Observatory, Blackford Hill, Edinburgh 9, Ecosse
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Secretary of State for Scotland
 Institution : Royal Observatory
 Directeur : Prof. W.M.H. GREAVES, F.R.S., Astronomer Royal for Scotland
 Service :
 Chef de Service : Dr. M.A. ELLISON, Principal Scientific Officer
 Personnel scientifique : Lt.Col. E. TILLOTSON, dépouillement des sismogrammes.
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin mensuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par contact

Fiche n° Casier: Station : EDINBURGH
 Lat.: 55°55'5 N. Long.: 03°11' W. Altitude: 132,3 m. Pays : Ecosse
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (pendule synchronisée et signaux horaires)
 Sous-sol : Andésite et porphyre Profondeur: Température à 18°C Piliers: béton + ardoise
 Enregistrements troublés par microsismes: parfois
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _G	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε	
Milne-Shaw	E-W	opt	ém		1	8	-	8		8					gr	454	250	12 ^s	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : EDINBURGH
 Pays : Ecosse
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ENTEBEE Prov.: Buganda Pays : UGANDA-KENYA
 Adresse postale : E.A. Meteorological Department, P.O. Box 931, Nairobi, Kenya
 Adresse télégraphique : Weather Nairobi Téléphone : N°
 Département : East Africa High Commission
 Institution : East Africa Meteorological Department
 Directeur : W.A. CRINSTED
 Service :
 Chef de Service : J.P. HENDERSON,
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : dépend du Meteorological Department

But de la station :

Publications du Service : Néant

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par contact

Fiche n° Casier: Station : ENTEBEE
 Lat.: 0°03'37" N. Long.: 32°28'24" E. Altitude: 1175,0 m. Pays : Uganda
 Temps utilisé : East Africa Standard Time (T.M.G. + 3h.; signaux horaires par téléphone).
 Sous-sol : Laterite Profondeur: 6 m. Température: 22°C. Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: f min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _p	K	λ^3	A _r	l _r	M	V	T.	ε
Milne-Shaw	N-S	opt	ém	n°S29	i	8,3		s		s								
	E-W	opt	ém	n°S30	i	8,3												

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ENTEBEE Pays : Uganda
 Bref historique de la Station :
 Station installée le 15 octobre 1925 par le Geological Survey Department of Uganda.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: EREVAN Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station Sismologique, Uliza Abovjana, 94, Erevan, U.R.S.S.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Institut Sismologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Directeur : W.F. BONCHKOVSKI
 Service : Service Sismologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : D. MNAZACANIAN
 Personnel auxiliaire :

But de la station :
 Publications du Service : Bulletin décadaire

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : EREVAN
 Lat.: 40°11' N. Long.: 44°30' E. Altitude: 990 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : argile strat. Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Nikiforov	E-W	opt				III		S		S				5,6			2,0	0,65
	N-S	opt												5,9			2,0	0,63

Fiche n° Casier: Station sismologique de : EREVAN
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: FERNDALÉ Prov.: Californie Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismographic Station, University of California, Berkeley, 4,
 Adresse téléphonique : Voir adresse postale Téléphone : N°
 Département :
 Institution : University of California
 Directeur : Perry BYERLY, Professeur de sismologie
 Service :
 Chef de Service : Joseph BOGNUDA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Observations publiées dans "Bulletin of the Seismographic Station" University of California, Berkeley.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, copies par contact.

Fiche n° Casier: Station : FERNDALÉ
 Lat.: 40°34' N. Long.: 124°16' W. Altitude: 17 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich. (Signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : Profondeur: 0 m. Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sans du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Bosch-Omori	N-S	m	h		i	15	+	s		s					kg		s	
	E-W	m	h		i	15	+								25	12	8	5
															25	12	11	5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : FERNDALÉ
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

Installée en 1933, comme sous-station du réseau de l'Université de Californie à Berkeley, U.S.A.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: FIRENZE XIMENIANO Prov.: Florence Pays : ITALIE
 Adresse postale : Osservatorio Ximeniano, Piazza S. Lorenzo, 6, Firenze, Italie
 Adresse télégraphique : Osservatorio Ximeniano, Firenze Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Osservatorio Ximeniano
 Directeur : Prof. Cesare COPPEDE
 Service :
 Chef de Service : Prof. Cesare COPPEDE
 Personnel scientifique : un assistant
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Bulletin décadaire
 Bulletin mensuel

Obtention des enregistrements sur demande : non

Fiche n° Casier: Station : FIRENZE XIMENIANO
 Lat.: 43°46'26" N. Long.: 11°15'23" E. Altitude: 47 m. ca Pays : Italie
 Temps utilisé : (signaux horaires scientifiques et ordinaires)
 Sous-sol : Alluvion récent Profondeur: 3,5m. Température: 14°C Piliers: Ciment
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Galitzin	V	gal	ém		i			11,9	76	13,5	15,7	+1,4	1000	285				
	E-W	gal	ém		i	16		23,0	529	22,1	34,6	-0,0	1000	14,9				
	N-S	gal	ém		i			24,2	435	24,0	29,8	+0,0	1000	171				
Alfani	V	opt	ém		i	à		100	2,6									
	E-W	opt	ém		i			600	8,4									
	N-S	opt	ém		i			800	8,6									
Vecchio	V	m	h		d	20									200		1,8	1,9
	E-W	m	h		d										1030		8,8	1,6
	N-S	m	h		d										1030		10,5	3,7
Wiechert	V	m	air												80			
	E-W	m	air												200			
	N-S	m	air												200			

Fiche n° Casier: Station sismologique de: FIRENZE XIMENIANO
 Pays : Italie
 Bref historique de la Station :

Fondée vers 1870 par le Directeur Filippo Cecchi de l'Osservatorio Ximeniano.
 Elle fut dirigée ensuite par P. Guido Alfani (+ 1940) qui lui donna son plus grand développement.

76

Fiche n° Casier: Station sismologique de: FLORISSANT Prov.: Missouri Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Institute of Technology, 3621, Olive Street, Saint Louis 8. Mo. U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Saint Louis University, Institute of Technology
 Directeur : James B. MACELWANE, S.J.
 Service : Department of Geophysics
 Chef de Service : J.B. MACELWANE, S.J.
 Personnel scientifique : V.J. BLUM, S.J.; G.J. BRUNNER, S.J.; E.M. BROOKS; G. GARLAND; R. HEINRICH
 Personnel auxiliaire : Ch. HOLMES; Fr. PILOTTE; Fl. ROBERTSON
 Br. Sylvester J. STABER, S.J.; Marg. HEDIGER; Virg. HEDIGER.
 But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés et microsésimes
 Etudes macroséismiques. Recherches.
 Publications du Service : Bulletin mensuel.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : FLORISSANT
 Lat.: 38°48'06" N. Long.: 90°22'12" W. Altitude: 160 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Central Standard Time (= T.M.G. - 6 Heures; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : calcaire Profondeur: 2 m. Température: 20°C. Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microsésimes: oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A	I _r	M	V	T	ϵ	
Wood-Anderson	E-W N-S	opt opt	ém ém	1926 1926	d d	60 60		s		s									
Galitzin-Wilip	V E-W N-S	gal gal gal	ém ém ém	1928 id. id.	d d d	30 30 30													

Fiche n° Casier: Station sismologique de : FLORISSANT Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :
 Installée en 1928.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: FORDHAM Prov.: New-York Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Fordham University, Seismic Station, New-York 58, N.Y., U.S.A.
 Adresse télégraphique : Seismic Station, Fordham University Téléphone : N° New-York.
 Département : Institution : Fordham University, Department of Physics.
 Directeur : Rév. L.J. MCGINLEY, S.J.
 Service :
 Chef de Service : Rév. J.J. LYNCH, S.J.
 Personnel scientifique : Dr. W.A. LYNCH, assistant.
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés, microséismes.
 Etudes macroséismiques et recherches.
 Publications du Service : Bulletin mensuel.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : FORDHAM
 Lat.: 40°51'47" N. Long.: 73°53'08" W. Altitude: 24 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : Gneiss Profondeur: 6 m. Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes: non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	μ^2	A _r	I _r	M	V	T	E	
Galitzin	V	gal	ém		d	mm	-	s		s									
	E-W	gal	ém		d		+												
	N-S	gal	ém		d		+												
Wood-Anderson	E-W	gal	ém	Cte. pér.	d		+												
	N-S	gal	ém	Cte. pér.	d		+												
Milne-Shaw	E-W	gal	ém	Cte. pér.	d		+												
	N-S	gal	ém	Cte. pér.	d		+												
Sprengnether	V	gal	ém	Cte. pér.	d		-												
	E-W	gal	ém	Cte. pér.	d		+												
	N-S	gal	ém	Cte. pér.	d		+												
Benioff	V	gal	ém	Cte. pér.	d		-												
	V	gal	ém	gr. pér.	d		-												
Wiechert	E-W	gal			d		+												80
	N-S	gal			d		+												80

Fiche n° Casier: Station sismologique de : FORDHAM
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

Installée en 1910. Déplacée successivement en 1921, 1926 et 1934.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: FORT GEORGE Prov.: Pays : Iles BERMUDES

Adresse postale : Bermuda Meteorological Station, Hamilton Hotel, Hamilton, Bermuda.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Bermuda Airport Board
Institution : Bermuda Meteorological Station

Directeur : Dr. W. A. MACKY
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés et des microséismes.
Etudes macroséismiques et Recherches.

Publications du Service : Les Observations sont publiées par United States Coast and Geodetic Survey, Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact. La demande est à adresser à l'U.S.C.G.S., Washington.

Fiche n° Casier: Station : FORT GEORGE
Lat.: 32°23' N. Long.: 64°41' W. Altitude: 41 m. Pays : Iles Bermudes
Temps utilisé : Atlantic Standard Time (= T.M.G. - 4 heures; signaux horaires ordinaires).
Sous-sol : Roche Profondeur: 8,8m. Température: Piliers: plateau sur piliers
Enregistrements troublés par microséismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Milne-Shaw	NE-SW	opt	ma		i	mm	+	s		s					gr		s	
	NW-SE	opt	ma		i		-								454	250	12	20
															454	250	12	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : FORT GEORGE
Pays : Iles Bermudes

Bref historique de la Station :

Etablie en 1939 par les institutions suivantes :
Bermuda Meteorological Office, Commission on Continental and Oceanic Structure of the International Union of Geodesy and Geophysics, Woods Hole Oceanographic Institute et le United States Coast and Geodetic Survey.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: FRESNO Prov.: Californie Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismographic Station, University of California, Berkeley 4, Cal.
 Adresse télégraphique : idem. Téléphone : N°
 Département :
 Institution : University of California
 Directeur : Perry BYERLY, Professeur de sismologie
 Service : Fresno State College
 Chef de Service : Dr. V.C. McKIM
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
 Etudes macrosismiques et recherches.

Publications du Service : Les observations sont publiées dans le "Quarterly Bulletin of the Seismographic Stations" Berkeley.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : FRESNO
 Lat.: 36°44'5 N. Long.: 119°47' W. Altitude: 88,4 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich. (Signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : Alluvion profond Profondeur: 2 m. Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par chemin de fer.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Sprengnether	V	gal	ém		d	60	+	1,5		s	1,5							
	E-W	gal	ém		d	60	-	1,5			1,5							
	N-S	gal	ém		d	60	-	1,5			1,5							

Fiche n° Casier: Station sismologique de : FRESNO Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :
 Installée en 1935.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: FRUNZE Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station Sismologique, Dom Ministerstv, Frunze, U.R.S.S.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Institut sismologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : P. SKUINGCH, Chef de la Station
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire
 Bulletin mensuel publié par le Bureau Central de Moscou

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Institut sismologique, Moscou.

Fiche n° Casier: Station : FRUNZE
 Lat.: 42°52'8 N. Long.: 74°35'5 E. Altitude: 655 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : gravier Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Nikiforov	E-W N-S	opt opt				m		s		s						700 700	2,0 2,0	0,7 0,7

Fiche n° Casier: Station sismologique de : FRUNZE
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: FUKUOKA Prov.: Kyushu Pays : JAPON
 Adresse postale : District Central Meteorological Observatory, Ohori Koen, Fukuoka
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Ministère des Transports
 Institution : General Central Meteorological Observatory of Japan
 Directeur : Dr. Sachio KAWABATA
 Service : Division of Observation
 Chef de Service : Hajime FUCHIMOTO
 Personnel scientifique : S. IMAIZUMI, J. YOSHIMURA, R. TSUTSUMI et T. ARAGAKI
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement des séismes proches et éloignés et microséismes.
 Recherches.

Publications du Service : Memoirs of the Fukuoka Central Meteorological Observatory
 (quarterly).

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : FUKUOKA
 Lat.: 33°35' N. Long.: 130°23' E. Altitude: 3,0 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Temps Moyen local (= T.M.G. + 9 heures) Signaux horaires scientifiques.
 Sous-sol : glaise Profondeur: Température: Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	L _r	M	V	T.	£
Wiechert	V	m	air	ARS, Japon	d	30	+								kg		s	
	E-W	m	air	id.	d	30	-								80	70	3,5	3,4
	N-S	m	air	id.	d	30	-								200	90	3,7	4,0
Mainka	E-W	m	air	Méc. Hte	i	30	-								200	90	3,6	4,4
	N-S	m	air	Préc. Paris	i	30	-								450	118	9,0	4,0
Omori-Strong Motion		m	ém	G.C.M.O. Japon	i	30	+								450	125	7,7	4,0
	E-W	m	ém	id.	i	30	-								1	1	2,5	3,5
	N-S	m	ém	id.	i	30	-								2	1	4,8	2,1
					i	30	-								2	1	5,0	2,1

Fiche n° Casier: Station sismologique de : FUKUOKA
 Pays : Japon.

Bref historique de la Station :

Installation en 1907. Depuis le 20 octobre 1907 jusqu'au 25 juin 1931, les observations se sont faites uniquement avec les sismographes Omori.

Depuis cette dernière date la Station travaille sans interruption avec son équipement actuel.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: FUKUSHIMA Prov.: Fukushima Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, Service Sismologique, 2, Matsuki-cho, Fukushima-shi

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département : Ministère des Transports
Institution : General Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Dr. Kiyoo WADATI,
Service : Service Sismologique
Chef de Service : Sadao TAJIMA
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : FUKUSHIMA
Lat.: 37°45' N. Long.: 140°28' E. Altitude: 67,3 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 h.)
Sous-sol : Alluvion sur tert. Profondeur: Température: 0 à 27° Piliers: 3,0 x 4,5 m²
Enregistrements troublés par microsismes: oui, en cas de tempête
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	ω^2	A ₁	L _r	M	V	T.	E
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg		s	
Strong Motion Seismograph		m	ma		i	30									200	80	5	6
Portable Seismograph		m	air		i	30									18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : FUKUSHIMA
Pays : Japon

Bref historique de la Station :
Voir G.C.M.O., Tokyo.

Fiche n° **Casier:**
 Station sismologique de: GIFU Prov.: Gifu Pays : JAPON
 Adresse postale : Seismographic Station, 6, Ninomaru, Kano, Gifu-shi, Gifu-Ken, Japon
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir Central Meteorological Observatory, Tokyo. (C.M.O.)
 Institution :
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : AKIRA IKENUMA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.
 Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° **Casier:** Station : GIFU
 Lat.: 35°24' N. Long.: 136°46' E. Altitude: 12,8 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 h.)
 Sous-sol : Alluvion + sable Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défilement: l min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
					mm	s													
Wiechert		m	air		d	30			s		s					kg	80	5	6
Strong Motion Seismograph		m	ma		i	30										2	1	4	3,5
Portable Seismograph		m	air		i	30										18	40	3,5	6

Fiche n° **Casier:** Station sismologique de : GIFU
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O. Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: GRAHAMSTOWN Prov.: Le Cap Pays : AFRIQUE DU SUD

Adresse postale : Rhodes University, Physics Department, Grahamstown, South Africa

Adresse télégraphique : Szendrei - Rhodes - Grahamstown Téléphone : N°

Département : Bernard Price Institute, University of Witwatersrand, Johannesburg.
Institution : Rhodes University, Grahamstown.

Directeur : Dr. M.E. SZENDREI
Service : Physics Department
Chef de Service : Dr. M.E. SZENDREI
Personnel scientifique : M.A.R. SCAULEN
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Bulletin mensuel en collaboration des Stations de Pretoria et Pietermaritzburg (Afrique du Sud)

Obtention des enregistrements sur demande : oui, en s'adressant au Bernard Price Institute à Johannesburg.

Fiche n° Casier: Station : GRAHAMSTOWN
Lat.: 33°18'6 S. Long.: 26°34'5 E. Altitude: 558 m. Pays : Afrique du Sud
Temps utilisé : Signaux horaires scientifiques émis par la Station WWV de l'U.S.A.
Sous-sol : Argile schisteuse Profondeur: 0 m. Température: 20°C. Piliers: 1m x 1m
Enregistrements troublés par microséismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	ω^{-1}	A _r	I _r	M	V	T.	ϵ
Benioff	V	gal	ém		d	30		s		s	1,0							

Fiche n° Casier: Station sismologique de : GRAHAMSTOWN
Pays : Afrique du Sud

Bref historique de la Station :

Mise en service en avril 1949. L'enregistrement se fait sur bande de papier photographique de 35 mm. avec un galvanomètre courte période.

Depuis le début de 1950, un deuxième enregistrement est fait avec un galvanomètre longue période (50 s.).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: GRAZ Prov.:Steiermark Pays : AUTRICHE

Adresse postale : Erdbebenstation, der Universität, Halbmärthgasse, 1, Graz

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Instruction publique
Institution : Université de Graz

Directeur :
Service :
Chef de Service : Dr. Otto BURKARD
Personnel scientifique : Dr. Hans TROJER
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
Enregistrement des mouvements microsismiques.

Publications du Service : Bulletin mensuel "Seismische Berichte".

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : GRAZ
Lat.: 47°04'6 N. Long.: 15°26'9 E. Altitude: 365 m. Pays : Autriche
Temps utilisé : Heure de l'Europe Centrale (= T.M.G. + 1 heure; signaux horaires BBC)
Sous-sol : Schotter Profondeur: 2 m. Température: 10°C Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes: oui, légèrement
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^3	A ₁	l _r	M	V	T.	ξ
Wiechert	E-W N-S	m	air		i	15	+	s		s					1000	180	10	5,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : GRAZ
Pays : Autriche

Bref historique de la Station :

Installée en 1906 par Prof. Dr. Hans Benndorf (Institut de Physique de l'Université de Graz).

Interruption pour transformation du 1 juin 1938 au début de la 2ème Guerre mondiale. Touchée par un bombardement, elle a été mise hors service pour réparation en 1946 et n'a pu reprendre normalement que le 1 avril 1947.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: GROZNY Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station Séismologique, Pervomajskaya, 100, GNY, Grozny, U.R.S.S.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Institut Séismologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Institution :
 Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
 Service : Service Séismologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : L.ANTONOV, Chef de la Station
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir Bureau Central de Moscou

Publications du Service : Bulletin décadaire.
 Les observations figurent dans le Bulletin mensuel du Bureau Central de Moscou.

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : GROZNY
 Lat.: 43°19'3 N. Long.: 45°45'2 E. Altitude: 124 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : Galets alluvion Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	λ ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε	
Nikiforov	E-W N-S	opt opt				mm		S		S						714 755	2,0 2,0	0,6 0,7	

Fiche n° Casier: Station séismologique de : GROZNY
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: HACHINOHE Prov.: Aomori Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 67, Tatehana, Minato-machi, Hachinohe-shi, Japon
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir Central Meteorological Observatory, Tokyo. (C.M.O.)
 Institution :
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.
 Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : HACHINOHE
 Lat.: 40°31'15 N. Long.: 141°31'15 E. Altitude: 27,4 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 h.)
 Sous-sol : Diluvien tert. Profondeur: Température: Piliers: 2,5 x 4,5 m²
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par la circulation ferroviaire.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens de mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ³	A _r	I _r	M	V	T.	ε
					mm	1 min.												
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg	80	5	6
Strong Motion Seismograph		m	ma		i	30									2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HACHINOHE
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: HAIWEE Prov.: Californie Pays : U.S.A.

Adresse postale : Seismological Laboratory, 220, North San Rafael Avenue, Pasadena 2.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : California Institute of Technology, Pasadena

Directeur : Voir Pasadena
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire : Un laborant, qui expédie les enregistrements à Pasadena.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Voir Bulletin de Pasadena

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Pasadena

Fiche n° Casier: Station : HAIWEE
Lat.: 36°08'2 N. Long.: 117°57'9 W. Altitude: 1100 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Pacific Standard Time (= T.M.G. - 8 heures; signaux horaires par T.S.F.)
Sous-sol : Tuff Profondeur: 1 m. Température: 0 à 4,5°C Piliers:
Enregistrements troublés par microséismes: oui, et par usines avoisinantes
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wood-Anderson	E-W	opt	ém	1929	d	60	-								kg			
	N-S	opt	ém	1929	d	60	+								0,7 2800	0,8 0,9		
Benioff	V	gal	ém	1952	d	60	+	0,2	10 ⁴	1		0,0						

Fiche n° Casier: Station séismologique de : HAIWEE
Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :
Installée en 1929 par le Department of Water and Power, City of Los Angeles, Californie.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HALIFAX Prov.: Nle Ecosse Pays : CANADA

Adresse postale : Dominion Observatory, Seismological Service, 980 Carling Ave, Ottawa

Adresse télégraphique : Dominion Observatory, Ottawa Téléphone : N°

Département : Department of Mines and Resources, Mines, Forests and Scientific Services
Institution : Dominion Observatory

Directeur : Dr. C.S. BEALS
Service : Seismological Service
Chef de Service : Dr. E.A. HODGSON
Personnel scientifique : W.W. DOXSEE, W.G. MILNE, J.L. O'CONNOR
Personnel auxiliaire : Dr. J.H.L. JOHNSTONE (Department of Physics at Dalhousie University.)

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
Etudes macrosismiques des séismes locaux.

Publications du Service : Bulletin mensuel. Voir Ottawa
Publications du Dominion Observatory, Ottawa

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact et en adressant la demande au Dominion Observatory, Ottawa.

Fiche n° Casier: Station : HALIFAX
Lat.: 44°38' N. Long.: 63°36' W. Altitude: 46 m. Pays : Canada

Temps utilisé : Dominion Observatory Time Signals; correction quotidienne.

Sous-sol : Ardoise carbon. Profondeur: 3 m. Température: 20°C Piliers: 0,37 m² x 75 cm.

Enregistrements troublés par microsismes: oui, environ 1 mm.

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Bosch	E-W	opt	ém		i	15		s		s					gr	125	5	20
	N-S	opt	ém		i	15									200	125	5	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HALIFAX
Pays : Canada

Bref historique de la Station :

En 1915 un sismographe Mainka à deux composantes fut installé dans le Service de Physique de Dalhousie University à Halifax pour le Dominion Observatory.
En 1938, ces sismographes furent remplacés par deux sismographes horizontaux Bosch venant de la Station d'Ottawa. Depuis cette année plus aucun changement n'a été apporté à la Station.

Les instruments sont confiés aux soins du Dr. J.H.L. Johnstone, chef du Service de Physique de la dite Université. Les enregistrements sont développés sur place et envoyés au Dominion Observatory à Ottawa pour dépouillement. Les Observations figurent dans le Bulletin du Service Sismologique canadien.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HAMADA Prov.: Shimane Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, Seismographic Station, Harai, Hamada-shi, Japon.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : General Central Meteorological Observatory, Tokyo, (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Katsushige SAKATA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.
 Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : HAMADA
 Lat.: 34°54' N. Long.: 132°41' E. Altitude: 18 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 h.)
 Sous-sol : Andésite Profondeur: Température: 24°C Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _p	K	λ ²	A ₁	l _r	M	V	T	ε
					Défilement:	1 min.												
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg		s	
Omori		m	ma		i	30									200	80	5	6
Strong Motion Seismograph		m	ma		i	30									15	20	15	2
Portable Seismograph		m	air		i	30									2	1	4	3,5
		m	air		i	30									18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HAMADA Pays : Japon
 Bref historique de la Station : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HARVARD Prov.: Massachusetts Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Harvard Seismographic Station, R.F.D., Harvard, Massachusetts, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Harvard, Massachusetts Téléphone : N°
 Département : Harvard University
 Institution :
 Directeur : Dr. L. DON LEET
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Enregistrement continu de séismes proches et éloignés.
 Microséismes (surtout direction d'approche) - Etudes macroséismiques de la Nle Angleterre - Etudes sur les ondes superficielles.
 Publications du Service : Bulletin annuel en 2 parties : (1) Janvier-Juin
 (2) Juillet-Décembre
 Les observations quotidiennes sont envoyées à l'U.S.C.C.S. Washington.
 Articles scientifiques, publiés par le Com. on Experimental Geology and Geophysics
 Obtention des enregistrements sur demande : oui

Fiche n° Casier: Station : HARVARD
 Lat.: 42°30'26" N. Long.: 71°33'45" W. Altitude: 180 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : Schiste paléoz. Profondeur: 6,1 m. Température: 15°C Piliers: octogonaux
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, et par la circulation et les usines.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	L _r	M	V	T	ε
Benioff	V	gal	ém	cte. pér.	d	60	+	0,2	2,5	1		0,7				kg		
	E-W	gal	ém	cte. pér.	d	60	-	id.	10 ⁴	id.		id.				id.		
	N-S	gal	ém	cte. pér.	d	60	-	id.	id.	id.		id.				id.		
Benioff	V	gal	ém	gr. pér.	d	30	+	14,2	2000	id.		id.				id.		
	E-W	gal	ém	gr. pér.	d	30	-	id.	id.	id.		id.				id.		
	N-S	gal	ém	gr. pér.	d	30	-	"	"	"		"				"		
L-B	V	enc	ém	1948	d	60	+	10 ⁵	"	"		0,6			l			
	E-W	"	"	"	d	"	-	"	"	"		"			"			
	N-S	"	"	"	d	"	-	"	"	"		"			"			

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HARVARD
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

Créée en 1908 à Cambridge, Massachusetts, où elle a fonctionné pendant 25 ans. (Coordonnées antérieures : 42°22'36" N. - 71°06'59" W.). Jusque 1928, deux sismographes horizontaux Bosch-Omori (N-S et E-W) 100 kg. y ont été en service. En octobre 1928, ils furent remplacés par 2 sismographes horizontaux Milne-Shaw N° 43 et 44.

En avril 1933, la station fut déplacée vers son emplacement actuel.

La station a été de 1908 à 1925 sous la direction du Prof. J.B. Woodworth;
 de 1925 à 1931 " " " Prof. Kirtley F. Mather, et
 de 1931 à maintenant sous la direction du Prof. L. Don Leet.

Les études ont porté sur la propagation des ondes, la prospection sismique, les vibrations produites par des explosions et sources industrielles à l'aide de stations fixes et volantes.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HAVELOCK Prov.: Hawkes Bay Pays : Nle ZELANDE

Adresse postale : Seismographic Station, Havelock North, New Zealand

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Department of Scientific and Industrial Research
Institution : Dominion Observatory, Wellington

Directeur : R.C. HAYES, Acting-Director
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique : H. de DENNE
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement des séismes proches et éloignés.
Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Les observations sont publiées par le Dominion Observatory.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Dominion Observatory, Wellington.

Fiche n° Casier: Station : HAVELOCK
Lat.: 39°41' S. Long.: 176°53' E. Altitude: 18,3 m. Pays : Nle Zélande
Temps utilisé : Temps moyen de Greenwich (signaux horaires ordinaires)
Sous-sol : argile Profondeur: Température: Piliers: sol en béton
Enregistrements troublés par microsismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens de mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε	
Gaggar seismograph	NE-SW	m	air		mm	3,5 à 11,5		S		S								S	0,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HAVELOCK
Pays : Nouvelle Zélande

Bref historique de la Station :

Installée en 1931 à Hastings; déplacée en mars 1947 à Havelock North.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HEERLEN Prov.: Limbourg Pays: PAYS-BAS

Adresse postale: Geologische Stichting, Geologisch Bureau voor het Nederlandse Mijng gebied, Akerstraat, 86-88, Heerlen
 Adresse télégraphique: Geologisch Bureau, Heerlen Téléphone: N°

Département: Ministère des Affaires Economiques
 Institution: Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, De Bilt.

Directeur: Dr. VELDKAMP
 Service: Geologisch Bureau voor het Nederlandse Mijng gebied
 Chef de Service: Dr. A.A. THIADENS
 Personnel scientifique:
 Personnel auxiliaire: F.H. VAN RUMMELEN, M. VAN VOSKUIJLEN

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches.

Publications du Service: Les observations sismologiques sont publiées dans le Bulletin de DE Bilt.
 Mededelingen van de Geologische Stichting.

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station: HEERLEN
 Lat.: 50°53'0 N. Long.: 5°59'0 E. Altitude: 115,13 m. Pays: Pays-Bas
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires ordinaires par radio)
 Sous-sol: argile + loess Profondeur: 2,5 m Température: Piliers: 1 m³ Béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, par des microséismes industriels
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε	
Horizontal	E-W	m	h	De Bilt	d	16		s		s					kg	450	400	2	3

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HEERLEN Pays: Pays-Bas

Bref historique de la Station:

Installée le 18 juin 1926.
 (Voir description détaillée dans: Jaarverslag 1927 et 1928 van het Geologisch Bureau voor het Nederlandse Mijng gebied te Heerlen).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HEIDELBERG Prov.:Baden Pays : ALLEMAGNE
 Adresse postale : Erdbebenwarte der Badischen Landessternwarte, Königstuhl, Heidelberg
 Adresse télégraphique : Sternwarte, Heidelberg Téléphone : N°

Département : Kultur Und Unterricht, Karlsruhe
 Institution : Badische Landessternwarte Heidelberg-Königstuhl

Directeur : Prof. Dr. August KOPFF
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : Dr. Alfred BOHRMANN, Dr. Hans KLAUDER
 Personnel auxiliaire : Walter NOWACKI, Karl DIETZEL

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : HEIDELBERG
 Lat.: 49°24' N. Long.: 8°43' E. Altitude: 558 m. Pays : Allemagne
 Temps utilisé : Heures de l'Europe Centrale (= T.M.G. + 1 heure) Signaux horaires.
 Sous-sol : Sable - grès Profondeur: 2 m. Température: 10°C. Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	L _r	M	V	T.	ε
Wiechert	E-W	m	air	1904	d	6	-	s		s					kg		s	
	N-S	m	air	1904	d	6	+								2100	97	6,0	2,1
															2100	117	5,5	2,3

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HEIDELBERG
 Pays : Allemagne

Bref historique de la Station :

Installée en 1904.
 Service interrompu en 1946, pour réparation.

96

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HELSINKI Prov.: Pays : FINLANDE
 Adresse postale : Seisminen Asema, Fysiikan Laitos, Siltavuorenpenger 20, Helsinki.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Université d'Helsinki
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service : Dr. Eijo VESANEN
 Personnel scientifique : Heimer HARKKOMAA, Licencié ès Lettres.
 Personnel auxiliaire : Arvi KUUSIKKO, mécanicien.

But de la station :

Publications du Service : Bulletin trimestriel

Obtention des enregistrements sur demande : oui.

Fiche n° Casier: Station : HELSINKI
 Lat.: 60°10' N. Long.: 24°58' E. Altitude: 20 m. Pays : Finlande
 Temps utilisé : Heure de l'Europe Orientale (= T.M.G. + 2 h.; signaux horaires scient.)
 Sous-sol : Gneiss Profondeur: Température: 17°C. Piliers: Ciment 2x4x0,5 m.
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	L _r	M	V	T.	ε
Mainka	V	m	ém	1924	i	200	+	s		s					Kg		s	
	E-W	m	ém	1924	i	200	+								300	70	3,5	1,5
	N-S	m	ém	1924	i	200	-								730	140	12,0	4,0
															"	"	"	"

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HELSINKI
 Pays : Finlande

Bref historique de la Station :

Fondée en 1924 par le Dr. Henrik RENQUIST, avec des instruments offert par la Délégation de Sohlbergn Helsinki.
 La Station a été dirigée successivement par :
 Dr. Henrik Renquist (1924-1936)
 Dr. Risto Jurva (1936-1944)
 Dr. Eijo Vesanen (1944).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HELWAN Prov.: Pays : EGYPT
 Adresse postale : Observatory, Helwan, Egypte.
 Adresse télégraphique : Observatory, Helwan, Egypte Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Université Fouad Ier.
 Directeur : Dr. M.R. MADWAR EEY
 Service : Service Sismologique
 Chef de Service : Az. ISMAIL
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : Abdel M. GHALI, Azer SONOS, Abbas SALEM.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés. Microséismes, Etudes macroséismiques - Recherches.
 Publications du Service : Bulletin mensuel - Bulletin annuel - Bulletin des Mouvements macroséismiques.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : HELWAN
 Lat.: 29°51' N. Long.: 31°20' E. Altitude: 115 m. Pays : Egypte
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich - (pendule synchronisée)
 Sous-sol : calcaire Profondeur: 3 m. Température: 23°C. Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, légèrement.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	ω^{-2}	A ₁	I _p	M	V	T.	ϵ
Milne-Shaw	E-W	opt	ma	1921	1	8	-	s		s								s
	N-S	opt	ma	1938	1	8	+									250	12,0	
Galitzin-Wilip	V	gal	ém	1938	1	16	-	11,13	10 ³	11,16	175	0,05				250	12,0	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HELWAN
 Pays : Egypte

Bref historique de la Station :

En novembre 1921 un sismographe horizontal Milne-Shaw (E-W) a été mis en service en remplacement des deux Milne qui étaient en service auparavant.
 Un local à doubles parois a été construit en vue de palier aux variations de température. (Dimensions intérieures : 7 x 7 x 4 m.)
 Les sismographes actuellement en fonction ont été installés aux dates suivantes : mai 1938 : le Milne-Shaw N-S; en juin 1938, le Galitzin-Wilip et en avril 1939 le Milne-Shaw fut réinstallé.
 La station est bâtie au sommet d'une colline, loin de toute circulation.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HENGCHUN Prov.: Pays : FORMOSE
 Adresse postale : Taiwan Weather Bureau, 64, Park Avenue, Taipei - Taiwan
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Taiwan Weather Bureau
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : HENGCHUN
 Lat.: 22°00' N. Long.: 120°45' E. Altitude: 22,3 m. Pays : Formose
 Temps utilisé : Temps local (= T.M.G. + 9 heures; singaux horaires)
 Sous-sol : Alluvion Profondeur: 0 m. Température: 22°5C. Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _E	V _E	T _P	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
					mm			s		s					kg		s	
Wiechert	V	m	air	1933	d	28	+								80	60	4,0	6
	E-W	m	air	1933	d	28	-								200	80	5,0	6
	N-S	m	air	1933	d	28	+								200	80	5,0	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HENGCHUN
 Pays : Formose

Bref historique de la Station :

1907 : Sismographes Omori
 1909 : " Gray-Milne
 1929 : " Strong Motion
 1934 : " Wiechert

99

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HERMANUS Prov.: Cape Province Pays : AFRIQUE DU SUD
 Adresse postale : Magnetic Observatory, P.O. Box 32, Hermanus, C.P. South Africa
 Adresse télégraphique : Magnetic Observatory, Hermanus Téléphone : N°
 Département : Department of Lands
 Institution : Trigonometrical Survey Office, Mowbray, South Africa
 Directeur : H.A. BAUMANN
 Service :
 Chef de Service : A.M. VAN WIJK
 Personnel scientifique : B. GOTSMAN, J.D. VILJOEN
 Personnel auxiliaire : M.J. HENN

But de la station : Enregistrement des séismes éloignés.

Publications du Service : Bulletin semestriel du Magnetic Observatory at Hermanus

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact et par microfilm

Fiche n° Casier: Station : HERMANUS
 Lat.: 34°25'58. Long.: 19°13'15 E. Altitude: 25,9 m. Pays : Afrique du Sud
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires de WWV Washington)
 Sous-sol : grès Profondeur: 0 m. Température: 16°C. Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, environ 4 μ
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ ²	A ₁	l _r	M	v	T.	ε
Milne-Shaw	E-W	opt	ém	1934	i	8	-	8		8					gr		8	
	N-S	opt	ém	1914	i	8	-								454		12,0	20
															454		12,0	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HERMANUS
 Pays : Afrique du Sud

Bref historique de la Station :

En 1950 l'Observatoire magnétique de Hermanus a commencé la réinstallation des sismographes Milne-Shaw provenant de l'Université du Cap. Ces instruments sont la propriété de la British Association for the Advancement of Science et de l'Université du Cap. C'est au 1 janvier que cette station a débuté dans le réseau mondial.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HIKONE Prov.: Shiga-ken Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, Seismographic Station, 54, Hikone-marunoki-cho, Inugami-gun, Shiga-ken
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : General Central Meteorological Observatory, Tokyo. (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Yoshiyuki SAKA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : HIKONE
 Lat.: 35°16' N. Long.: 136°15' E. Altitude: 87,3 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 heures)
 Sous-sol : sablonneux Profondeur: Température: 13°,5 Piliers: 2 x 4 m²
 Enregistrements troublés par microsismes: oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _E	T _P	K	ω^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ϵ
Wiechert Strong Motion seismograph		m	air		d	30		s		s					kg		s	
			ma		i	30									200	80	5	6
															2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HIKONE
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HIROSHIMA Prov.: Pays : JAPON
 Adresse postale : Seismographic Station, Hiroshima, Japon
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : General Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : HIROSHIMA
 Lat.: 34°22' N. Long.: 132°26' E. Altitude: Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 heures)
 Sous-sol : Granite Profondeur: Température: 20°C. Piliers: 4,5 x 3,7 m²
 Enregistrements troublés par microséismes: non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement:		Sens du mouvement masse	T _B	V _B	T _P	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	C
						mm	1 min.												
Wiechert Strong Mot. Seismograph		m	air		d	30										kg		s	
		m	ma		i	30										200	80	5	
																2	1	4	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HIROSHIMA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HOF AN DER SAALE Prov.: Oberfranken Pays : ALLEMAGNE

Adresse postale : Erdbebenwarte, Kulmbacher Str., Hohe Saas, Hof a/d Saale.

Adresse télégraphique : Hof a.d.S. (13a) Téléphone : N°

Département :
Institution : Nordoberfränkischer Verein für Natur-, Geschichts-, Landes- und Familienkunde

Directeur :
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : HOF A/D SAALE
Lat.: 50°18'49" N. Long.: 11°52'40" E. Altitude: 373,3 m. Pays : Allemagne
Temps utilisé :
Sous-sol : Silurien Profondeur: Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microséismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens de mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert Horizontal				Spindler et Hoyer	mm			s		s					kg			
Wiechert Vertical				Spindler et Hoyer											200			

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HOF A/D SAALE Pays : Allemagne

Bref historique de la Station :

La Station fut fondée par D. Heinrich Lamprecht en 1908. Les instruments étaient des sismographes Wiechert. Ils étaient placés dans un petit local en surface. Au printemps 1928, la station émigra vers la station météorologique dans un local nouvellement construit. En 1945, la Station fut mise hors service par faits de guerre.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HONOLULU Prov.: Hawaii Pays : U.S.A.

Adresse postale : Honolulu Magnetic Observatory, Box 117, Ewa, Oahu, Hawaii.

Adresse télégraphique : Magnetic Honolulu Téléphone : N°

Département :
Institution : United States Coast and Geodetic Survey, Washington.

Directeur :
Service :
Chef de Service : Laurie R. BURGESS
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés. Mouvements microsismiques. - Recherches.

Publications du Service : Les observations sismologiques sont publiées par le "Quarterly Bulletin" de l'U.S.C.G.S.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact et par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station : HONOLULU
Lat.: 21°18,2' N. Long.: 158°05,7' W. Altitude: 3 m. Pays : Hawaii
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (contrôlé par Radio U.S. Naval Observatory)
Sous-sol : Coraux Profondeur: 1 m. Température: Piliers: Béton
Enregistrements troublés par microsismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Keller	N-S	vis		électronique	mm	30		s		s					gr		s	
Neumann-Labarre	E-W				s	30	-		9600	0,53								8
Milne-Shaw	E-W	opt	ma	1920	s	30	-								454	142	12	20
	N-S	"	"	"	s	"	+								"	124	12	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HONOLULU Pays : Hawaii (U.S.A.)

Bref historique de la Station :

En avril 1903 un sismographe Milne, appartenant au Seismological Committee of the British Association, fut remis par le Oahu College au Magnetic Observatory de l'U.S.C.G.S.

En février 1921, ce sismographe fut remplacé par un Milne-Shaw à deux composantes (N-S et E-W).

En 1926, la station fut maintenue par l'Université d'Hawaii à Honolulu.

En 1946, l'instrument fut remonté dans un nouveau local dans le nouvel Observatoire magnétique de l'U.S.C.G.S. près de Barbers Point Naval Air Station.

En juillet 1947, il fut procédé à l'installation d'un vibromètre Neumann-Labarre et en septembre 1948 un enregistreur visuel (électronique) Keller fut mis en service. Ce dernier appareil enregistre surtout les phénomènes de la houle.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: Hsinghu Prov.: Pays : FORMOSE

Adresse postale : Taiwan Weather Bureau, 64, Park Avenue, Taipei

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Taiwan Weather Bureau

Directeur :
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir Taipei

Publications du Service : Voir Taipei

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Taipei

Fiche n° Casier: Station : HSINCHU
 Lat.: 24°48' N. Long.: 120°58' E. Altitude: 32,8 m. Pays : Formose
 Temps utilisé : Heure de la Côte orientale chinoise (= T.M.G. + 8 h.) Signaux horaires
 Sous-sol : Diluvium Profondeur: 0 m. Température: 20 à 25°C Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défilement: 1 min.	Sans du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
					mm	s													
Séismographe portatif	E-W	m	air	1940	i	25	+									kg		s	
	N-S	m	air	1940	i	25	+									kg		s	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HSINCHU
Pays : Formose

Bref historique de la Station :

Installée en 1938 avec un appareillage se composant de séismographes Wiechert, Strong Motion et Omori.
 En 1945, la station fut détruite par le bombardement.
 En 1947, la station fut rééquipée avec un séismographe portatif.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HUANCAYO Prov.: Pays : PEROU
 Adresse postale : Instituto Geofisico de Huancayo, apartado 46, Huancayo, Pérou
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Service de l'Etat
 Institution :
 Directeur : Albert A. GIESECKE, Jr.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : Albert A. GIESECKE, Jr.
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés et des mouvements microsismiques.

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande : oui

Fiche n° Casier: Station : HUANCAYO
 Lat. : 12°02'8 S. Long. : 75°20'4 W. Altitude:3350 m. Pays : Pérou
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : conglomérat Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T ₀	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wenner	E-W	gal	ém	1932	d	15	+	S	1550	S							8	13
	N-S	"	"	"	"	"	-		"								8	18
Benioff	V	"	"	"	"	60	+										0,5	

Fiche n° Casier: Station sismologique de :HUANCAYO
 Pays : Pérou

Bref historique de la Station :

La Station fut fondée en avril 1931 grâce à un subside du Carnegie Institution et mise sous la direction du Department of Terrestrial Magnetism. Elle est située dans la vallée de la rivière Montaro à 9 milles de la ville.

Le premier instrument qui fut mis en fonction était un sismographe Wenner vertical, auquel furent ajoutés deux composantes horizontales. La marche régulière de la Station débuta le 22 août 1932 et les enregistrements furent transmis à l'United States Coast and Geodetic Survey à Washington.

En juillet 1947, la Station et son équipement ont été remis au Gouvernement péruvien.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HUARLIEN Prov.: Pays : FORMOSE
 Adresse postale : Taiwan Weather Bureau, 64, Park Avenue, Taipei-Taiwan, Formose
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Taiwan Weather Bureau
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station :
 Publications du Service :
 Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : HUARLIEN
 Lat.: 23°58' N. Long.: 121°37' E. Altitude: 17,6 m. Pays : Formose
 Temps utilisé : Heure de la Côte orientale chinoise (signaux horaires)
 Sous-sol : Diluvien Profondeur: 0 m. Température: 20 à 25°C. Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _B	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	v	T.	ε
Strong Motion	V	m	ma	1925	i	25	+								kg		s	
	E-W	m	ma	"	i	25	-								1	2	3,0	5
	N-S	m	ma	"	i	25	+								2	2	3,0	5
Wiechert	V	m	air	1933	d	28	+								80	60	4,0	6
	E-W	m	air	"	d	28	-								200	80	5,0	6
	N-S	m	air	"	d	28	+								200	80	5,0	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HUALIEN Pays : Formose

Bref historique de la Station :

La Station fut établie en 1914 à l'aide de sismographes Omori et des instruments portables.
 En 1933, débuta l'enregistrement au moyen des appareils Wiechert et les Strong Motion Seismograph.
 En 1943, l'équipement de la station fut complété par des instruments de campagne.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: HYDERABAD (Begumpet) Prov.: Hyderabad Pays : INDES
 Adresse postale : The Nizamiah Observatory, Begumpet, Hyderabad, Deccan
 Adresse télégraphique : Observatory, Begumpet, Deccan Téléphone : N°
 Département : Ministère de l'Education
 Institution : Osmania University
 Directeur : Dr. AKBAR ALI
 Service :
 Chef de Service : Dr. AKBAR ALI
 Personnel scientifique : Dr. AKBAR ALI
 Personnel auxiliaire : S. ARVAMUDAN, Mohammed GHOUSE

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Les observations sont publiées dans le Quaterly Seismological Bulletin, émis par l' "India Meteorological Department".

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : HYDERABAD
 Lat.: 17°25'54"3 N. Long.: 78°27'14"7 E. Altitude: 554 m. Pays : Indes
 Temps utilisé : Indian Standard Time (= T.M.G. + 5h.30m.; pendule synchronisée)
 Sous-sol : Granite Profondeur: 2,13m. Température: 29°C. Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens de mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T	C
					mm	8	-	s		s			mm	gr			s	
Milne-Shaw	E-W	opt	ém	1923	i	8	-	s		s			457	454	250	12	20	
Milne-Shaw	N-S	opt	ém	1929	i	8	-	s		s			457	454	250	12	20	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : HYDERABAD
 Pays : Indes

Bref historique de la Station :

La Station fut créée en 1923 sous la direction de Mr. T.P. Bhaskaran Sastry, M.A., F.R.A.S. L'instrument était un sismographe Milne-Shaw (E-W) situé dans le pavillon contenant l'astrographe de l'Observatoire.

En février 1929, la composante N-S fut mise en service. Un abri souterrain fut construit où les appareils furent mis en service en septembre 1933.

Obtenant de mauvais enregistrements de la composante N-S, les instruments durent être remontés dans le premier emplacement.

Fiche n° Casier:
 Station séismologique de: IIZUKA Prov.: Fukuoka Pays : JAPON
 Adresse postale : Seismographic Station, 103, Kawashima, Iizuka-shi, Fukuoka-ken.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo, (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Zenji FUKUYAMA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : IIZUKA
 Lat.: 33°39' N. Long.: 130°42' E. Altitude: 35,9 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 h.)
 Sous-sol : inconnu Profondeur: Température: Piliers: 2,73 x 1,83 m²
 Enregistrements troublés par microséismes: non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T	ε	
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg	200	80	5	6

Fiche n° Casier: Station séismologique de : IIZUKA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ILAU Prov.: Pays : FORMOSE

Adresse postale : Taiwan Weather Bureau, 64, Park Avenue, Taipei

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Taiwan Weather Bureau, Taipei

Directeur : Voir Taipei
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir Taipei

Publications du Service : Voir Taipei

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Taipei

Fiche n° Casier: Station : ILAU
Lat.: 24°46' N. Long.: 121°41' E. Altitude: 7,4 m. Pays : Formose
Temps utilisé : Heure de la Côte orientale chinoise (= T.M.G. + 8 h.; signaux horaires)
Sous-sol : Alluvion Profondeur: 0 m. Température: 20 à 25°C Piliers: Béton
Enregistrements troublés par microsismes: non
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T	G	V	T	P	K	λ^2	A	l	r	M	V	T.	ϵ
						mm		S			S							kg		S	
Wiechert	V	m	air	1936	d	28	+											80	60	4,0	6
	E-W	m	air	1936	d	28	-											200	80	5,0	6
	N-S	m	air	1936	d	28	+											200	80	5,0	6
Portable	E-W	m	air	1936	i	25	+											20	40	5,0	5
	N-S	m	air	1936	i	25	+											20	40	5,0	5
Strong Motion	V	m	ém	1936	i	25	+											1	2	3,0	5
	E-W	m	ém	1936	i	25	-											2	2	3,0	5
	N-S	m	ém	1936	i	25	+											2	2	3,0	5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ILAU
Pays : Formose

Bref historique de la Station :
Installée en 1936.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: IRKUTSK Prov.: Pays :U.R.S.S.
 Adresse postale : Station sismologique, Partizanskaya uliza, 82, Irkutsk.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Institut sismologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : A. TRESKOV, chef de la Station
 Personnel auxiliaire :
 But de la station :
 Publications du Service : Bulletin décadaire
 Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : IRKUTSK
 Lat.: 52°16'3 N. Long.: 104°18'6 E. Altitude: 467 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : argile Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement:	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	m ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
					mm	mm												
Galitzine	V	gal	ém					12,4		12,1	269	+0,07	10 ³	424				
	E-W	"	"					12,2		12,8	93	+0,03	980	115				
	N-S	"	"					12,3		12,1	106	-0,04	990	120				

Fiche n° Casier: Station sismologique de : IRKUTSK
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: ISTANBUL Prov.: Istanbul Pays : TURQUIE
 Adresse postale : Kandilli Rasathanesi, Icadiye Mevkii, (Bogaziçi), Cengelköy, Istanbul
 Adresse télégraphique : Rasathane Cengelköy, Istanbul Téléphone : N°
 Département : Ministère de l'Education Nationale
 Institution : Observatoire de Kandilli
 Directeur : H. Kemal ERKMAN
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : H. Kemal ERKMAN
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : A. Kemal DURMUSOGLU, A. Sadettin KESILI
 But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés. Etudes sur la Sismicité du pays - Recherches sur les constructions parasismiques.
 Publications du Service : Bulletin mensuel préliminaire
 Bulletin trimestriel.
 Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : ISTANBUL
 Lat.: 41°03'56" N. Long.: 29°03'33" E. Altitude: 132 m. Pays : TURQUIE
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires par l'Observatoire même).
 Sous-sol : Calcaire Profondeur: 4 m. Température: 12°C. Piliers: Béton
 Enregistrements troublés par microséismes: non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Galitzine	E-W	gal	ém	Cambridge	i	30		24		11	86				kg		s	
	N-S	"	"	"	i	"		24		11	94							
Mainka (S.O.M.)	E-W	m	air	1925	i	"									450	80	10	3,4
	N-S	"	"	"	i	"									450	80	10	3,4
Wiechert	E-W	"	"	"	d	12									200	50	5,6	
	N-S	"	"	"	d	"									"	"	5,6	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ISTANBUL
 Pays : Turquie
 Bref historique de la Station :
 Station installée en 1934.
 (Il n'existe pas de description détaillée de cette station).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: IVIGTUT Prov.: Pays : GROENLAND

Adresse postale : Geodoetisk Institut, København, Danmark

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère de la Guerre
Institution : Geodoetisk Institut

Directeur : Prof. N.E. NØRLUND
Service : Service sismologique
Chef de Service : Melle I. LEHMANN
Personnel scientifique : Melle I. LEHMANN
Personnel auxiliaire : J. NIELSEN

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Bulletin annuel.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : IVIGTUT
Lat.: 61°12' N. Long.: 48°11' W. Altitude: 20 m. Pays : Groenland
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : Gneiss Profondeur: Température: 1 à 8°C Piliers: néant
Enregistrements troublés par microséismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert Vertical	V	m	air	1926	i 10	-		8		8					kg	200	5	
Wiechert Horizontal	E-W	m	air	1926	i 15	+									1000	210	8,8	
	N-S	m	air	1926	i 15	+									1000	180	8,8	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : IVIGTUT
Pays : Groenland

Bref historique de la Station :

Installée en 1927.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: JENA Prov.: Thüringen Pays : ALLEMAGNE

Adresse postale : Zentralinstitut für Erdbebenforschung, Fröbelstieg 3, Jena

Adresse télégraphique : Erdbebenforschung Jena Téléphone : N°

Département : Ministerium für Volksbildung
Institution : Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin.

Directeur : Prof. Dr. Gerhard KRUMBACH

Service :

Chef de Service :

Personnel scientifique : Dr. Fr. GERECKE, Prof. Dr. H. MARTIN, Dip.Ing. Dr. W. SPONHEUER.

Personnel auxiliaire : Dr. A. HERRMANN

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Mouvements microsismiques - Catalogue des séismes allemands - Sismologie appliquée et recherches sur les constructions asismiques.

Publications du Service : Bulletin mensuel provisoire.

Bulletin annuel.

Bulletin des mouvements microsismiques mensuel.

Publications concernant les recherches sismologiques.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : JENA
Lat.: 50°56'07" N. Long.: 11°35'00" E. Altitude:195 m. Pays : Allemagne
Temps utilisé : Heure de l'Europe centrale (= T.M.G. + 1 h.; signaux horaires scient.)
Sous-sol : Profondeur: 2,5m. Température: 12°C. Piliers: Béton
Enregistrements troublés par microsismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^1	A ₁	l _r	M	V	T.	ℓ
						mm		s		s					t		s	
Wiechert-Krumbach	E-W	m	air												15 t.	2000	2,2	5
	N-S	m	air												"	"	"	"
Wiechert	E-W	m	air												1,2	200	10	5
	N-S	m	air												"	"	"	"
	V	m	air												1,3	220	2,2	2,5
Doppelkegelpendel	NW	e	air												0,1	60	2,2	5
	NE	e	air												"	"	"	"
Krumbach	E-W	m	air												0,2	25	30	5
	N-S	m	air												0,15	25	30	5
Krumbach	E-W	opt	ma												4 kg	2000	2,5	4

Fiche n° Casier: Station sismologique de : JENA Pays : Allemagne

Bref historique de la Station :

La Station fut créée le 1 avril 1899 par G. Gerland comme station principale à Strasbourg. En 1919 elle est transférée à Jena et y est dirigée par O. Hecker.

Elle devient par après le "Reichsanstalt für Erdbebenforschung" dépendant du Ministère des Sciences et de l'Education nationale. (1934-1945, A. Sieberg).

En 1946, elle devient le "Zentralanstalt für Erdbebenforschung" sous la direction du Dr. Krumbach et depuis le 1 janvier 1947 elle dépend de la "Deutsche Akademie der Wissenschaften zu Berlin".

115

Fiche n° Casier: Station sismologique de: JERSEY Prov.: Channel Island Pays : ANGLETERRE

Adresse postale : Observatoire, St. Sauveur, Jersey, C.I.

Adresse télégraphique : Observatoire Jersey Téléphone : N°

Département :
Institution : Observatoire privé

Directeur : R.P. Charles REY, S.J.
Service :
Chef de Service : R.P. Charles REY, S.J.
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Bulletin mensuel
Résumé annuel de la Station météorologique.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, les originaux.

Fiche n° Casier: Station : JERSEY

Lat.: 49°12' N. Long.: 2°06' W. Altitude: 50 m. Pays : C.I. Angleterre

Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (Signaux horaires scientifiques de Greenwich)

Sous-sol : Andésite Profondeur: 2 m. Température: 15°C. Piliers: 1,15 x 1,15 m.

Enregistrements troublés par microséismes: oui

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	I _r	M	V	T	ϵ
Mainka	E-W	m	air	S.O.M.	1	15,5	-	s		s					kg		s	
															450	140	13,7	2,9

Fiche n° Casier: Station sismologique de : JERSEY Pays : C.I. Angleterre

Bref historique de la Station :

La Station de Jersey fut créée en juin 1936 grâce au prêt que lui fit la Faculté des Sciences de l'Université de Strasbourg d'un instrument Mainka.
En 1940, l'occupation allemande fit arrêter la station.
Elle fut remise en marche en juin 1946.

Fiche n° Casier:
 Station séismologique de: JOHANNESBURG Prov.: Transvaal Pays : AFRIQUE DU SUD
 Adresse postale : Union Observatory, Johannesburg, South Africa
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Union Education Department
 Institution : Union Observatory
 Directeur : W.H. VAN DEN BOS
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Enregistrement continu des séismes proches, surtout les vibrations produites par les travaux miniers du Witwatersrand.
 Publications du Service : Néant
 Union Observatory Circulars.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, les originaux.

Fiche n° Casier: Station : JOHANNESBURG
 Lat.: 26°10'55" S. Long.: 28°04'30" E. Altitude: 1806 m. Pays : Afrique du Sud
 Temps utilisé : T.M.G. + 2 h. (contrôlé par signaux donnés par pendule astronomique)
 Sous-sol : Profondeur: Température: Piliers: néant (sol vierge)
 Enregistrements troublés par microséismes: non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ
Wiechert Horizontal	E-W N-S	m	air	1910	d	10	+	s		s					kg		s	
															200		4,5	6

Fiche n° Casier: Station séismologique de : JOHANNESBURG
 Pays : Afrique du Sud
 Bref historique de la Station :
 La station fut installée en 1910.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: KAGOSHIMA Prov.: Kagoshima Pays: JAPON

Adresse postale: Seismographic Station, 63, Kami-arata-machi, Kagoshima-shi.

Adresse télégraphique: Téléphone: N°

Département: Voir Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
Institution:

Directeur:
Service:
Chef de Service: Kugoro KADOYA
Personnel scientifique:
Personnel auxiliaire:

But de la station: Voir C.M.O.

Publications du Service: Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande: Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station: KAGOSHIMA
Lat.: 31°34' N. Long.: 130°33' E. Altitude: 4,2 m. Pays: Japon
Temps utilisé: Japanese Standard Time (T.M.G. + 9 h.)
Sous-sol: Alluvion Quater Profondeur: Température: Piliers: 9 x 2,5 x 3,5m.
Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par la circulation ferroviaire.
Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: t min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε	
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg	200	80	5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de: KAGOSHIMA
Pays: Japon

Bref historique de la Station:
Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: KAIMATA Prov.: Westland Pays : Nle ZELANDE

Adresse postale : Arnold Power Station, State Hydro-Electric Department, Kaimata.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Department of Science and Industrial Research, Wellington
Institution : Dominion Observatory

Directeur :
Service : State Hydro-Electric Department
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Les observations sont publiées par le Dominion Observatory.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Wellington

Fiche n° Casier: Station : KAIMATA
Lat.: 42°31' S. Long.: 171°25' E. Altitude: 70 m. Pays : Nle Zélande
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (contrôlé par signaux horaires ordinaires)
Sous-sol : moraine - limon - grès Profondeur: Température: Piliers: maçonnerie
Enregistrements troublés par microsismes: oui, par des microsismes industriels.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T ₀	V _B	T _P	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wood-Anderson	N-S	opt	ém		1	30	+	B		B							0,8	21

Fiche n° Casier: Station sismologique de : KAIMATA
Pays : Nle Zélande

Bref historique de la Station :

La station a été installée en septembre 1942.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: KAMEYAMA Prov.: Mie Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 1343, Higashi-cho, Kameyama-machi, Suzuka-gun
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo, (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Tokichi KAWANA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : KAMEYAMA
 Lat.: 34°51' N. Long.: 136°28' E. Altitude: 70,8 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : roche inconnue (ter) Profondeur : Température: 15°, 2C. Piliers : 2,15 x 1,8 m2.
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, surtout en cas de typhon et de mousson.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Anortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert Strong - Motion		m	air		d	30		s		s				Kg		s	
		m	ma		i	30								200	80	5	6
														2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : KAMEYAMA
 Pays : Japon.
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: KAMIGAMO Prov.: Kyoto City Pays : JAPON

Adresse postale : Kamigamo Geophysical Observatory of Kyoto University,
Kamigamo Midoro-ike, Kamikyo-ku, Kyoto City, Japon.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Education
Institution : Université de Kyoto

Directeur : Prof. Dr. Kenzo SASSA
Service : Geophysical Institute
Chef de Service : Eichi NISHIMURA, Professeur-Adjoint
Personnel scientifique : Sanzi MAISUOKA, Nozomu NAKAZIMA
Personnel auxiliaire : Sakuko MATSUOKA

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
Recherches sismologiques et géodésiques.

Publications du Service : Néant.

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : KAMIGAMO
Lat.: 35°02' N. Long.: 135°42' E. Altitude: 190 m. Pays : Japon

Temps utilisé :

Sous-sol : socle paléozoïque Profondeur : 3 m. Température: Piliers :

Enregistrements troublés par microséismes :

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement:	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	A _r	M	V	T.	ε
					1 min.	mm										
Wiechert horizontal	H	m	air		i	30		s		s			kg.		s	
	V	m	air		i	30							1000	200	12	5
Omori	H	m	air		i	30							1300	180	4	5
	V	m	air		i	30							50	50	8	5
Séismographe Cte pér.	V	gal	ém		i	30		0,5	2 x 10 ⁴	0,5		apériodique				
	H	"	ém		i	30										
	H	"	ém		i	30										

Fiche n° Casier: Station sismologique de : KAMIGAMO Pays : Japon

Bref historique de la Station :

De 1900 à 1910 : Magnetic Observatory of the Earthquake Investigation Committee of Japan.

A partir de 1910 : Geophysical Observatory dépendant du Geophysical Institute of Kyoto University.

Outre les séismes, cette station s'occupe aussi des marées terrestres, de magnétisme et autres phénomènes.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: I.S.S. (Kew) Prov.: Surrey Pays : ANGLETERRE

Adresse postale : I.S.S., Kew Observatory, Richmond, Surrey, Angleterre.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
Institution : International Seismological Association

Directeur : Prof. H. JEFFREYS, F.R.S.
Service :
Chef de Service : J.S.HUGHES
Personnel scientifique : Deux Assistants
Personnel auxiliaire :

But de la station : La préparation de la publication ci-dessous mentionnée.

Publications du Service : The International Seismological Summary (Cette publication est envoyée aux stations qui y collaborent par l'envoi de leurs observations).

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : I.S.S.
Lat.: Long.: Altitude: Pays : Angleterre

Temps utilisé :
Sous-sol : Profondeur : Température: Piliers :

Enregistrements troublés par microséismes :
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sans du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	L _r	M	V	T	ϵ
Néant.					mm			s		s								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : I.S.S.(Kew)
Pays : Angleterre.

Bref historique de la Station :

Le Bureau de l'I.S.S. a commencé ses travaux en 1922 à l'Université d'Oxford, où il remplaça celui créé par la British Association.
En 1946, le Bureau de l'I.S.S. fut transféré à l'endroit actuel grâce à la bienveillance du British Meteorological Office.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: **KEW (Richmond)**. Prov.: **Surrey** Pays : **ANGLETERRE**

Adresse postale : Kew-Observatory, Old Deer Park, Richmond, Surrey, Angleterre

Adresse téléphonique : Kew Observatory Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Air
Institution : Meteorological Office

Directeur : Dr. G.D. ROBINSON
Service : Meteorological Office
Chef de Service : Sir N.K. JOHNSON, K.C.B., D. Sc.
Personnel scientifique : { Personnel du Meteorological Office.
Personnel auxiliaire : {

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches, éloignés et mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches

Publications du Service : Bulletin sismologique provisoire (mensuel)
Observatories Year Book (annuel) - suspendu depuis 1938.
Mouvements microsismiques dans : "Observatories Year Book".
Geophysical Memoirs, H.M.S.O., London.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : **KEW**
Lat.: 51° 28'06" N. Long.: 0°18'47" W. Altitude: 5 m. Pays : Angleterre
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (pendule synchronisée par signaux horaires).
Sous-sol : argile Profondeur : 1,27m Température: Piliers : béton
Enregistrements troublés par microsismes : oui.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A _r	I _r	M	V	T	L
Galitzine	V	gal	ém	1910-1911	i	15	+	14,2		12,5		-0,05						
	E-W	"	"	"	i	15	-	17,8		18,3		+0,04						
	N-S	"	"	"	i	15	-	21,6		23,2		-0,06						
Wood-Anderson modifié		opt	h	1933-1935	ne sont pas en service actuellement													
Short période	V	opt	h	1938						1,5								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : **KEW**
Pays : Angleterre

Bref historique de la Station :

La Station débuta en 1898 avec un sismographe Milne-Shaw.

En 1925, des sismographes Galitzine furent installés, dont la composante, verticale fut pourvue d'un ressort en elinvar en 1928. Les 3 enregistreurs associés à ces instruments furent remplacés par un enregistreur unique dont le mouvement est entretenu par un moteur électrique.

Les sismographes Wood-Anderson furent construits à l'Observatoire en 1933 et 1935, ainsi qu'un instrument vertical à courte période en 1938.

Jusque 1937, les appareils se trouvaient dans les sous-sols de l'Observatoire, mais à partir de cette année ils ont été aménagés dans un abri mi-souterrain afin d'éviter l'action du vent.

(Voir description détaillée dans les "London Geographical Memoirs", n° 78).

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: KIRKLAND LAKE Prov.: Ontario. Pays : CANADA
 Adresse postale : Dominion Observatory, Seismological Service, 980, Carling Ave, Ottawa.
 Adresse télégraphique : Dominion Observatory, Ottawa, Canada Téléphone : N°
 Département : Department of Mines and Resources, Mines, Forests and Scientific Services
 Institution : Dominion Observatory. Branch.
 Directeur : Dr. C.S. BEALS
 Service : Seismological Service
 Chef de Service : Dr. E.A. HODGSON
 Personnel scientifique : W.W. DOXSEE, W.G. MILNE, J.L. O'CONNOR
 Personnel auxiliaire : F.J. HALLICK, chef de la Station.

But de la station : Voir "Historique".

Publications du Service : Bulletin mensuel, inclus dans le bulletin d'Ottawa.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : KIRKLAND LAKE
 Lat.: 48°09' N. Long.: 80°03' W. Altitude: Pays : Canada
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires émis par le Dominion Observatory)
 Sous-sol : granite Profondeur : Om. Température: 15°C Piliers : néant
 Enregistrements troublés par microsismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Sprengnether	V	gal	ém	Sprengnether Instruments	d	60	mm	1,8	4500	1,8	s	0						

Fiche n° Casier: Station sismologique de : KIRKLAND LAKE
 Pays : Canada

Bref historique de la Station :

La Station a été créée en été 1947 pour enregistrer les explosions dans les mines à Kirkland Lake. Considérant que l'heure origine était enregistrée à Kirkland Lake, l'on détermina l'heure d'arrivée des ondes dans plusieurs stations de campagne (temporaires), alignées entre Kirkland Lake et Ottawa. L'on espérait déterminer ainsi la structure de l'écorce terrestre.

Quoique n'étant pourvue que d'une composante, l'on espère en faire une station permanente ayant 3 composantes.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: KOBE Prov.: Hyogo Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 7, Nikayamate-dori, Ikuta-ku, Kobe-shi, Kyogo-ken
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Yasno MATSUDAIRA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : KOBE
 Lat.: 34°49' N. Long.: 135°11' E. Altitude: 58,2 m. Pays : Japon

Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : granite Profondeur : Température: Piliers : 2,5x1,8 et 2,9x2m2.
 Enregistrements troublés par microsismes : oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	N ²	A _r	I _r	M	V	T.	L
					mm	s													
Wiechert Strong - Motion		m	air		d	30										kg		s	
		m	ma		i	30										200	80	5	6
																2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : KOBE
 Pays : Japon

Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: KØBENHAVN Prov.: Pays : Danemark
 Adresse postale : Geodetisk Institut, Kobenhavn, Danemark
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Ministère de La Guerre
 Institution : Geodetisk Institut
 Directeur : Prof. N.E. NØRLUND
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : Melle I. LEHMANN
 Personnel scientifique : Melle I. LEHMANN
 Personnel auxiliaire : E. MØLLER

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Bulletin annuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : KØBENHAVN
 Lat.: 55°41' N. Long.: 12°26' E. Altitude: 13 m. Pays : Danemark
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : craie Profondeur : Om. Température: 3 à 12°C Piliers : maçonnerie
 Enregistrements troublés par microséismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ϵ
						mm		s		s			cm.	cm.	kg		s	
Galitzine-Willip	V	gal	ém	1926	i	15	-	11,6		9	90	0,0	100	14,5				
	E-W	"	"	"	i	et	+	12,7		12,3	100	0,1	100	12,5				
	N-S	"	"	"	i	30	+	12,6		12,4	102	0,05	100	12,5				
Benioff	V	"	"	1935	i	60	-	1/4	30000	1								
Wiechert	E-W	m	air	1926	i	12,5	+								1000	200	8,7	0,44
	N-S	"	"	"	i	10	+								200	200	8,3	0,46
Milne-Shaw	V	"	"	"	i	10	-							1300		6	0,5	
	E-W	opt	ém	"	i	8	-								300	12	r=20	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : KØBENHAVN
 Pays : Danemark

Bref historique de la Station :

Installée en automne 1926.

(Voir description détaillée dans : "The seismological Stations Kobenhavn and Scoresby-Sund". Publ. Geodetic Institute, København).

Fiche n° : Casier: Station séismologique de: KSARA Prov.: Beqaa Pays : Rép.LIBANAISE
 Adresse postale : Observatoire de Ksara, par Zahlé, Rép.Libanaise
 Adresse télégraphique : Ksara-Zahlé-Liban Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Observatoire de Ksara
 Directeur : R.P. Jacques PLASSARD
 Service : Section séismologique
 Chef de Service : R.P. DESTETZET
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés - Recherches

Publications du Service : Bulletin séismique provisoire (mensuel)
 Annales de l'Observatoire de Ksara (Section séismologique)

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact (procédé Ozalid)

Fiche n° : Casier: Station : KSARA
 Lat.: 33°49'25",6 N. Long.: 35°53'23",5 E. Altitude: 933 m. Pays : Rép.Libanaise
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (pendule astronomique, signaux horaires).
 Sous-sol : Miocène et pliocène Profondeur : 4 m. Température 15° à 20° Piliers : béton et roc
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, mais peu.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^3	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
					mm			s		s			mm		kg.		s	
Galitzine - Willip	V	gal	ém		i	15	-	12,07		10,03			1164				11,00	8,0
Mainka	E-W	m	air		i	15	-						32,5	460	199	9,8	3,2	
	N-S	m	air		i	15	-						32,4	460	142	9,0	2,8	
Ishimoto	E-W	m	air		i	15	-						12,3	36	374	0,2	2,7	
	N-S	m	air		i	15	-						12,3	35	374	1,1	1,6	

Fiche n° : Casier: Station séismologique de : KSARA
 Pays : République Libanaise

Bref historique de la Station :

Les premiers enregistrements, obtenus à l'aide de Mainka de 133 kg., datent du 6 janvier 1910.

Le 17 décembre 1910, un local à table en béton est installé.

Par suite de l'expulsion des Pères jésuites, arrêt de la Station le 1 novembre 1914.

Le 31 juillet 1921, installation de séismographe Mainka de 460 kg.

En 1933, les séismographes sont placés dans la cave actuelle.

En janvier 1935, installation du séismographe Galitzine.

(Voir description détaillée dans les "Comptes Rendus des Séances de la 7e Assemblée Générale de l'U.G.G.I.", Association de Séismologie, Washington).

Fiche n° Casier: Station séismologique de: KUMAGAYA Prov.: Saitama Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 1139 Kumagaya, Kumagaya-shi, Saitama, Japon

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
Service :
Chef de Service : Eisuke SUZUKI
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : KUMAGAYA
Lat.: 36°09' N. Long.: 139°23' E. Altitude: 30,2 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : sablonneux Profondeur : Température: Piliers :
Enregistrements troublés par microséismes :
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε	
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg	200	80	5	6

Fiche n° Casier: Station séismologique de : KUMAGAYA
Pays : Japon
Bref historique de la Station :
Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: KYOTO Prov.: Kyoto Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, Nishi-Nakago-machi, Nakagyo-ku, Kyoto-shi.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo.
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Toshiharu SHIBATA.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : KYOTO
 Lat.: 35°10' N. Long.: 135°44' E. Altitude:43 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : diluvien Profondeur : Température:10à20°Piliers :2,5x1 et 1,5x3m2.
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, surtout en cas de typhon.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	N ¹	A _r	l _r	M	V	T.	L
					d	m													
Wiechert Strong - Motion Portable		m	air		d	30			s		s					kg.	s		
		m	ma		i	30										2	1	4	3,5
		m	air		i	30										18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : KYOTO
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: LA JOLLA Prov.: California Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismological Laboratory, 220, North San Rafael Avenue, Pasadena 2, California, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : California Institute of Technology, Pasadena.
 Directeur : Voir Pasadena
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : opérateur, changeant et expédiant les feuilles.
 But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés
 Publications du Service : Voir Pasadena
 Obtention des enregistrements sur demande : Voir Pasadena

Fiche n° Casier: Station : LA JOLLA
 Lat.: 32°51',8 N. Long.: 117°15',2 W. Altitude: 8 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Pacific Standard Time (=T.M.G. - 8 h.; signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : Alluvion Profondeur : 2 m. Température: 20°C. Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, ainsi que les microséismes industriels.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A	l _r	M	V	T.	ε
Wood-Anderson	N-S	opt	ém	1927	d	60	+			s					gr.			
	E-W	opt	ém		d	60	-								0,7	2800	0,8	
Benioff	V	gal	"	1933	d	60	+	0,2	3000	1		0			0,7	2800	0,8	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : LA JOLLA
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station fut créée en 1927 et reconstruite en octobre 1931. Cette Station travaille en collaboration avec le Scripps Institution of Oceanography de l'Université de Californie.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: LA PAZ Prov.: Pays : BOLIVIE
 Adresse postale : Observatorio San Calixto, La Paz, Bolivie.
 Adresse télégraphique : Observatorio Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Colegio San Calixto
 Directeur : R.P. Pierre M. DESCOTES, S.J.
 Service : Observatorio
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés. Les mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques.
 Publications du Service : Bulletin mensuel
 Bulletin des mouvements microsismiques.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : LA PAZ
 Lat.: 16°29'43" S. Long.: 68°07'57",7 W. Altitude: 3658 m. Pays : Bolivie
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (pendule astronomique synchronisée, signaux hor.).
 Sous-sol : Alluvion ancien Profondeur : 5 m. Température: 11°C. Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microsismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _S	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
						mm		s		s				cm	kg.		s	
Galitzine-Wilip	V	gal	ém	1928	i	15	-	11,75		10		-0,09		14,75				
	E-W	gal	ém	"	i	à 30	+	11,75		11,6		+0,001		11,04				
	N-S	gal	ém	"	i		+	12,57		12,51		-0,01		11,26				
Mainka - transformé	E-W	m	h	1919	d	12	+							3500	300	12	3,5	
	N-S	m	h	1914	d	12	+							2000	180	14	4,5	
Pendule vertic. San Calixto	E-W	m	h	1914	d	12	+							1500	700	2,4	2,0	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : LA PAZ
 Pays : Bolivie

Bref historique de la Station :

La Station sismologique fut fondée en 1913 avec un pendule horizontal type Mainka de 500 Kg. ; peu après, on ajouta la composante N-S, bifilaire type Mainka de 2000 kg. et un pendule vertical San Calixto de 1500 kg., ayant 2,5 s. de période.
 En 1919, la composante E-W de 500 kg. fut changée par une autre de 3500 kg. 14 s. de période.
 En 1929, furent installés les 3 composantes Galitzin-Wilip.
 La Station a fonctionné sans interruption depuis 1913, sous la Direction du R.P. Pierre M. Descotes et Esteban Tortosa, S.J. sous directeur.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: LA PLATA Prov.: Buenos Aires Pays: ARGENTINE

Adresse postale: Observatorio Astronomico, Bosque, La Plata, Argentine

Adresse télégraphique: Observatorio Astronomico, Bosque, La Plata, Argentine Téléphone: N°

Département: Ministère de l'Education
Institution: Universidad Nacional de La Plata

Directeur: Capitaine de Frégate Guillermo D. WALLRECHER
Service: Service de Géophysique
Chef de Service: Prof. Ing. Simon GERSHANIK
Personnel scientifique: Pastor J. SIERRA
Personnel auxiliaire: José BIENVENIDO, Julio LENZI et Pedro PAUL.

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches, éloignés et des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches théoriques et expérimentales.

Publications du Service: Bulletin mensuel
Série Geofisica del Observatorio Astronomico

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station: LA PLATA
Lat.: 34°54'32" S. Long.: 57°55'56" W. Altitude: 10,5 et 13,3m Pays: Argentine

Temps utilisé: Temps Moyen (contrôlé par observations astronomiques).
Sous-sol: roche cristalline Profondeur: 2,2m Température: 16°C. Piliers: néant
Enregistrements troublés par microsismes: oui.
Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens de mouvement masse	T _B	V _m	T _p	K	λ^{-1}	A ₁	l _r	M	v	T	Z
					mm		s		s				m	cm	kg.		s	
Mainka	E-W	m	air	1910	i	13	-								450	180	8,3	4,6
	N-S	m	air	"	i	13	+								450	180	8,3	4,6
Wiechert	V	m	air	1924	i	10	-								80	75	3,2	4,0
Sprengsther	E-W	gal	ém	1948	d	30	+	14,0		14,0	95	0	1,00	23,7				
	N-S	gal	ém	1948	d	30	-	17,3		17,3	69	0	1,00	25,9				

Fiche n° Casier: Station sismologique de: LA PLATA Pays: Argentine

Bref historique de la Station:

La Station fut créée en novembre 1907 avec un sismographe Vicentini à trois composantes.

En 1912, le Directeur Hussey fit ajouter deux composantes Mainka (450 kg.) et en 1925, le Directeur Hartmann augmenta l'équipement instrumental avec un sismographe Wiechert vertical.

En 1948, sous la direction de Wallbrecher, des sismographes Sprengsther furent acquis, mais ne fonctionnèrent définitivement qu'en août 1950.

De 1907 à 1922, la Station fonctionnait d'une manière défectueuse.

Le premier Chef de Station fut le Dr. Galdino Negri (1907-1924).

Ensuite, le Prof. Dr. Frederico Linkenheimer et le Prof. Hartmann, dirigent conjointement la station.

En 1935, le Dr. Linkenheimer succède au Prof. Ing. Simon Gerhanik comme chef du Département de Géophysique.

(Voir description détaillée dans: Contr. Geofisicos, tomo I, Organizacion Servicio Sismico, y Memoria animal, 1948 - Publications del Observatorio de La Plata).

Fiche n° Casier:
 Station séismologique de: LENINAKAN Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station séismologique, Uliza Karla Marxa, 10, Leninakan, U.R.S.S.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Académie des Sciences de la R.S.S. Arménie.

Directeur : V.A. AMBARZUMIAN
 Service : Service séismologique
 Chef de Service : G.GABRIELIAN
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : LENINAKAN
 Lat.: 40°49',1 N. Long.: 43°50',5 E. Altitude: 1522 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : sable argileux Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composance	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ ³	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Nikiforov	E-W N-S	opt				mm		s		s								

Fiche n° Casier: Station séismologique de : LENINAKAN
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: LINCOLN Prov.: Nébraska Pays : U.S.A.

Adresse postale : Nebraska Wesleyan University, Lincoln, Nebraska, U.S.A.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Nebraska Wesleyan University et U.S. Coast and Geodetic Survey

Directeur :
Service : Department of Physics and Astronomy
Chef de Service : Prof. J.C. JENSEN (chef de Station).
Personnel scientifique : Prof. J.C. JENSEN.
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés.

Publications du Service : Néant - Les résultats sont publiés dans le Quaterly Seismological Bulletin de l'U.S.C.G.S., Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact, par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S. à Washington.

Fiche n° Casier: Station : LINCOLN
Lat.: 40°50',3 N. Long.: 96°39',2 W. Altitude: 366 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Mountain Standard Time (=T.M.G. - 7 h.; signaux horaires).
Sous-sol : loess et argile Profondeur : Om. Température: Piliers : sur sol vierge
Enregistrements troublés par microséismes : oui, légèrement.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A _r	L _r	M	V	T.	ε
					mm	mm													
Mc Comb - Romberg	E-W	opt	ma	tilt-compensation	d	12	-		S		S					kg.		s	
																2,5	200	8	10

Fiche n° Casier: Station sismologique de : LINCOLN Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station a été fondée par le Department of Physics and Astronomy et l'U.S. Coast and Geodetic Survey en avril 1939 - Le sismographe fut installé dans le "Rose Memorial Observatory", dans une salle sous la coupole.

Fiche n° Casier:

Station sismologique de: LISBOA

Prov.:

Pays : PORTUGAL

Adresse postale : Instituto Geofisico do Infante D.Luis, Rua da Escola Politecnica, Lisboa.

Adresse téléphonique :

Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Education Nationale
Institution : Université de Lisbonne

Directeur : Le Recteur
Service : Institut Géophysique de l'Université de Lisbonne
Chef de Service : Prof. H. Amorim FERREIRA, Directeur
Personnel scientifique : M.T. ANTUNES, A.F. PAULO, M.M. SILVEIRA.
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches, éloignés et mouvements micro-séismiques - Recherches et enseignement.

Publications du Service : Bulletin sismique mensuel
Bulletin annuel (jusqu'à 1946)

Obtention des enregistrements sur demande : oui, les originaux

Fiche n° Casier:

Station : LISBOA

Lat.: 38°42'59",4 N. Long.: 9°08'56",7 W. Altitude: 77,1 m. Pays : Portugal

Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)

Sous-sol : argile miocène Profondeur : Om. Température: Piliers : béton

Enregistrements troublés par microséismes : oui

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	air	1914-Ottin-gen	i	15	-	S		S					kg.		s	
	E-W	"	"	1912-	i	15	+								1000	270	9,5	3,9
	N-S	"	"	1912-	i	15	-								1000	263	10,1	3,5
Mainka	E-W	"	"	1910-Strasb	i	15	+								450	174	11,1	2,1
	N-S	"	"	" "	i	15	-								450	161	8,4	2,4

Fiche n° Casier:

Station sismologique de : LISBOA

Pays : Portugal

Bref historique de la Station :

La Station a été inaugurée en 1910, année en laquelle le sismographe Mainka fut mis en service. Les instruments Wiechert fonctionnent respectivement depuis 1914 (horizontal) et 1915 (vertical).

Les observations de 1920 à 1925 et de 1940 à 1946, ont été publiées en fascicules annuels qui constituent la IIIe Partie de "ANAIIS DO OBSERVATORIO CENTRAL METEOROLOGICO DO INFANTE D. LUIZ".

En 1946, débute la publication, en français, du bulletin sismique et l'Observatorio central meteorologica do Infante D. Luiz.

La responsabilité des travaux de météorologie et de géophysique revient au service Météorologique national, à Lisbonne.

Le personnel scientifique et auxiliaire des Instituts géophysiques appartient aux Universités de Lisbonne, Coimbra et Porto.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: LITTLE ROCK Prov.: Arkansas Pays : U.S.A.
 Adresse postale : St. Louis University, Institute of Technology, 3621, Olive Street,
 St. Louis 8, Missouri, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Saint Louis University and Saint John's Seminary

Directeur : J.B. MACELWANE, S.J. Directeur-Général;
 Service : Department of Geophysics
 Chef de Service : J.B. MACELWANE, S.J.;
 Personnel scientifique : (Mons. J.A. MURRAY; V.J. BLUM, S.J.; G. BRUNNER, S.J.; E.M. BROOKS,
 Personnel auxiliaire : (G. GARLAND; R. HEINRICH; C. HOLMES; F. PILOTTÉ, F. ROBERTSON.
 Des étudiants; M. HEDIGER; V. HEDIGER.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches, éloignés et des mouvements
 microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Bulletin mensuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : LITTLE ROCK

Lat.: 34°47' N. Long.: 92°21' W. Altitude: 135 m. Pays : U.S.A.

Temps utilisé : Central Standard Time (=T.M.G. - 6 h.; signaux horaires scientifiques).

Sous-sol : grès Profondeur : Om. Température: Piliers : béton

Enregistrements troublés par microsismes :

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T	ε	
Wood-Anderson	E-W N-S	opt	ém	Cte pér 1930	d	60		s		s									

Fiche n° Cassier: Station sismologique de : LITTLE ROCK

Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station a été fondée en 1930.

Fiche n° Casier:

Station sismologique de: LIVORNO Prov.: Livorno Pays : ITALIE

Adresse postale : Scali del Vescavato, n° 1, Livorno, Italie

Adresse télégraphique : Osservatorio Geodinamica Téléphone : N°

Département :

Institution : Observatoire communal

Directeur : Prof. Giuseppe SCHIAVAZAI

Service : Service Geodynamique

Chef de Service :

Personnel scientifique :

Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : LIVORNO

Lat.: 43°31'38",26 N. Long.: 13°18'23",89 E. Altitude: Pays : Italie

Temps utilisé : signaux horaires scientifiques

Sous-sol : Pliocène Profondeur : 4,7m Température: Piliers :

Enregistrements troublés par microséismes :

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _S	V _m	T _P	K	μ^1	A _r	l _r	M	V	T.	ε
Tromometro-grafi Vicentimi-Schia-vazai	E-W N-S		h h		mm		S		S						kg		10 12 ³ / ₅	
Tromometro-grafi magnetica															200			
idem			à une plume														
Pendule															150 200			

Fiche n° Casier: Station sismologique de : LIVORNO

Bref historique de la Station : Pays : Italie

La Station fut créée en 1913. Elle a subi des dommages pendant la dernière guerre mondiale et de ce fait se trouve en état de réorganisation.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: LOGAN Prov.: Utah Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Utah State Agricultural College, Department of Geology, Logan, Utah.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Utah State Agricultural College
 Directeur :
 Service : Department of Geology
 Chef de Service : Prof. J. Stewart WILLIAMS, chef de la Station
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : W.C. HUGIE
 But de la station : Recherches sur la structure failleuse locale.
 Publications du Service : Néant
 Les résultats sont publiés par l'U.S.C.G.S., à Washington
 Obtention des enregistrements sur demande : oui

Fiche n° Casier: Station : LOGAN
 Lat.: 41°45' N. Long.: 111°49' W. Altitude: 1455 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (=T.M.G. - 7 h.;)
 Sous-sol : Bonneville Lake Profondeur : Température: Piliers : béton
 beds
 Enregistrements troublés par microsismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ϵ
Wood-Anderson	E-W N-S	opt opt	ém ém		d d	15 15	- +	s		s					gr 2			
Sprengnether	V	gal	ém	Cte pér.	i	60	+	2,2		2,2		cr.				700 700	5,6 5,7	10 10

Fiche n° Casier: Station sismologique de: LOGAN Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :
 L'installation d'une station sismologique à Utah State Agricultural College fut faite grâce au don de Thomas E. Oldman.
 Les instruments Wood-Anderson entrèrent en fonction le 26 janvier 1940.
 Depuis octobre 1940, les enregistrements sont envoyés à l'U.S.C.G.S. pour dépouillement et publication des résultats.
 En septembre 1947, un sismographe vertical Sprengnether compléta l'équipement de la Station.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: LUBBOCK Prov.: Texas Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Texas Technicological College, Seismograph Station, Lubbock, Texas.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Texas Technicological College
 Directeur :
 Service : Department of Geology
 Chef de Service : Prof. LEROY T. PATTON
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Bulletin provisoire.

Obtention des enregistrements sur demande : oui.

Fiche n° Casier: Station : LUBBOCK
 Lat.: 33°35' N. Long.: 101°51' W. Altitude: Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (=T.M.G. - 7 h.; pendule astronomique)
 Sous-sol : Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microsismes : oui, les microsismes industriels
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: f min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	W ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Sprengnether	E-W	gal	ém	longue pér. d	mm	60	-	20,4	1388	22,3								
"	N-S	"	"	longue pér. d	mm	60	-	20,0	1280	20,9								
Sprengnether	Z	"	"	courte pér. d	mm	60	-	2,04	3989	2,31								
Sprengnether	E-W	"	"	courte pér. d	mm	30	-	1,99	2462	2,40								
	N-S	"	"	" " d	mm	30	-	2,01	2304	2,16								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : LUBBOCK
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

Cette Station fut installée au Texas Technicological College vers mai-juin 1948. Les enregistrements sont dépouillés à la Station et les résultats sont transmis à l'U.S.C.G.S. à Washington.

143

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MAEBASHI Prov.: Gunma Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 8, Kuruwa-machi, Maebashi-shi, Gunma-ken
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service : Kazuyuki SUGIYAMA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.
 Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : MAEBASHI
 Lat.: 36°24' N. Long.: 139°04' E. Altitude: 111,7 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires)
 Sous-sol : Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	A ₁	I _r	M	V	T.	E
					Défilement: 1 min.	mm											
Wiechert Strong - Motion Portable	m	air			d	30		s		s				kg.		s	
	m	ma			i	30								200	80	5	6
	m	air			i	30								2	1	4	3,5
														18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MAEBASHI
 Pays : Japon.
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: MATSUSHIRO Prov.: Nagano Pays : JAPON

Adresse postale : Seismographic Station, Tsutsni, Saijo-mura, Hanishina-gun, Nagano-ken
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur :
 Service :
 Chef de Service : Kiyonobu SAGISAKA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : MATSUSHIRO
 Lat.: 36°33' N. Long.: 138°13' E. Altitude: 420 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h., signaux horaires).
 Sous-sol : déocite, prophy- Profondeur : 50m. Température: 1°, 2°C. Piliers : béton armé
 rites et schiste
 Enregistrements troublés par microséismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _R	V _H	T _P	K	λ^2	A _r	l _r	M	V	T.	ε
					mm	Défilement: 1 min.												
Galitzine					mm			s		s					kg		s	
Wiechert	m	air			d	30									200	80	5	6
Portable	m	air			1	30									18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MATSUSHIRO
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

145

Fiche n° Casier:
 Station séismologique de: MATSUYAMA Prov.: Ehime Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 102, Kitamochida, Matsuyama-shi, Ehime-ken
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo, (C.M.O.)
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service : Kyosuke SUGIURA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : MATSUYAMA
 Lat.: 33°50' N. Long.: 132°45' E. Altitude: 31,4 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (-T.M.G. + 9 h.; signaux horaires)
 Sous-sol : inconnu Profondeur : Température: Piliers : 5 x 5m2.
 Enregistrements troublés par microséismes : non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _G	V _H	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert		m	air		d	30		S		S					kg.	80	5	6
Omori		m	ma		i	30									15	20	15	2
Strong - Motion		m	air		i	30									2	1	4	3,5
Portable		m	air		i	30									18	40	3,5	6

Fiche n° Cassier: Station séismologique de : MATSUYAMA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: MELBOURNE Prov.: Victoria Pays : AUSTRALIE.
 Adresse postale : University of Melbourne, Geology Department, Seismograph Station, Carlton N.3. Melbourne
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : University of Melbourne
 Directeur : Prof. E.S. HILLS
 Service : Department of Geology
 Chef de Service : A.J. GASKIN
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Recherches

Publications du Service : Néant - (Prochainement - Bulletin mensuel (interrompu par suite du transfert de la Station du Melbourne Observatory vers son emplacement actuel).

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact ou par microfilm.

Fiche n° Casier: Station : MELBOURNE
 Lat.: 37°49'53",4 S. Long.: 144°58'24" E. Altitude: 28 m. Pays : Australie
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich - (signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : ardoise silurien. Profondeur : 4 m. Température: 18°C. Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microséismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _G	V _M	T _P	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε	
Milne-Shaw	E-W	opt	ém	1930	1	10	-	S		S					gr 454		S	12	20

Fiche n° Casier: Station séismologique de : MELBOURNE
 Pays : Australie

Bref historique de la Station :

Les enregistrements débutèrent à la Station de Melbourne en 1901, à l'aide d'un séismographe Milne et se continuèrent jusqu'en 1916.

De 1931 à nos jours, l'appareil Milne fut remplacé par un Milne-Shaw.

En 1940, l'Observatoire de Melbourne fut transféré à Camber, mais la Station séismologique fut maintenue en place.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MESSINA Prov.: Messina Pays: ITALIE
 Adresse postale: Osservatorio dell' I.N.G., Via Setaioli 4, Messina, Italie
 Adresse télégraphique: Geofisico Messina Téléphone: N°
 Département: Ministère de l'Instruction publique
 Institution: Istituto Nazionale di Geofisica (I.N.G.)
 Directeur: Prof. On. Enrico MEDI
 Service: Service Sismologique
 Chef de Service: Prof. Pietro CALOI
 Personnel scientifique: Dott. Antonio GIRLANDA
 Personnel auxiliaire:

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches, éloignés et des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches

Publications du Service: néant
 Les observations sont publiées dans le Bulletin mensuel de l'Istituto Nazionale di Geofisica, Rome.

Obtention des enregistrements sur demande:

Fiche n° Casier: Station: MESSINA
 Lat.: 38°11'56" N. Long.: 15°11'18" E. Altitude: 45 m. Pays: Italie
 Temps utilisé: Heure de l'Europe centrale (-T.M.G. + 1 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol: Schiste cristal- Profondeur: 2 m. Température: 18°C. Piliers: béton armé
 Enregistrements troublés par microsismes: non
 Constantes:

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _B	T _P	K	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Sprengnether D-H	V gal	gal	ém		i	60	-	1,5	4000	1,5	3000	0,000	100				
Galitzine	E-W gal	gal	ém	I.N.G.	i												
	N-S "	"	"	I.N.G.	i												
Wiechert	V m	air	"	I.N.G.	d	30	-							80	112	4,3	0,25
	E-W "	"	"	I.N.G.	d	30	-							200	111	3,8	0,27
	N-S "	"	"	I.N.G.	d	30	+							200	122	3,7	0,33

Fiche n° Cassier: Station sismologique de: MESSINA Pays: Italie

Bref historique de la Station:

La Station de Messine fut mise en service le 28 juillet 1947 comme station du réseau sismologique italien à l'aide des sismographes Wiechert.

En février 1951, l'équipement fut augmenté d'un sismographe Sprengnether vertical (période 1,5s)

L'Istituto Nazionale di Geofisica y mettra bientôt en service deux sismographes Galitzine.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: MESZSTETTEN-EBINGEN Prov.: Württemberg Pays : ALLEMAGNE
 Adresse postale : Württembergische Erdbebendienst, Richard Wagner-Strasse, 15, Stuttgart-O.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Württembergisches Finanzministerium Stuttgart
 Institution : Württembergische Erdbebendienst, Stuttgart
 Directeur : Prof. Dr. W. HILLER
 Service :
 Chef de Service : Prof. Dr. W. HILLER
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : F. SEEGER, Hauptlehrer, Soeur Marie SCHATZ.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches

Publications du Service : Les observations sont publiées par les stations de Stuttgart et Ravensburg.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact, en s'adressant à Stuttgart.

Fiche n° Casier: Station : MESZSTETTEN-EBINGEN
 Lat. : 48°10'54" N. Long. : 8°57'45" E. Altitude: 905 m. Pays : Allemagne
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : calcaire Profondeur : 2m. Température: 12-15° Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microséismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	M ²	A _r	I _r	M	V	T.	E
					mm	s													
Wiechert	V	m	air	1933	1	60	+									kg		s	
Wiechert horizontal	E-W	"	"	1933	1	60	-									80	70	5,0	5,5
	N-S	"	"	1933	1	60	-									80	70	5,0	5,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MESZSTETTEN-EBINGEN
 Pays : Allemagne

Bref historique de la Station :

La Station fut fondée en 1933 pour étudier les séismes des Alpes de Souabe et spécialement la profondeur de leurs foyers.

L'enregistrement y a été suspendu de septembre 1944 au début de 1946.

(Voir description détaillée dans "Zeitschrift für Geophysik, 1933).

Fiche n° Casier: Station séismologique de: MILWAUKEE Prov.: Missouri Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Marquette University, 1131, West Wisconsin Avenue, Milwaukee
 Adresse télégraphique : Marquette University Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Marquette University, Milwaukee
 Directeur : Rév. P. James B. MACELWANE, St. Louis
 Service : Sous-station de St. Louis
 Chef de Service : Joseph F. CARROL, S.J.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : MILWAUKEE
 Lat.: 42°02' N. Long.: 87°55' W. Altitude: 194 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Central Standard Time (=T.M.C. - 6 h.; signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : Dolomite Profondeur : Om. Température: 15°C. Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, les microséismes de la circulation
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ
						mm		s		s					kg.		s	
Wiechert horizontal	E-W	H	air		d	10									80	120	1,66	
	N-S	H	n		d	10									80	120	1,82	

Fiche n° Casier: Station séismologique de : MILWAUKEE
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station a été créée en mai 1909 et a fonctionné sans interruption depuis lors. Elle est très mal située étant donné la proximité de la route et des usines. Elle a été dirigée successivement par :

Rév. P. John Kremer (1909-1920),
 Rév. P. Joseph Carrol (1920-1922),
 Rév. P. Aloysius Postker (1922-1931),
 Rév. P. Charles Hayden (1931-1932),
 Rév. P. Joseph Carrol (1932-),

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MINERAL Prov.: Californie Pays: U.S.A.
 Adresse postale: University of California, Seismographic Station, Berkeley, 4, California.
 Adresse téléphonique: idem. Téléphone: N°
 Département: Institution: University of California
 Directeur: Perry BYERLY, professeur de Sismologie
 Service: National Park Service
 Chef de Service: Le "Superintendent" du Lassen Volcanic National Park
 Personnel scientifique: Mr. Paul E. SHULTZ.
 Personnel auxiliaire:
 But de la station: Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
 Etudes macrosismiques - Recherches.
 Publications du Service: Bulletin trimestriel publié par le "Bulletin of the Seismographic Stations" - Berkeley.
 University of California Publications.
 Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station: MINERAL
 Lat.: 40°21' N. Long.: 121°35' W. Altitude: 1495 m. Pays: U.S.A.
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol: débris glaciaires Profondeur: Om. Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, ceux dus à la circulation routière.
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement	T _g	V _m	T _p	K	M ³	A ₁	l _r	M	v	T.	ε
Benioff Wood-Anderson	V gal	ém	Cte pér.	d	60	+	s		s	s	1	cr.					s	
	E-W opt	"	"	d	60	-											0,8	0,8
	N-S "	"	"	d	60	+											0,8	0,8

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MINERAL
 Pays: U.S.A.

Bref historique de la Station:

La Station a été créée en 1939 comme sous-station du réseau de l'Université de Californie, Berkeley.

Fiche n° Casier: Station : MISHIMA
 Station sismologique de: MISHIMA Prov.: Shizuoka Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 790, Mishima-shi, Shizuoka-ken, Japon.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Motosuke TAKIZAWA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : MISHIMA
 Lat.: 35°07' N. Long.: 138°56' E. Altitude: 20,1 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires)
 Sous-sol : Alluvion Profondeur : Température 5 à 25° Piliers : 4 x 3 m2.
 Enregistrements troublés par microsismes : oui, occasionnellement.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T	ε	
					défilement	1 min.													
Wiechert Strong - Motion		m	air		d	30		s		s					kg.		s		
		m	ma		i	30									2	1	4	3,5	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MISHIMA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station : MITO
 Station sismologique de: MITO Prov.: Ibaraki Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 1172, Teppo-cho, Mito-shi, Ibaraki-ken, Japon.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O., Tokyo.
 Service :
 Chef de Service : Jiro KAWASE.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : MITO
 Lat.: 36°23' N. Long.: 140°28' E. Altitude: 30 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : Cainozoïque tert. Profondeur : Température 10 à 25° Piliers : 4,1 x 3,2 m2.
 Enregistrements troublés par microséismes : oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert Strong - Motion	m	air			d	30		s		s					kg		s	
	m	ma			i	30									200	80	5	6
															2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MITO
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MIYAKO Prov.: Iwate Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 29218, Shita-machi, Dai-2-jiwari, Kuwagasaki, Miyako-shi, Iwate-ken.
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Seigo TAKAHASHI
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : MIYAKO
 Lat.: 39°39' N. Long.: 141°58' E. Altitude: 46 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (= T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : granite Profondeur : Température : Piliers : 4,6 x 3,0 m2.
 Enregistrements troublés par microsismes : oui, mais peu.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ
Wiechert Strong - Motion	m	air			d	30		s		s					kg.		s	
	m	ma			i	30									200	80	5	6
															2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MIYAKO
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MIYAZAKI Prov.: Miyazaki Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 2-115, Kurozaki-machi, Miyazaki-shi

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
Service :
Chef de Service : Nobutaka KAWAKAMI
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : MIYAZAKI
Lat.: 31°55' N. Long.: 131°26' E. Altitude: 6,8 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques).
Sous-sol : sable Profondeur : Température: 23°C. Piliers : 3,6 x 5,5 m2. profondeur 3,2 m.
Enregistrements troublés par microsismes : oui, ainsi que par les microsismes industriels.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: t min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg	80	5	6
Omori		m	ma		i	30									15	20	15	2
Strong - Motion		m	ma		l	30									2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MIYAZAKI
Bref historique de la Station : Pays : Japon
Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MIZUSAWA Prov.: Iwate Pays : JAPON
 Adresse postale : International Latitude Observatory, Section of Meteorology,
 Mizusawa, Iwate-ken, Japon.
 Adresse télégraphique : International Latitude Observatory, Téléphone : N°
 Mizusawa, Iwate, Japon
 Département : Ministère de l'Education nationale
 Institution : International Latitude Observatory of Mizusawa

Directeur : Tetsuro IKEDA
 Service : Section of Meteorology
 Chef de Service : Chikara SUGUWA
 Personnel scientifique : Seigo SATO, Iwao KUMAGAI, Kokki SUZUKI
 Personnel auxiliaire : Masako SEGAWA

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des
 microséismes - Etudes macroséismiques.
 Publications du Service : Annual Report of Meteorological and Seismological Observation
 made at the International Latitude Observatory of Mizusawa
 since 1902.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : MIZUSAWA
 Lat.: 39°08'03" N. Long.: 141°07'52" E. Altitude: 61 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese standard Time (-T.M.G. + 9 h.; signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : conglomérat Profondeur : Température: Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microséismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ϵ
Omori	E-W	m	ma	1911	mm	25	+	s		s					kg		s	
	N-S	m	ma	1914		25	+								45,0	100	14	
															17,6	20	31	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MIZUSAWA
 Pays : Japon

Bref historique de la Station :

Les observations sismologiques ont débuté à l'International Latitude Observatory en janvier 1902.

Les premiers instruments furent des sismographes horizontaux Omori (petits modèles). Ceux-ci furent remplacés en 1911 et 1914 par les instruments actuels. Le local qui abrite les instruments a été changé plusieurs fois; son emplacement actuel date de 1936.

Les sismogrammes sont conservés sur place.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MONOWAI Prov.: Southland Pays : NLe ZELANDE

Adresse postale : Monowai Power Station, Monowai, Nouvelle-Zélande

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Department of Scientific and Industrial Research,
Institution : Dominion Observatory, Wellington.

Directeur : R.C. HAYES, Acting-Director
Service :
Chef de Service : Le chef de la station.
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Les observations sont publiées par la Station sismologique de Wellington.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Wellington.

Fiche n° Casier: Station : MONOWAI
Lat.: 45°47' S. Long.: 167°37' E. Altitude: 163,7 m. Pays : NLe Zélande
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich - (signaux horaires ordinaires).
Sous-sol : grès tertiaire Profondeur : Température: Piliers : béton
Enregistrements troublés par microsismes : non
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Jaggar	E-W	m	air		MM		+	S		S							S	0,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MONOWAI
Pays : Nouvelle-Zélande

Bref historique de la Station :

La Station a été établie en novembre 1935.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MONTEZUMA Prov.: Pays : CHILI
 Adresse postale : Smithsonian Observatory, Casilla 44, Via Antofagasta, Calama, Chili.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Smithsonian Institution, Washington 25, D.C., U.S.A.
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés.

Publications du Service : Les observations sont publiées dans le Quarterly Seismological Bulletin de l'U.S.C.G.S., Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S. à Washington.

Fiche n° Casier: Station : MONTEZUMA
 Lat.: 22°37' S. Long.: 68°50' W. Altitude: 2850 m. Pays : Chili
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes : non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	l _r	M	v	T.	ℓ
Bosch-Omori	E-W	m	h.	1914	mm	15	+	s		s					kg.		s	
	N-S	"	"	"	15	15	+								25	10	10	5
															25	10	10	5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MONTEZUMA
 Pays : Chili
 Bref historique de la Station :
 La Station a été installée en 1932.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: MORI Prov.: Hokkaido Pays : JAPON
 Adresse postale : Seismographic Station, 90, Kamidai-cho, Mori-machi, Kayabe-gun
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Tetsurei KIMURA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.
 Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : MORI
 Lat.: 40°06' N. Long.: 140°34' E. Altitude: 105 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires).
 Sous-sol : Humus Profondeur : Température: Piliers : béton armé
 Enregistrements troublés par microsismes : oui, et les microsismes industriels
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _p	K	A ₁	I _r	M	V	T.	E	
					mm	mm													
Wiechert Strong - Motion	m	air			d	30			s		s				kg.	200	80	5	6
	m	ma			i	30									2	1	4	3,5	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MORI
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MORIOKA Prov.: Iwate Pays: JAPON
 Adresse postale: Weather Station, 53, Shinjo-Sauno, Morioka-shi, Iwate-ken, Japon.
 Adresse télégraphique: Téléphone: N°
 Département: Institution: Central Meteorological Observatory, Tokyo, (C.M.O.)
 Directeur: Voir C.M.O.
 Service: Chef de Service: Kazuhiko KURASHIGE.
 Personnel scientifique: Personnel auxiliaire:
 But de la station: Voir C.M.O.
 Publications du Service: Voir C.M.O.
 Obtention des enregistrements sur demande: Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station: MORIOKA
 Lat.: 39°42' N. Long.: 141°10' E. Altitude: 154,5 m. Pays: Japon
 Temps utilisé: Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h., signaux horaires)
 Sous-sol: granite Profondeur: Température: 12°,7°C Piliers: 3 x 5m2 et 2 x 1,5m2.
 Enregistrements troublés par microsismes: oui.
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _P	K	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
					mm	1 min.											
Wiechert		m	air		d	30		s		s				200	80	5	6
Strong - Motion		m	ma		i	30								2	1	4	3,5
Portable		m	air		i	30								18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MORIOKA
 Pays: Japon
 Bref historique de la Station:
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: NAGASAKI Prov.: Nagasaki Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 129, Oura-moto-machi, Nagasaki-shi, Japon.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo, (C.M.O.)

Directeur : voir C.M.O.
Service :
Chef de Service : Michitaka UDA
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : NAGASAKI
Lat.: 32°44' N. Long.: 129°53' E. Altitude: 130,6 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires)
Sous-sol : inconnu Profondeur : Température: Piliers : 3,68 x 5,45 x 1,67
Enregistrements troublés par microséismes : légèrement.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ³	A ₁	I _r	M	V	T.	ε	
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg.	200	80	5	6

Fiche n° Casier: Station séismologique de : NAGASAKI
Pays : Japon
Bref historique de la Station :
Voir C.M.O., Tokyo.

169

Fiche n° Casier: Station : MORNE DES CADETS Prov.: Pays : MARTINIQUE

Adresse postale : Observatoire du Hôme des Cadets, Fonds St. Denis, Martinique

Adresse télégraphique : Observatoire Martinique Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Education Nationale, France
Institution : Institut de Physique du Globe de Paris.

Directeur : Jean COULOMB
Service : Service Sismologique
Chef de Service : Pierre MOLARD
Personnel scientifique : Jean JOLISSET, chargé de Recherches de l'O.R.S.C.
Personnel auxiliaire : Gabriel REGIS, Assistant - LABAT St. Arve, Assistant.
Charles ARCADE, mécanicien

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés, des micro-séismes - Etudes macroséismiques - Recherches.

Publications du Service : Bulletin mensuel

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : MORNE DES CADETS
Lat.: 14°44'00" N. Long.: 61°09'20" W. Altitude: 510 m. Pays : Martinique
Temps utilisé : (signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : andésite Profondeur : 7 m. Température: 21°C. Piliers : béton
Enregistrements troublés par microséismes : oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^3	A	I _r	M	V	T	ε
					mm			s		s				mm	kgr		s	
Haute fréquence	NW-SE	m	ém		d	30		0,1	2000 20000	15		cr. cr.		18				
Quervain-Piccard - Universal	V E-W N-S	m " "	ém " "		i	60								20000	900	1,9	1,5	
					i	60								"	1500	3,0	3	
					i	60								"	1500	3,0	3	
Galitzine	V	gal	ém		i	arrêté	provisoirement.											

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MORNE DES CADETS.
Pays : Martinique

Bref historique de la Station :

En 1927, la Station était établie à Fort de France et son équipement se composait de 2 Mainka (450 kg) et 2 Bosch-Omori légers en service à la Martinique depuis 1903. Il ne reste pas d'archives.

En 1936, montage du Quervain - Piccard et du Galitzine vertical au Hôme des Cadets. Le Galitzine a été arrêté en 1939 par manque de papier photographique. Le Quervain-Piccard est resté en service continu depuis septembre 1936.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MOSCOU Prov.: Pays : U.R.S.S.

Adresse postale : Institut sismologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.,
 Pzhevskij pereoulok, 3/5, Bolshaya Ordynka, Moscou 17, U.R.S.S.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Institution : Institut sismologique

Directeur : Prof. W.F. BONCHKOVSKY
 Service :
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Centraliser les observations et les publications du réseau sismologique de l'U.R.S.S.

Publications du Service : Bulletin mensuel
 Bulletin annuel
 Travaux scientifiques

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : MOSCOU
 Lat.: Long.: Altitude: Pays : U.R.S.S.

Temps utilisé :
 Sous-sol : Profondeur : Température : Piliers :

Enregistrements troublés par microsismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _P	K	λ ²	A _r	l _r	M	V	T.	ε
Néant -	Institut	sismologique.			mm			s		s								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MOSCOU
 Pays : U.R.S.S.

Bref historique de la Station :
 Bureau central du Réseau sismologique de l'U.R.S.S.

Fiche n° Casier:
 Station séismologique de: MOSCOU Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station séismologique centrale, Puzhevskij pereoulok 3/5, Bolshaya Ordynka, Moscou.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Institution : Institut séismologique
 Directeur : Prof. W.F. BONCHKOVSKY.
 Service :
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : E. SAVARENSKY, Chef de la Station.
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Voir MOSCOU, Institut séismologique.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir, Institut séismologique.

Fiche n° Casier: Station : MOSCOU
 Lat.: 55°44',3 N. Long.: 37°37',5 E. Altitude: 124 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : sable Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T ₀₅	V ₁₀	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Galitzine	V	gal	ém					s		s			mm	mm				
	E-W	"	"					11,0		11,3	641	0,01	1000	423				
	N-S	"	"					11,9		11,9	121	0,00	1000	120				
								12,1		12,1	105	0,00	1000	118				

Fiche n° Casier: Station séismologique de : MOSCOU
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

163

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MOUNT ALISHAN Prov.: Pays : FORMOSE (Chine)
 Adresse postale : Taiwan Weather Bureau, 64, Park Avenue, Taipei, Taiwan, (Formose)
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Taiwan Weather Bureau, Taipei.

Directeur : Voir Taipei.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir Taipei.

Publications du Service : Voir Taipei.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Taipei.

Fiche n° Casier: Station : MOUNT ALISHAN
 Lat.: 23°31' N. Long.: 120°48' E. Altitude: 2406,1 m. Pays : Formose
 Temps utilisé : 120° Méridien (=T.M.G. + 8 h.; signaux horaires)
 Sous-sol : grès miocène Profondeur : 0m. Température 10 à 15° Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microsismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ³	A _r	I _r	M	V	T.	ε																		
Wiechert	V	m	air	1933	d	28		s		s								kgr.	s																	
	E-W	"	"		"	"														"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			
	N-S	"	"		"	"														"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"		
Omori	E-W			1932	i	25																														
	N-S				"	"																"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Strong - Motion	V			1925	i	25																														
	E-W				"	"																"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	N-S				"	"																"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Fiche n° Cassier: Station sismologique de : MOUNT ALISHAN Pays : Formose
 Bref historique de la Station :
 La Station a été créée en 1933.

Fiche n° Casier:
 Station séismologique de: MOUNT HAMILTON Prov.: California Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismographic Station, University of California, Berkeley 4, California.
 Adresse télégraphique : idem. Téléphone : N°
 Département :
 Institution : University of California
 Directeur : Perry BYERLY, Professeur de séismologie
 Service : Lick Observatory
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : Mr. J.F. CHAPPELL

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Etudes macro-séismiques - Recherches.
 Publications du Service : Les observations sont publiées par le "Quarterly Bulletin of the seismographic Stations " Berkeley.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : MOUNT HAMILTON
 Lat.: 37°20',4 N. Long.: 121°38',6 W. Altitude: 1281,7 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : grès Profondeur : 2m. Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _E	V _m	T _P	K	μ^1	A _r	I _r	M	V	T.	ϵ
Benioff	V	gal	ém		d	60	+	s		s	s	cr.					s	
Wood - Anderson	E-W N-S	opt "	ém "		d "	60 "	- +										0,8 0,8	0,8 0,8

Fiche n° Casier: Station séismologique de : MOUNT HAMILTON
 Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :
 La Station a été créée en 1887.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: MOUNT WILSON Prov.: California Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismological Laboratory, 220 North San Rafael Avenue, Pasadena 2,
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : California Institute of Technology, Pasadena

Directeur :
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : Un laborant fait le service journalier et envoie les enregistrements à Pasadena.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Les Observations sont publiées dans les Bulletins de Pasadena.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Pasadena

Fiche n° Casier: Station : MOUNT WILSON
 Lat.: 34°13',5 N. Long.: 118°03',4 W. Altitude: 1742 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Pacific Standard Time (=T.M.G. - 8 h.; signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : granite Profondeur : lm. Température: 0 à 30°C Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, par le vent surtout.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Benioff Wood - Anderson	V	gal	ém	1932	d	60	+	0,2	310	1		± 0			gr.		s	
	E-W N-S	opt	ém	1927	d	60	-								0,7	2800	0,8	
															0,7	2800	0,8	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : MOUNT WILSON Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :
 Etablie en 1928 par la "Carnegie Institution of Washington".

Fiche n° Casier: Station : MUROTO
 Station séismologique de: MUROTO Prov.: Kochi Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 4017, Muroto-machi, Aki-gun, Kochi-ken, Japon.
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Takeshi KAMINO
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : MUROTO
 Lat.: 33°15' N. Long.: 134°11' E. Altitude: 184,7 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires).
 Sous-sol : gabbro Profondeur : Température: 20°C. Piliers : 2,75 x 5,1 m2.
 Enregistrements troublés par microséismes : oui. Profondeur 3 m.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T	ε
Wiechert	m	air			d	30		s		s					kg.		s	
Strong - Motion	m	ma			i	30									2	1	4	3,5
Portable	m	air			i	30									18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station séismologique de : MUROTO
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier:
 Station séismologique de: NAGANO Prov.: Nagano Pays : JAPON.
 Adresse postale : Weather Station, 2417 Honjohigashi, Nagano-shi, Nagano-ken, Japon
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo, (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Sadao KITAZAWA.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : NAGANO
 Lat.: 36°40' N. Long.: 138°12' E. Altitude: 418,1 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires).
 Sous-sol : diluvien Profondeur : Température: 10°C.Piliers : 4 x 2 et 3 x 3 m2.
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, mais très peu.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε	
					Défilement:	1 min.													
Wiechert		m	air		d	30									kg.		s		
Omori		m	ma		i	30									15	20	15	2	
Strong - Motion		m	ma		i	30									2	1	4	3,5	
Portable		m	air		i	30									18	40	3,5	6	

Fiche n° Casier: Station séismologique de : NAGAND
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: NAGOYA Prov.: Aichi Pays : JAPON
 Adresse postale : Seismographic Station, Tashiro-machi, Chigusa-ku, Nagoya-shi, Japon.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Kyoji ITO
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.
 Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : NAGOYA
 Lat.: 35°10' N. Long.: 135°58' E. Altitude: 51,7 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h., signaux horaires).
 Sous-sol : quaternaire Profondeur : Température: 14°C. Piliers : 7,8 x 6,8
 Enregistrements troublés par microsismes : très légèrement.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
					m	m												
Wiechert		m	air		d	30			s		s				kg.		s	
Omori		m	ma		i	30									200	80	5	6
Strong - Motion		m	ma		i	30									15	20	15	2
															2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : NAGOYA Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: NANKING Prov.: Kiangsu Pays: CHINE
 Adresse postale: Shuitsingtai Seismic Station, 942, Chukiang Road, Nanking, Chine.
 Adresse télégraphique: Téléphone: N°
 Département: Ministère de l'Industrie et du Commerce
 Institution: National Geological Survey of China
 Directeur: C.Y. LEE,
 Service: Geophysical Laboratory
 Chef de Service: S.P. LEE
 Personnel scientifique:
 Personnel auxiliaire:

But de la station: Enregistrement continu des séismes, proches et éloignés, et des microséismes - Etudes macrosismiques - Recherches

Publications du Service: Bulletin semestriel
 Geophysical Memoirs

Obtention des enregistrements sur demande: oui.

Fiche n° Casier: Station: NANKING
 Lat.: 32°02', 8 N. Long.: 118°47', 9 E. Altitude: 7 m. Pays: Chine
 Temps utilisé: China Coast Time (-T.M.G. + 8 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol: graviers Profondeur: Température: Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: légèrement.
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Galitzine	V					mm		s		s					kg.		s	
	E-W	endommagés par faits de guerre.																
	N-S																	
Horizontal-séismographe	E-W	m	h	Chunking 1943	p	15	-								100	165	4,5	
	N-S	m	h	"	p	15	+								100	175	4,2	

Fiche n° Casier: Station sismologique de: NANKING
 Pays: Chine

Bref historique de la Station:

La première station fut établie en 1929 à 40 km. ca à l'Ouest de Pékin. Elle fut équipée de 3 composantes du type Galitzine et de deux séismographes Wiechert. L'enregistrement débuta en septembre 1930 - Des bulletins furent publiés.

En juillet 1937, la station fut détruite et l'enregistrement fut interrompu jusqu'en août 1943. Il fut repris à l'aide des instruments actuellement en service et construits sous la direction de S.P. LEE.

Après la deuxième guerre mondiale, la Station fut temporairement établie dans le "Geophysical Laboratory" (1947), par suite de la destruction de son emplacement précédent.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: NEMURO Prov.: Hokkaido Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 1-18, Yayoi-cho, Nemuro-machi, Nemuro-gun, Japon.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo, (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Sokichi INOUE
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : NEMURO
 Lat.: 43°20' N. Long.: 145°35' E. Altitude: 25,7 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires).
 Sous-sol : argile andésite Profondeur : Température 5 à 10°C. Piliers : 3,6 x 5,4 m2.
 Enregistrements troublés par microséismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
						mm		s		s					kg.		s	
Wiechert		m	air		d	30									200	80	5	6
Omori		m	air		i	30									15	20	15	2
Strong - Motion		m	ma		i	30									2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : NEMURO
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: NEUCHATEL Prov.: Pays : SUISSE
 Adresse postale : Observatoire Cantonal, Mail 64, Neuchâtel, Suisse.
 Adresse télégraphique : Observatoire, Neuchâtel Téléphone : N°
 Département : Département de l'Industrie du Canton de Neuchâtel
 Institution : Observatoire cantonal
 Directeur : Edmond GUYOT
 Service : Séismologique
 Chef de Service : Edmond GUYOT
 Personnel scientifique : Raoul ZIMMERLI, Astronome-adjoint; J.PERRENOUD, assistant
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes.
 Publications du Service : Les observations sont publiées par la Station centrale de ZÜRICH.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, les originaux.

Fiche n° Casier: Station : NEUCHATEL
 Lat.: 46°59'51" N. Long.: 6°57'27" E. Altitude: 488 m. Pays : Suisse
 Temps utilisé : Heure de l'Europe centrale (=T.M.G. + 1 h.; pendule astronomique synchro-
 Sous-sol : Hauterivien superProfondeur : 2 m. Température: 8,14°C Piliers : béton armé. nisée).
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, et par la circulation ferroviaire.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T	ϵ
Quervain-Piccard - Universel	V	m	ém	Trüb, Täufer & Cie. ZÜRICH.	i	60	+								18	1720	1,2	2,2
	E-W	"	"	"	i	60	-								18	1590	2,6	5,0
	N-S	"	"	"	i	60	-								18	1680	2,7	3,9

Fiche n° Casier: Station séismologique de : NEUCHATEL
 Pays : Suisse.

Bref historique de la Station :

La Station fut établie en automne 1911 avec un appareil Mainka avec une masse stationnaire de 140 kgr - En 1927, un nouvel appareil du type Universel, conçu par Quervain-Piccard, est installé dans le but d'enregistrer les séismes proches. L'ancien appareil est revendu.

La Station de Neuchâtel ne publie aucun bulletin séismologique; toutes les observations figurent dans les bulletins de la Station centrale de ZÜRICH - Elle donne des informations rapides à la presse.

(Voir description détaillée dans : "Publications de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale", Série A., fasc. 4., A. Quervain).

Fiche n° Casier: Station séismologique de: NEW DELHI Prov.: New-Delhi Pays : INDE.
 Adresse postale : India Meteorological Department, Lodi Road, New Delhi, Inde.
 Adresse télégraphique : Aero, New Delhi. Téléphone : N°
 Département : Ministère des Communications
 Institution : India Meteorological Department
 Directeur : Dr. S.C. ROY, D. Sc.(London)
 Service :
 Chef de Service : Dr. S.K. BANERJI, O.B.E., D. Sc., F.N.I., Directeur général.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Recherches.

Publications du Service : Les observations sont publiées dans le "Quarterly Bulletin of the India Meteorological Department".

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : NEW DELHI
 Lat.: 28°35' N. Long.: 77°13' E. Altitude: 207 m. Pays : Inde
 Temps utilisé : Indian Standard Time (=T.M.G. + 5 h.30m.; signaux horaires).
 Sous-sol : Quartzite et pegmatite Profondeur 3,14m Température: 28°C. Piliers : maçonnerie
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, légèrement.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement mass	T _g	V _B	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ℓ
Milne-Shaw	N-S	opt	ma	1931	i	8	+	s		s					kg.			
Omori-Ewing	E-W	m	air		p	12	+								0,47	250	12	20
															45	30	30	1

Fiche n° Casier: Station séismologique de : NEW DELHI
 Pays : Inde.

Bref historique de la Station :

A l'origine la Station fut installée dans les locaux du Directeur Général des Observatoires à Simla (deux séismographes Omori-Ewing, E-W et N-S).
 En 1929, les instruments furent transférés à Agra.
 En 1931, le séismographe Omori-Ewing (N-S) fut expédié à Rangoon et remplacé par un Milne-Shaw.
 En 1942, les appareils sont installés à New Delhi.
 En 1945, des infiltrations d'eau venaient troubler les enregistrements, à tel point que les séismographes furent mis hors service.
 Jusqu'en 1937, les observations furent publiées par l'"India Weather Review of Government of India Meteorological Department"; après, elles figurèrent dans le "Seismological Bulletin of the Government of India Meteorological Department".

Fiche n° Casier: Station sismologique de: NEW KENSINGTON Prov.: Peunsylvainu Pays : U.S.A.

Adresse postale : Séismographe Station, 508, Pershing Drive, New Kensington

Adresse télégraphique : Téléphone : N° 386-R New Kensington.

Département :
Institution : privé

Directeur : Mr. Fred KELLER, Sr., propriétaire.
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés - Mouvements micro-sismiques - Recherches personnelles.

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S. à Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, en s'adressant à l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station : NEW-KENSINGTON

Lat.: 40°33'35" N. Long.: 79°45'15" W. Altitude: 251 m. Pays : U.S.A.

Temps utilisé : Eastern Standard Time (=T.M.G. - 5 h.; contrôlé par téléphone).

Sous-sol : argile schisteuse Profondeur: Température: Piliers:

Enregistrements troublés par microsismes: non.

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement mais	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Wenner	E-W	gal	ém	amplification élec-tronique	d	25	-	13	1000									6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : NEW KENSINGTON.

Pays :

Bref historique de la Station :

Station créée en 1939.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: NEW PLYMOUTH Prov.: Taranaki Pays : Nle ZELANDE

Adresse postale : H.M. Prison, Prisons Department, New Plymouth, Nouvelle Zelande.

Adresse telegraphique : Telephone : N°

Departement : Department of Scientific and Industrial Research, Wellington
Institution : Dominion Observatory.

Directeur : R.C. HAYES, Acting-Director.
Service :
Chef de Service : The Superintendent of H.M. Prison, chef de Station.
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des seismes proches, eloignes et les mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Les observations sont publiees par le Dominion Observatory, Wellington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par l'intermediaire de Wellington.

Fiche n° Casier: Station : NEW PLYMOUTH
Lat.: 39°04' S. Long.: 174°04' E. Altitude: 34,1 m. Pays : Nle Zelande
Temps utilise : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires ordinaires).
Sous-sol : cendre et lave Profondeur: Temperature: Piliers: neant - sol en beton
Enregistrements troubles par microsismes: oui, ceux de la circulation routiere.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _B	T _P	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε	
Wood-Anderson	E-W	opt	ém		1	30	+	S		S								S	1,0

Fiche n° Casier: Station sismologique de : NEW PLYMOUTH Pays : Nouvelle Zelande.

Bref historique de la Station :
Installée en février 1931.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: OBI-GARM Prov.: Pays : U.R.S.S.

Adresse postale : Station sismologique, Tadjik R.S.S., Obi-Garm, U.R.S.S.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Académie des Sciences de l'U.R.S.S.

Directeur : E.N. PAVLOVSKY
Service : Sismologique
Chef de Service : P. SEMENOV
Personnel scientifique : L. GRUZINOV, Chef de la Station.
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire.

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : OBI-GARM.
Lat.: 38°42' N. Long.: 69°42' E. Altitude: 1.350 m. Pays : U.R.S.S.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich.
Sous-sol : Profondeur: Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sans du mouvement masse	T _G	V _H	T _D	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ϵ
Kirnos	V E-W N-S	gal " "				m m												

Fiche n° Casier: Station sismologique de : OBI-GARM
Pays : U.R.S.S.
Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: OMAEZAKI Prov.: Shizuoka Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 4146, Omaezaki-mura, Haibara-gun, Shizuoka-ken

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
Service :
Chef de Service : Yoshio OTA.
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : voir C.M.O.

Publications du Service : voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : OMAEZAKI
Lat.: 36°36' N. Long.: 138°13' E. Altitude: 47,5 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G.+ 9 h.; signaux horaires scientifiques).
Sous-sol : Profondeur: Température: Piliers: 2,3 x 2,3 m2.
Enregistrements troublés par microsismes: oui.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert Strong Motion		m	air		d	30		s		s					Kg.		s	
		m	ma		i	30									200	80	5	6
															2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : OMAEZAKI
Pays : Japon.

Bref historique de la Station :

Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : ONAHAMA
 Station séismologique de: ONAHAMA Prov.: Fukushima Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 19, Funahikiba, Onahama-machi, Iwaki-gun

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère des Transports
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Dr. Kiyoo WADATI
 Service : Service Séismologique
 Chef de Service : Hideo SAITO
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : voir C.M.O.

Publications du Service : voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : ONAHAMA
 Lat.: 36°56' N. Long.: 140°54' E. Altitude: 4,5 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : sable Profondeur: Température: 9°C. Piliers: 3,7 x 2,1 m2.
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, les microséismes industriels.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ
Wiechert		m	air		d	30		s		s					Kg.		s	
Strong Motion		m	air		i	30									2	1	4	3,5
Portable		m	air		i	30									18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station séismologique de : ONAHAMA.
 Pays : Japon

Bref historique de la Station :

Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: OROPA Prov.: Vercelli Pays : ITALIE.

Adresse postale : Osservatorio Meteoro-Sismico, Santuario di Oropa, Oropa, Italie.

Adresse télégraphique : Osservatorio Oropa Vercelli. Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Agriculture
Institution : Ufficio Centrale di Meteorologia e Climatologia

Directeur : P. BALZERANI MENANDRO
Service : Santuario di Oropa
Chef de Service :
Personnel scientifique : P. BALZERANI MENANDRO
Personnel auxiliaire : Fr. DURANTE PAOLO

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Résumé annuel des observations.

Obtention des enregistrements sur demande : oui.

Fiche n° Casier: Station : OROPA
Lat.: 45°37' N. Long.: 7°58' E. Altitude: 1.169 m. Pays : Italie
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires ordinaires).
Sous-sol : granite et gneiss Profondeur: 1,9 m. Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microséismes: non.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _B	T _P	K	W ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Agamennone		m		1920	d	28		s		s								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : OROPA
Pays : Italie

Bref historique de la Station :

Créée en 1920.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: OSAKA Prov.: Osaka Pays: JAPON

Adresse postale: District Central Meteorological Observatory, 1, Katsuyama-dori, Ikuno-ku, Osaka-shi, Osaka-fu, Japon.
 Adresse télégraphique: Téléphone: N°

Département: Institution: Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur: voir C.M.O.
 Service:
 Chef de Service: Tohei OTANI
 Personnel scientifique:
 Personnel auxiliaire:

But de la station: voir C.M.O.

Publications du Service: voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande: voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station: OSAKA
 Lat.: 34°39' N. Long.: 135°32' E. Altitude: 5,2 m. Pays: Japon
 Temps utilisé: Japanese Standard Time (signaux horaires)
 Sous-sol: Profondeur: Température: Piliers: 2,5x5,5 et 2x3m2
 Enregistrements troublés par microséismes: oui.
 Constantes:

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sans du mouvement masse	T ₀	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	E
Wiechert		m	air		d	30		s		s					Kg.		s	
Omori		m	ma		i	30									200	80	5	6
Strong Motion		m	ma		i	30									15	20	15	2
															2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station séismologique de: OSAKA Pays: Japon

Bref historique de la Station:
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: OSHIMA Prov.: Tokyo-to Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, Tsubaitsuki, Oshima Moto-mura, Tokyo-to Japon.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Yasuki KISAWA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : voir C.M.O.
 Publications du Service : voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : OSHIMA
 Lat.: 34°46' N. Long.: 139°23' E. Altitude: 192,5 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : basalte sans magnétite Profondeur: Température: 15°C. Piliers: 3 x 4 x 2,5 m.
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, surtout en cas de typhon ou d'éruption.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _B	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kgr	80	5	6
Omori		m	ma		i	30									15	20	15	2
Strong Motion		m	ma		i	30									2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : OSHIMA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: OTTAWA Prov.: Ontario Pays : CANADA.

Adresse postale : Dominion Observatory, Seismological Service, 980, Carling Avenue
Ottawa, Canada.
Adresse télégraphique : Dominion Observatory, Ottawa, Canada. Téléphone : N°

Département : Department of Mines and Resources, Mines, Forests and Scientific Services
Institution : Dominion Observatory.

Directeur : Dr. C.S. BEALS
Service : Seismological Service
Chef de Service : Dr. E.A. HODGSON, Assistant Dominion Astronomer
Personnel scientifique : W.W. DOXSEE; W.G. MILNE, S.L. O'CONNOR
Personnel auxiliaire : Miss M.G. DIMOND, Secretary.

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des
Mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Bulletin mensuel.
Bibliographie sismologique internationale (semestriel).

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : OTTAWA
Lat.: 45°23'38" N. Long.: 75°42'57" W. Altitude: 83 m. Pays : Canada
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (synchronisé par pendule astronomique fondamentale)
Sous-sol : calcaire Profondeur: 6,7 m. Température: 20°C. Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens de mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^3	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Benioff	V	gal	ém	1937 Cte pér.	d	60	-	0,2		1,0		cr.			gr.		s	
Benioff	V	gal	ém	gr.pér.	d	30	-	48		1,0		cr.						
Milne-Shaw	E-W	opt	ém	1922	i	15	-								454	300	12	20
	N-S	"	"	"	i	15	-								454	300	12	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : OTTAWA
Pays : Canada

Bref historique de la Station :

Des sismographes Bosch ont été installés par Dr. Klotz en janvier 1906 et la Station a fonctionné sans interruption depuis sa création. Les enregistrements ont été conservés depuis 1908.

En 1912, un appareil vertical Wiechert fut mis en service et en 1922 les instruments Milne-Shaw. En 1938, les sismographes Bosch furent transférés à Halifax.

La Station d'Ottawa publie le bulletin mensuel sismologique du Service Sismologique canadien. C'est également à Ottawa que sont interprétés tous les enregistrements. (Voir description détaillée dans : "Journal of the Royal Astronomical Society of Canada", 1926).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: OVERTON Prov.: Nevada Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Bureau of Reclamation, National Park Service and Coast and Geodetic Survey, Overton, Nevada, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Institution : National Park Service and Bureau of Reclamation and U.S.C. & G.S.
 Directeur : Frank WERNER, Chief in charge
 Service : Lake Mead Seismological Survey.
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :
 Publications du Service : Néant.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S., Washington.

Fiche n° Casier: Station : OVERTON
 Lat.: 36°31'53" N. Long.: 114°26'35" W. Altitude: 395 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (chronomètre)
 Sous-sol : gypse Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^3	A _r	L _r	M	V	T.	ϵ	
Benioff 3 composantes (enregistrement sur film).	V	gal	ém		d	60	+	0,5		1,2									
	E-W	"	"		d	15	-	0,5	8000	1,6									
	N-S	"	"		d	15	-	0,5	8000	1,6									

Fiche n° Casier: Station sismologique de : OVERTON Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :
 Une Station temporaire fut établie le 20 juillet 1940 avec des instruments Neumann-Labarre (vibromètres) - Le sismographe Benioff 3 composantes a été mis en service continu à partir du 6 juin 1942.
 Le 2 octobre 1947, la Station fut arrêtée jusqu'au 17 février 1949.
 A cette dernière date, le Benioff fut modifié en composante verticale unique avec enregistrement sur papier.
 Les observations sont publiées par l'United States Coast and Geodetic Survey, Washington.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: OWASE Prov.: Mie Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 703, Minamiura, Owase-machi, Kitamura-gun, Japon.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Setsuzo KAWAGUCHI
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : voir C.M.O.
 Publications du Service : voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : OWASE
 Lat.: 34°04' N. Long.: 136°12' E. Altitude: 14 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires).
 Sous-sol : tertiaire Profondeur: Température: Piliers: 3,35x2,25x1m.
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, légèrement
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ¹	A _r	I _r	M	V	T	ε
Wiechert Strong Motion		m	air		d	30		s		s					200	80	5	6
		m	ma		i	30									2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : OWASE Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PALO ALTO Prov.: California Pays : U.S.A.

Adresse postale : University of California, Berkeley, 4, California, U.S.A.

Adresse télégraphique : idem. Téléphone : N°

Département :
Institution : University of California

Directeur : Perry BYERLY, Professeur de sismologie
Service : Stanford University
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire : Mr. Carl MAIER

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Etudes
macro-sismiques - Recherches.

Publications du Service : Néant.
Les observations sont publiées par le "Quarterly Bulletin of
the seismographic Stations" Berkeley.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : PALO ALTO
Lat.: 37°25', 1 N. Long.: 122°10', 8 W. Altitude: 83 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques).
Sous-sol : grès Profondeur: 0 m. Température: Piliers: sur le grès
Enregistrements troublés par microséismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T	ϵ	
Benioff	V	gal	ém		d	60	+	s		s	1	cr.						s	
Wood-Anderson	E-W	opt	ém		d	60	-											0,8	0,8
	N-S	"	"		d	60	+											0,8	0,8

Fiche n° Casier: Station sismologique de : PALO ALTO
Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station a été créée en 1927.

(Voir description détaillée par George D. Londerback, dans Bull.Séism.Soc.An., 1932).

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: PALOMAR Prov.: California Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismological Laboratory, 220 North San Rafael Avenue, Pasadena², Calif.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : California Institute of Technology, Pasadena
 Directeur : voir Pasadena
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés
 Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par la Station de Pasadena.
 Obtention des enregistrements sur demande : voir Pasadena.

Fiche n° Casier: Station : PALOMAR
 Lat.: 33°21',3 N. Long.: 116°51',6 W. Altitude: 1700 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Pacific Standard Time (=T.M.G. - 8 h.; signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : granite Profondeur: 5,08m. Température 0 à 25°C. Piliers: Néant
 Enregistrements troublés par microséismes: oui (atmosphériques et industriels).
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sans du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^1	A ₁	I _r	M	V	T	L
Benioff	V	gal	ém		d	15	+	0,4		1,5		+0						
	E-W	gal/film	ém		d	15	-	0,4		1,5		+0						
	N-S	gal/film	ém		d	15	-	0,4		1,5		+0						

Fiche n° Casier: Station sismologique de : PALOMAR
 Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :

La Station fut installée en 1939 dans un endroit légèrement différent de l'actuel, où l'enregistrement débuta en mars 1944.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PARIS Prov.: Seine Pays : FRANCE
 Adresse postale : Institut de Physique du Globe de Paris, Service sismologique,
 rue St. Jacques, 191, Paris Ve., France
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Education Nationale
 Institution : Institut de Physique du Globe de l'Université de Paris

Directeur : Prof. J. COULOMB
 Service : Observatoire du Parc St. Maur
 Chef de Service : Mme H. LABROUSTE (Séismogrammes); Mr. E. THELLIER (Séismographes).
 Personnel scientifique : Mme FAUCARD, Melle Y. BEAUFILS
 Personnel auxiliaire : Mr. R. GUILHEN

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés.
 Recherches sur l'agitation microsismique.

Publications du Service : Bulletin décadaire
 Bulletin mensuel (jusqu'en 1948); (voir ensuite Bulletin du
 Bureau central sismologique français).
 Bulletin annuel dans les Annales de l'Institut de Physique
 du Globe de Strasbourg - Bulletin des mouvements microsismiques (jusqu'en 1948).

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par microfilms.

Fiche n° Casier: Station : PARIS
 Lat.: 48°48'34" N. Long.: 2°29'37" E. Altitude: 47 m. Pays : France
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (contrôlé par téléphone)
 Sous-sol : calcaire parisien Profondeur: 2 m. Température: 1° à 22°C. Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par la circulation ferroviaire.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Dilatation: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	A	I _r	M	V	T.	Σ
Wiechert	E-W	m	air	1910 (Bartals)	i	15	-	s		s		cm.	cm.	1000	230	12	4
	N-S	m	air	"	i	15	-							"	220	"	"
Galitzine	V	gal	ém	1914	d	30	+	12,6	12,6	270	0,0	100	39				
Grenet	V	gal	ém	Cte pér. 1947	d	60	+	0,8	8000	1							

Fiche n° Casier: Station sismologique de : PARIS Pays : France

Bref historique de la Station :

1908, création de la Station sismologique par le Bureau Central Météorologique dont dépend l'Observatoire du Parc Saint-Maur; installation d'un séismographe Milne dans une ancienne cave magnétique.

Juin 1909: Remplacement du précédent par deux pendules Bosch-Mainka de 400 kgr.

Mars 1910: Installation d'un pendule inversé de Wiechert de 1000 kgr.

1912 : Installation de pendules horizontaux Galitzine.

Août 1914 : Arrêt des horizontaux Galitzine et installation d'un vertical Galitzine.

De 1915 à 1923 : Wiechert et Mainka sont seuls en fonctionnement.

1923 : Rattachement de l'Observatoire du Parc St. Maur à l'Institut de Physique du

Globe de Paris; remise en marche du vertical Galitzine.

Août 1943 : Arrêt des Mainka.

1946 : Installation d'un séismographe vertical à Courte période Grenet.

Publications : de 1910 à 1920, un supplément au bulletin mensuel du Bureau Central de Météorologie.

En outre, les observations sismologiques sont réunies, de 1910 à 1914, dans les Annales du Bureau Central Météorologique; de 1915 à 1920, dans un supplément à ces Annales publié par les soins du Bureau sismologique français créé à Strasbourg en 1921.

de 1921 à 1948, Bulletin mensuel transmis par le Bureau Central - Depuis 1921, Annales de l'Institut de Physique du Globe de Strasbourg.

Depuis 1947, bulletin décadaire envoyé au Bureau Central Français et aux stations voisines.

(Voir description détaillée dans les "Annales du Bureau Central Météorologique de France", Mémoires 1898, 1909, 1910, 1911, 1912, 1914).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PAVIA Prov.: Pavia Pays : ITALIE.
 Adresse postale : Osservatorio Geofisico, Via Campari 14, Pavia, Italie.
 Adresse télégraphique : Geofisico, Pavia Téléphone : N°
 Département : Ministero dell' Istruzione
 Institution : Istituto Nazionale di Geofisica
 Directeur : Prof. Enrico MEDI
 Service : Service Sismologique
 Chef de Service : Dr. Prof Giuseppina ALIVERTI, Directrice de l'Observatoire de Pavie
 Personnel scientifique : Laureando Enos MORASCHINELLI
 Personnel auxiliaire : Lucio SCALIA, Oreste BURCHI

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des Mouvements microsismiques.

Publications du Service : Bulletin mensuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : PAVIA
 Lat.: 45°11' N. Long.: 9°10'25" E. Altitude: 77 m. Pays : Italie
 Temps utilisé : Temps Moyen de l'Europe centrale (=T.M.G. + 1 h., signaux horaires).
 Sous-sol : Alluvion Profondeur: 0 m. Température: Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par la circulation routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	air		d	30	+								80	124,6	3,4	2,4
"	E-W	"	"		d	30	+								200	140,4	3,3	2,8
"	N-S	"	"		d	30	+								200	111,2	3,5	2,9
Galitzine	E-W	gal	ém		i	30	+	18,2	1500	18,0	33,1	0,002		0,041				
Galitzine-Pannoichia	V	"	"		i	30	+	21,0	545	20,5	333,4	0,005		1,31				

Fiche n° Casier: Station sismologique de : PAVIA Pays : Italie

Bref historique de la Station :

Cette Station a débuté en 1891 comme observatoire geodynamique avec un sismographe B rassart (l=7m. 100 kgr.).
 Son premier directeur était E. Oddone.

190

Fiche n° Casier: Station séismologique de: PERTH Prov.: Western Austra- Pays : AUSTRALIE.
 11a
 Adresse postale : Perth Observatory, Havelock St., Perth, Australie
 Adresse télégraphique : Perth Observatory, W.A. Téléphone : N°
 Département : Chief Secretary's Department
 Institution : Perth Observatory
 Directeur : Hyman Solomon SPIGL
 Service :
 Chef de Service : H.S. SPIGL
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : Mr. D.B. LAMBERT

But de la station :

Publications du Service : Bulletins trimestriels

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact ou par microfilms.

Fiche n° Casier: Station : PERTH
 Lat.: 31°57'09",0 S. Long.: 115°50'22",5 E. Altitude: 55,37 m. Pays : Australie
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : granite Profondeur: 4,11m. Température: 18°C. Piliers: maçonnerie
 Enregistrements troublés par microséismes: oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	L _r	M	V	T	ε
Milne-Shaw		opt	ém	n°27-1922	i	8		8		8								20

Fiche n° Casier: Station séismologique de : PERTH
 Pays : Australie

Bref historique de la Station :

La Station fut créée en 1901 avec un séismographe Milne (n° 34).
 En 1910, le rouleau de l'enregistreur fut remplacé par un enregistreur à mouvement rapide. Quoique encore utilisable, cet instrument n'a plus fonctionné depuis 1937.
 L'appareil Milne-Shaw n° 27 fut d'abord installé en janvier 1923 et ensuite dans une cave, en octobre 1925, sur un pilier complètement isolé des parois.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PHILADELPHIA Prov.: Pennsylvania Pays : U.S.A.

Adresse postale : The Franklin Institute, Seismograph Station, Philadelphia, 3, Pennsylvania.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : The Franklin Institute.

Directeur :
 Service :
 Chef de Service : Dr. Roy K. MARSHALL, Chef de la Station.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des Mouvements microsismiques.

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S., à Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S., à Washington.

Fiche n° Casier: Station : PHILADELPHIA
 Lat.: 39°57'32" N. Long.: 75°10'30" W. Altitude: 5 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : (signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : sable et gravier Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wenner	E-W	opt	6m		d	20	-	s		s					gr.		s	
	N-S	opt	6m		d	20	+								500	1400	12	20
															500	1400	12	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : PHILADELPHIA Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station fut créée en 1934 par le "Franklin Institute".
 Les enregistrements sont envoyés à l'U.S.C.G.S. pour dépouillement et conservés à la Station.
 Les observations figurent dans le bulletin trimestriel de l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PIACENZA Prov.: Piacenza Pays: ITALIE.
 Adresse postale: Osservatorio Geofisico e Meteorologico "Alberoni", Collegio-Alberoni Piacenza, Italie
 Adresse télégraphique: Alberoni-Piacenza Téléphone: N°
 Département: Institution: Osservatorio Geofisico e Meteorologico "Alberoni"
 Directeur: Dr. Emidio PRATA
 Service: Service Sismologique
 Chef de Service: Dr. Emidio PRATA
 Personnel scientifique: Cesare POCHINTESTA, Assistant
 Personnel auxiliaire: Angelo BIGNAMI

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service: Néant

Obtention des enregistrements sur demande: oui

Fiche n° Casier: Station: PIACENZA
 Lat.: 45°02'07" N. Long.: 9°43'35" E. Altitude: 53 m. Pays: Italie
 Temps utilisé: Temps Moyen d'Europe centrale (=T.M.G. + 1 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol: Alluvion Profondeur: 0 m. Température: Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _{GR}	V _M	T _P	K	M ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert	E-W	m	air	1914 ?	i	15	+	S		S					kg.		S.	
	N-S	"	"	"	i	15									1000	173	105	3,6
Vicentini	V	m	"	1926	d	15									"	170	101	4,0
	E-W	"	"	"	d	15									60	150	5	
	N-S	"	"	"	d	15									130	140	11	
Agamennone	E-W	m	air	1920	d	15									130	170	11	
	N-S	"	"	"	d	15									50	50	7	
															50	50	7	

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PIACENZA Pays: Italie
 Bref historique de la Station:
 La Station fut inaugurée en 1922 et était équipée d'un sismographe Agamennone.
 En mai 1923, l'instrument horizontal Wiechert fut mis en service et en novembre 1927, le sismographe Vicentini.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PIATIGORSK Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station sismologique, Uliza Dunaevskogo, 3, Piatigorsk, U.R.S.S.
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
 Service : Institut sismologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : P. NIKITIN, chef de la Station.
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir Station Centrale, Moscou

Publications du Service : Bulletin décadaire.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Station Centrale, Moscou.

Fiche n° Casier: Station : PIATIGORSK
 Lat.: 44°02' N. Long.: 43°03',5 E. Altitude: 497 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : Argile non Stratifiée Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _B	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	v	T.	ε	
Nikiforov	E-W	opt				mm		B		B								2,0	0,72

Fiche n° Casier: Station sismologique de : PIATIGORSK
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: PIERCE FERRY Prov.: Arizona Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Bureau of Reclamation, National Park Service and Coast and Geodetic Survey, Pierce Ferry, Arizona, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Bureau of Reclamation and Coast and Geodetic Survey and National Park Service.
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service : Frank WERNER, Chef de la Station.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Néant - Les observations sont envoyées à l'U.S.C.G.S., à Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station : PIERCE FERRY
 Lat.: 36°07'14" N. Long.: 114°00'16" W. Altitude: 4,7 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (=T.M.G. - 7 h.; chronomètre).
 Sous-sol : Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ³	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Benioff, 3 composantes	V gal/ém E-W N-S	film	modèle réduit		d	15	+	0,45	10 ⁴	1,5		cr.						

Fiche n° Casier: Station sismologique de : PIERCE FERRY
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station, dépendant du Bureau of Reclamation et pourvue de deux vibromètres type Survey, fut mise en service le 22 novembre 1940, à l'entrée du Grand Canyon.
 L'instrument fonctionnant encore actuellement fut mis en service le 30 juin 1942.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: POONA Prov.: Bombay Pays : INDE.
 Adresse postale : Meteorological Office, Ganeshkhind Road, Shivajinagar, Poona 5.
 Adresse télégraphique : Weather Poona Téléphone : N°
 Département : Ministère des Communications
 Institution : India Meteorological Department

Directeur : Mr. V.V. SOHONI, M.Sc.
 Service :
 Chef de Service : Dr. S.K. BANERJI, O.B.E., D.Sc., F.N.I., Directeur Général des Observatoires.
 Personnel scientifique : Sismologue, Sismologue-adjoint.
 Personnel auxiliaire : Professional Assistant, Sismological Assistants.

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes. Etudes macroséismiques - Recherches.
 Publications du Service : Rapport succinct dans le "Indian Daily Weather Report, Poona".
 Bulletin trimestriel "Quarterly Bulletin of the India Meteorological Department".
 Research Papers.
 Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : POONA
 Lat.: 18°32' N. Long.: 73°51' E. Altitude: 557,95 m. Pays : Inde
 Temps utilisé : Indian Standard Time (=T.M.G. + 5 h.30'; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : Basalte Profondeur: 3,04m. Température: 20°C. Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, surtout de juin à septembre.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
					mm			s		s					gr.		s	
Milne-Shaw	N-S	opt	ém	J.J. Shaw	1	8	+								454	250	12	20
Wood-Anderson	E-W	"	"	1948	1	16	-								1,633	1100	4	0,69

Fiche n° Casier: Station sismologique de : POONA
 Pays : Inde

Bref historique de la Station :

C'est la Station centrale du réseau sismologique de l'Inde.
 Cette Station centrale était créée en 1939 et était située à Colaba.
 En 1945, elle fut transférée à Poona.
 Ce n'est que depuis 1946, que les instruments y ont été mis en fonction.
 Les observations des Stations de l'Inde et de Ceylan y sont publiées.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PORT-AU-PRINCE Prov.: Pays : HAITI
 Adresse postale : Observatoire Météorologique, Séminaire St. Martial, Port-au-Prince, Haïti.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Séminaire - Collège St. Martial.
 Directeur : R.P. J.B. BETTEMBOURG, C.S.Sp.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : R.P. Victor SCHNEIDER, C.S.Sp., Assistant
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Bulletin annuel.
 Bulletin de l'Observatoire Météorologique.

Obtention des enregistrements sur demande : non, mais bien les originaux.

Fiche n° Casier: Station : PORT-AU-PRINCE
 Lat.: 18°33'20" N. Long.: 72°20'15" W. Altitude: 26 m. Pays : Haïti
 Temps utilisé : 75° Méridien (=T.M.G. - 5 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : marne argileuse Profondeur: 0 m. Température: 30°C. Piliers: maçonnerie.
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _S	V _M	T _P	K	W ²	A ₁	l _r	M	v	T.	ε	
					Défilement:	1 min.													
Omori-Bosch	NE-SW	m	h	1905	d	12	+												
	NW-SE	m	h	"	d	12	+												

Fiche n° Casier: Station sismologique de : PORT-AU-PRINCE
 Pays : Haïti

Bref historique de la Station :

L'instrument a été construit en 1905 sur les indications du Professeur Ignace Scherer, C.S.Sp., alors directeur de l'Observatoire.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: POULKOVO Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station Sismologique de Poulkovo, Pushkinskaya uliza, 19, Leningrad
 Kwart.28, U.R.S.S.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Institut sismologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Directeur : Prof. W.F. BONCHKOVSKY
 Service :
 Chef de Service : N. KOGIN
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir Station centrale Moscou

Publications du Service : Voir Station centrale Moscou

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Station central Moscou.

Fiche n° Casier: Station : POULKOVO
 Lat.: 59°46',4 N. Long.: 30°19',4 E. Altitude: 65 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : argile Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: f min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
					mm			s		s			mm.	mm.				
Galitzine	V	gal	ém					13,1		12,2	212	0,01	1000	408				
	E-W	"	"					12,3		11,9	89	0,00	998	124				
	N-S	"	"					13,1		13,8	97	0,03	1000	124				

Fiche n° Casier: Station sismologique de : POULKOVO
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PRAHA Prov.: Bohême Pays: TCHECOSLOVAQUIE

Adresse postale: Statné ustav geofysikalni,

Adresse télégraphique: Sismo Praha

Téléphone: N°

Département: Ministère de l'Instruction publique
Institution: Institut géophysique national

Directeur: Prof. Dr. B. SALAMON
Service: Service Sismologique tchécoslovaque
Chef de Service: Dr. A. ZATOPEK
Personnel scientifique: M.J. VLČEK;
Personnel auxiliaire: M.J. NYKLES, calculateurs; M.J. KÚBELBECK, mécanicien
M.B. PECLINOVSKY, M.F. MASEK, employés subalternes.

But de la station: Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des micro-séismes - Etudes macroséismiques - Recherches.

Publications du Service: Bulletin décadaire
Bulletin préliminaire mensuel
Bulletin sismique des stations sismologiques de Prague et de Cheb
Autres publications concernant les Travaux spéciaux et les publications dans les revues scientifiques tchécoslovaques.

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station: PRAHA
Lat.: 50°04'13"N(W.H.) Long.: 14°25'59"E.(W.H.) Altitude: 225 m. Pays: Tchécoslovaquie
50°04'11"N(W.V.) 14°25'48"E.(W.V.) 202 m.
Temps utilisé: Heure de l'Europe centrale (=T.M.G. + 1 h.; signaux horaires scientifiques).
Sous-sol: Ordovicien Profondeur: 11m(W.H.) Température: 13°C. Piliers: maçonnerie
Enregistrements troublés par microséismes: oui 13° à 17°C.
Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε	
Wiechert horizontal	E-W	m	air	Bartels	mm	12	-	s								kg.	212	s	4,9
	N-S	m	air	Göttingen 1924	12	+									1000	239	9,8	5,3	
Wiechert vertical	V	m	air	Spindler et Hoyer 1936	17	-									80	61	4,0	5,5	
Pendules Zollner	ne sont pas en service																		
Schweyder transportable	H v															46000	0,06		

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PRAHA Pays: Tchécoslovaquie

Bref historique de la Station:

De 1920 à 1929, le Service sismologique faisait partie de l'Institut géophysique de l'Université Charles IV - Au début, il s'occupait de l'organisation du service macroséismique.

En 1925, le sismographe Wiechert horizontal fut installé et le premier Bulletin a été publié en 1927.

En 1927, l'Institut fut rattaché au Ministère de l'Instruction publique.

Le sismographe Wiechert vertical a été installé en 1937.

En 1942, il fut rattaché à l'Université allemande et ce n'est qu'en mai 1945, que le service sismologique tchèque fut replacé dans le cadre de l'Institut National tchèque de Géophysique.

(Voir histoire détaillée dans les "Prager seismische Veroffentlichungen" I, 1945).

199

Fiche n° Casier: Station sismologique de: PRATO Prov.: Firenze Pays: ITALIE
 Adresse postale: Osservatorio sismologico, Piazza S. Domenico, 2, Prato, Firenze
 Adresse télégraphique: Téléphone: N°
 Département:
 Institution:
 Directeur: P. Onorio VAN NUCCHI
 Service:
 Chef de Service:
 Personnel scientifique: P. Onorio VANNUCCHI
 Personnel auxiliaire: P. Vincenzo RICCI

But de la station:

Publications du Service: Bulletin décadaire
 Bulletin mensuel
 Bulletin trimestriel

Obtention des enregistrements sur demande: oui, les originaux

Fiche n° Casier: Station: PRATO
 Lat.: 43° 53' N. Long.: 11° 05' 1/2 E. Altitude: 62 m. Pays: Italie
 Temps utilisé: Heure de l'Europe centrale (= T.M.G. + 1 h., signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol: sable Profondeur: 0 m. Température: 15°C. Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, par la circulation routière et ferroviaire.
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l ₁	M	V	T.	ε
Tromometro-grafi O.A.V.	E-W	m	n.a.		d	17-18	+	s							kg.		s	
	N-S	"	"		d	17-18	+								450	100	6	
Ortosismo-metro A.V.	V	m	n.a.	1930	d	17-18	+								450	100	9	
	V	"	"	1930	d	17-18	+								142	100	1,8	
Ortosismo-metro V	V	"	"	1930	d	17-18	+								23	100	5	

Fiche n° Cassier: Station sismologique de: PRATO Pays: Italie

Bref historique de la Station:

Les travaux de construction commencèrent le 25 mars 1930 et furent terminés au mois de mai suivant.

Le montage des sismographes se fit de juillet à septembre.

L'inauguration fut faite par le Prof. P. Guido Alfani, directeur de l'Osservatorio Ximeniano di Firenze le 28 octobre 1930.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: RAPID CITY Prov.: South Dakota Pays : U.S.A.
 Adresse postale : South Dakota State School of Mines and Technology, Department of Geology, Rapid City, South Dakota, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : South Dakota State School of Mines and Technology.
 Directeur :
 Service : Department of Geology.
 Chef de Service : Prof. Edward L. TULLIS, Chef de la Station
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : K. KNOGSTRAND.

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés.

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S. à Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S. à Washington.

Fiche n° Casier: Station : RAPID CITY
 Lat.: 44°04',6 N. Long.: 103°12',0 W. Altitude: 1045 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (=T.M.G. - 7 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : ardoise Profondeur : Température: Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, légèrement.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	C	
					mm	s														
Wood-Anderson	E-W	opt	ma		d	15	-		s		s						2	590	6	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : RAPID CITY
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station fut créée en août 1943 avec un sismographe Wood-Anderson prêté par le "California Institute of Technology" - L'équipement secondaire provenait de l'U.S.C.G.S. - La Station travaille en coopération avec l'U.S.C.G.S.
 Les enregistrements sont expédiés à Washington (U.S.C.G.S.) pour interprétation.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: RATHFARNHAM CASTLE Prov.: Dublin Pays: IRLANDE
 Adresse postale: Rathfarnham Castle, Seismological Observatory, Rathfarnham, Irlande.
 Adresse télégraphique: Téléphone: N°
 Département: Institution: Society of Jesus
 Directeur: Rev. Richard E. INGRAM, S.J.
 Service: Chef de Service: Rev. R.E. INGRAM, S.J.
 Personnel scientifique: Personnel auxiliaire:
 But de la station: Enregistrement continu des séismes proches et éloignés et des mouvements microsismiques.
 Publications du Service: Quaterly Bulletin (trimestriel)
 Bulletin des Mouvements microsismiques (annuel).

Obtention des enregistrements sur demande: oui

Fiche n° Casier: Station: RATHFARNHAM CASTLE
 Lat.: 53°17'55" N. Long.: 6°16'57" W. Altitude: 52 m. Pays: Irlande
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (pendule astronomique comparée par radio).
 Sous-sol: calcaire Profondeur: 0 m. Température: 7°C. Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: oui
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	ω^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ
O'Leary Séismomètre	E-W	m	h	suspension trifilaire 1916	d	20	-								1700	300	18	4
	N-S	"	"	"	d	20	-								"	"	"	"
Short Period Vertical	V	gal	ém	1950	i	10	+	0,2		1,2								h=1
Horizontal	NE	"	"	1950	d	10		10		10								"

Fiche n° Casier: Station sismologique de: RATHFARNHAM CASTLE Pays: Irlande

Bref historique de la Station:

La Station a été créée par le Père William O'Leary en 1916 et qui construisit le premier instrument.

En 1931, l'appareillage fut augmenté d'un Milne-Shaw.

En 1940, la construction d'un séismographe vertical fut commencée, mais elle ne put se terminer qu'en 1950.

Jusqu'en 1949, la Station se trouvait sous la surveillance des Pères Jésuites résidant à Rathfarnham Castle. En octobre 1949, le Père R.I. Ingram, S.J., fut nommé directeur de la Station.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: RAVENSBURG Prov.: Württemberg Pays : ALLEMAGNE
 Adresse postale : Württembergische Erdbebendienst, Richard Wagnerstrasse, 15, Stuttgart-0.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Württembergisches Finanzministerium Stuttgart
 Institution : Württembergisch Statistisches Landesamt, Stuttgart
 Directeur : Dr. P. FOSTOCK
 Service : Württembergische Erdbebendienst
 Chef de Service : Dr. W. HILLER
 Personnel scientifique : Dr. MERCKLE
 Personnel auxiliaire : L. BLJDEL

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches (Voir Stuttgart)

Publications du Service : Voir Stuttgart

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact, via Stuttgart

Fiche n° Casier: Station : RAVENSBURG
 Lat.: 47°47'00" N. Long.: 9°36'50" E. Altitude: 460 m. Pays : Allemagne
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : sable diluvial Profondeur : 0m Température: 15,1°C Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microséismes : oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^{-1}	A ₁	L _r	M	V	T.	ε
Mainka	E-W	m	air	Bosch und Bosch 1914	i	60	-	s		s					kg.			
	N-S	"	"	"	i	60	-								450	150	6,0	4,0
Wiechert transformé	V	"	"	1939	i	60	+								450	150	6,0	3,5
															1325	450	1,0	5,0

Fiche n° Casier: Station séismologique de : RAVENSBURG
 Pays : Allemagne

Bref historique de la Station :

La Station a été créée en 1914, mais a été détruite complètement au printemps 1945.
 Elle a été remise en service en 1948 comme sous-station de Stuttgart.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: REGGIO CALABRIA Prov.: Reggio Calabria Pays : ITALIE.

Adresse postale : Osservatorio Geofisico dell' Istituto Nazionale di Geofisica, Castello Aragonese, Reggio Calabria.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Instruction publique
 Institution : Istituto Nazionale di Geofisica (I.N.G., Rome).

Directeur : Prof. Enrico MEDI
 Service : Sismologique
 Chef de Service : Prof. Pietro CALOI
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes. Etudes macroséismiques - Recherches.

Publications du Service : Voir I.N.G., Rome

Obtention des enregistrements sur demande : Voir I.N.G., Rome

Fiche n° Casier: Station : REGGIO CALABRIA
 Lat.: 38°06' N. Long.: 15°39' E. Altitude: 18 m. Pays : Italie
 Temps utilisé : Heure d'Europe centrale (=T.M.G. + 1 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : Schiste cristallin Profondeur : 1,7m Température: 18°C Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes : non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	A ₁	l _r	M	V	T.	E
Wiechert	V	m	air	I.N.G.	d	30	-							80	82	4,5	0,351
	E-W	"	"	"	d	30	-							200	90	3,4	0,329
	N-S	"	"	"	d	30	+							200	99	3,5	0,311

Fiche n° Casier: Station sismologique de : REGGIO CALABRIA
 Pays : Italie
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station séismologique de: REYKJAVIK Prov.: Pays : ISLANDE.
 Adresse postale : Seismological Station, c/o Vedurstofan, Reykjavik, Islande
 Adresse télégraphique : Meteo Reykjavik Téléphone : N°
 Département : Ministère des Communications
 Institution : The Icelandic Meteorological Office (Vedurstofa Islands)
 Directeur : Mme Teresia GUDMUNDSSON
 Service : Séismologique
 Chef de Service : Mme Teresia GUDMUNDSSON
 Personnel scientifique : M.Hlynur SIGTRYGGSSON, M.A.
 Personnel auxiliaire : Mme Ingibjörg THORKELOTTIR

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
 Etudes macroséismiques.

Publications du Service : Bulletin mensuel "Vedrattan"
 Bulletin annuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : REYKJAVIK
 Lat.: 64°08'21" N. Long.: 21°54'24" W. Altitude: 43 m. Pays : Islande
 Temps utilisé : T.M.G. + 1 h.; signaux horaires ordinaires
 Sous-sol : Basalte Profondeur : -0,95m Température : 15,18°C Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, très fort (20μ)
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	L _r	M	V	T.	ε
Mainka	E-W	m	air	1912-13	i	25	+	s		s					kg.		s	
	N-S	"	"	1908	i	16,5	-								135	91,5	5,7	4,3
															135	67,1	5,6	4,3

Fiche n° Casier: Station séismologique de : REYKJAVIK
 Pays : Islande

Bref historique de la Station :

L'enregistrement a débuté à Reykjavik en 1909 avec un seismographe Mainka (composante N-S) - Le dépouillement se fit à Strasbourg par le Dr. Mainka.

En 1914, l'instrument Mainka (E-W) a été ajouté à l'équipement.

La Station a été arrêtée de 1914 à 1926, année où Dr. Thorkill Thorkelsson la remit en service.

En automne 1946, la Station a été déplacée vers son emplacement actuel (anciennes coordonnées : 64°08'46" N. - 21°57'12" W.)

205

Fiche n° Casier: Station : RIVERSIDE.
 Station sismologique de: RIVERSIDE Prov.: California Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismological Laboratory, 220, North San Rafael Avenue, Pasadena 2,
 California, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : California Institute of Technology.
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : } voir Pasadena

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Voir Pasadena

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Pasadena

Fiche n° Casier: Station : RIVERSIDE.
 Lat.: 33°59',6 N. Long.: 117°22',5 W. Altitude: 250 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Pacific Standard Time (=T.M.G. - 8 h.; signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : granite Profondeur : 1 m. Température: 0,4°C Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, ceux causés par le vent.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ ³	A _r	l _r	M	V	T.	ε
Wood-Anderson	E-W N-S	opt "	ém "	1926 "	d	60	-								0,7	2800	0,8	0,8
Benioff	V	gal	"	1933	d	60	+	0,2	30000	1		+ 0			0,7	2800	0,8	0,8

Fiche n° Casier: Station sismologique de : RIVERSIDE
 Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :
 La Station a été établie en 1926 et est subsidiée par la Ville de Riverside.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: RIVERVIEW Prov.: New South Wales Pays: AUSTRALIE
 Adresse postale: Riverview College Observatory, Riverview, N.S.W., Australia
 Adresse télégraphique: Téléphone: N°
 Département: Institution: Riverview College Observatory
 Directeur: Rev. D.J. O'CONNELL, S.J., M.Sc., D.Ph.
 Service: Chef de Service: Personnel scientifique: Rev. N.BURKE-GAFFNEY, S.J. - Mr. P.F. RHEINBERGER.
 Personnel auxiliaire:

But de la station: Enregistrement des séismes (proches et éloignés) et des microséismes.
 Etudes macroséismiques - Recherches.

Publications du Service: Bulletin mensuel
 "Geophysical Papers"

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station: RIVERVIEW
 Lat.: 33°49'46" S. Long.: 151°09'30" E. Altitude: 25 m. Pays: Australie
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques et ordinaires)
 Sous-sol: grès triassique Profondeur: 3 m. Température: 18°C. Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui.
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
					mm			s		s					kg.		s	
Galitzine	V	gal	ém	1920-Royal Australian Navy	i	20	+	11,0	580	11,0		0,0						
	E-W	"	"	"	i	20	-	12,3	640	12,3		-0,02						
	N-S	"	"	"	i	20	-	12,2	530	12,2		-0,01						
Wiechert	V	m	air	1909-Göttingue	i	18,5	+								80			
	E-W	"	"	1909-Bartels	i	18,5	+								1000	220	7,0	5,0
	N-S	"	"	"	i	18,5	+								1000	210	7,3	6,5
Mainka	E-W	m	air	1910-J. Bosch-Strasbourg	i	16	+								450	165	8,2	4,5
	N-S	"	"	"	i	16	+								450	150	9,3	6,0

Fiche n° Casier: Station sismologique de: RIVERVIEW.
 Pays: Australie

Bref historique de la Station:

La Station a été créée par le Rév. P. Edouard Pigot, S.J. en 1908.
 Ont été directeur, successivement: R.P. Edouard Pigot (1908-1929)
 R.P. Guillaume O'Leary S.J. (1929-1938)
 R.P. D.J. O'Connell S.J. (1938-

Depuis son installation jusqu'à la seconde guerre mondiale, la Station n'a connu qu'une seule interruption de 3 jours (oct. 1914) pour cause de maladie.
 Pendant la seconde guerre et après, les interruptions se sont faites plus fréquentes à cause des suspensions intermittentes de fourniture de courant électrique.

207

Fiche n° Casier:

Station sismologique de: ROMA

Prov.:

Pays : ITALIE

Adresse postale : Istituto Nazionale di Geofisica, Stazione sismica sperimentale Città Universitaria, Roma.

Adresse télégraphique :

Téléphone : N°

Département : Ministère de l'Instruction publique.

Institution : Istituto Nazionale di Geofisica (I.N.G., Rome)

Directeur : Prof. Enrico MEDI

Service : Sismologique

Chef de Service : Prof. Pietro CALOI

Personnel scientifique : Prof. M. DE PANFILIS, M. GIORGI, L. MARCELLI, Fr. PERONACTI, P. VALLE.

Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes. Etudes macroséismiques - Recherches.

Publications du Service : Bulletin décadaire - Bulletin mensuel (mouvements microséismiques en annexe).

"Annali di Geofisica", revue trimestrielle de l'I.N.G.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier:

Station : ROMA

Lat.: 41°54',2 N.

Long.: 12°30',8 E.

Altitude: 45 m.

Pays : Italie

Temps utilisé : Heure de l'Europe centrale (=T.M.G. + 1 h.; signaux horaires scientifiques).

Sous-sol : tuff.

Profondeur : 3 m. Température: 18°C. Piliers : béton

Enregistrements troublés par microséismes : oui

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	E
													cm	mm	kg			s
Galitzine	E-W	gal	ém	1938-I.N.G.	i	30	+	24,4			23,872,57	0003	100					
	N-S	"	"	"	i	30	-	23,3			22,870,91	0003	"	114				
Galitzine-Wilip	V	"	"	1938	i	30	-	10,1			9,6147	0003	"	148				
	E-W	"	"	"	i	30	-	9,8			9,4138	0	"	115				
	N-S	"	"	"	i	30	-	10,2			9,7139	0003	"	115				
Wiechert	V	m	air	1938	d	30	-							80	104	4,0	2,7	
	V	"	"	"	d	30	-							1300	400	3,3	2,6	
	E-W	"	"	"	d	30	-							200	248	4,3	2,9	
	N-S	"	"	"	d	30	+							200	245	4,5	2,4	
	E-W	"	"	"	d	30	+							1000	148	8,8	2,6	
	N-S	"	"	"	d	30	-							1000	160	8,9	2,4	

Fiche n° Casier:

Station sismologique de : ROMA

Pays : Italie

Bref historique de la Station :

La Station de Rome a été mise en fonction le 1er septembre 1938.

Le montage des instruments et la mise au courant du personnel ont été faits sous la direction du Prof. P. Caloi.

Cette Station fonctionne comme station centrale du réseau de l'Istituto Nazionale di Geofisica, qui comprend une quinzaine de stations.

(Voir description détaillée dans : "La Ricerca Scientifica", XI, n° 10-1940- Pubblicazione n° 51, dell' Istituto Nazionale di Geofisica).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SAINT LOUIS I. Prov.: Missouri Pays : U.S.A.

Adresse postale : Saint Louis University, Institut of Technology, Department of Geophysics, 3621, Olive Street, Saint Louis 8, Missouri, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Saint Louis University

Directeur : R.P. James B. MACELWANE, S.J.
 Service : Department of Geophysics
 Chef de Service : R.P. J.B. MACELWANE, S.J.
 Personnel scientifique (R.R. P.P. J. BLUM et G. BRUNNER, MM. E.M. BROOKS, R.R. HEINRICH,
 Personnel auxiliaire (C. HOLMES, G. GARLAND, Fr. PILOÛTE, FL. ROBERTSON.
 Frère N.P. REEFF, S.J., Margaret HEDIGER et Virginia HEDIGER

But de la station :

Publications du Service : Bulletin mensuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : SAINT LOUIS I
 Lat.: 38°38'11" N. Long.: 90°14'00" W. Altitude: 160 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Central Standard Time (-T.M.G. - 6 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : calcaire Profondeur : Om. Température: Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microsismes : oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	Σ
Wiechert	E-W N-S	m m	air air	1909	d	12		s		s					kg.	80		
<p>Cette station fonctionne comme station subsidiaire de Saint Louis II en cas de violents séismes.</p>																		

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SAINT LOUIS I
 Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :
 La Station a été inaugurée en 1909.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SAINT LOUIS II Prov.: Missouri Pays : U.S.A.

Adresse postale : voir Saint Louis I.

Adresse télégraphique : } Téléphone : N°

Département :
Institution :

Directeur :
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire : } voir Saint Louis I

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes - Etudes macroséismiques - Recherches

Publications du Service : } Voir Saint Louis I

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : SAINT LOUIS II
Lat.: 38°38'10" N. Long.: 90°14'10" W. Altitude: 161 m. Pays : U.S.A.

Temps utilisé : Central Standard Time (=T.M.G. - 6 h.; signaux horaires scientifiques).

Sous-sol : calcaire Profondeur : 3 m. Température 17.23 Piliers : béton

Enregistrements troublés par microséismes : oui

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Wood-Anderson	E-W N-S	opt	ém	1926-Cte pér d		60		S		S								
Macelwane-Sprengnether	V	gal	ém	1942	d	30												
Sprengnether horizontal	E-W N-S	gal	ém	1947-gr.pér d	d	30												

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SAINT LOUIS II
Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station a été créée en 1926.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: SALT LAKE CITY Prov.: Utah Pays : U.S.A.
 Adresse postale : University of Utah, Salt Lake City, Utah, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : United States Coast and Geodetic Survey, Washington (U.S.C.G.S.)
 Institution : University of Utah
 Directeur :
 Service : Voir U.S.C.G.S.
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : Mr. A.M. ANDERSON, Operator

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes - Etudes macroséismiques - Recherches.
 Publications du Service : Néant - Voir U.S.C.G.S., Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : SALT LAKE CITY
 Lat.: 40°45'55" N. Long.: 111°50'54" W. Altitude: + 1425 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Mountain Standard Time (-T.M.G. - 7 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : - Profondeur : - Température: - Piliers : -
 Enregistrements troublés par microséismes : non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
						m m		s		s					kgm		s	
Mc Comb-Romberg	E-W	opt	ma	tilt compen	d	15	-								2,5	335	11,18	10
	N-S	"	"	sating "	d	15	+								2,5	335	9,88	10

Fiche n° Cassier: Station séismologique de : SALT LAKE CITY
 Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :

La Station a été mise en service en mai 1939 avec les sismographes Mc Comb-Romberg. Jusque 1948, elle tombait sous la direction du Prof. Hyrun Schneider du Service géologique de l'Université d'Utah et de M.A. Anderson, chargé de la surveillance des instruments.
 Le matériel est fourni par l'U.S.C.G.S., Washington. Les enregistrements sont interprétés à l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SAMARKAND Prov.: Pays : U.R.S.S.

Adresse postale : Station sismologique, Uliza Engelsa, 4, Samarkand

Adresse telegraphique : Telephone : N°

Departement :
Institution : Academie des Sciences de la R.S.S. d'Uzbek

Directeur : T.A. SARIMSAKOV
Service : Service sismologique
Chef de Service : M. REPNIKOV
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin decadaire

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : SAMARKAND
Lat.: 39°40',4 N. Long.: 66°59,4 E. Altitude: 704 m. Pays : U.R.S.S.
Temps utilise : Temps Moyen de Greenwich
Sous-sol : loess Profondeur : Temperature: Piliers :
Enregistrements troubles par microsismes :
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	L _r	M	V	T.	ε
Nikiforov	E-W N-S							s		s							s	h.
																	2,0	0,7
																	2,0	0,7

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SAMARKAND
Bref historique de la Station : Pays : U.R.S.S.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SAN FRANCISCO Prov.: California Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismographic Station, University of California, Berkeley 4, California.
 Adresse télégraphique : idem Téléphone : N°
 Département :
 Institution : University of California
 Directeur : Prof. Perry BYERLY, professeur de sismologie
 Service :
 Chef de Service : R.P. Alexis I. MEI, S.J.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
 Etudes macrosismiques - Recherches

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par le "Quarterly Bulletin of the Seismographic Stations", Berkeley, University of California Publications.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : SAN FRANCISCO
 Lat.: 37°46',2 N. Long.: 122°27' W. Altitude: 100 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : grès Profondeur : Om. Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microsismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Wood-Anderson	E-W N-S	opt =	ém H			BB		S		S							S	h-
						60	+										0,8	0,8
						60	+										0,8	0,8

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SAN FRANCISCO
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

Cette Station a été inaugurée en 1935 comme sous-station du réseau de l'University of California.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SAN JUAN Prov.: Puerto Rico Pays : U.S.A.
 Adresse postale : San Juan Magnetic Observatory, P.O. Box 3067, Santurce, Puerto Rico.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : United States Coast and Geodetic Survey, Washington (U.S.C.G.S.)
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service : Roger M. WILSON
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés et des microséismes -
 Recherches.
 Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S.,
 Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : SAN JUAN
 Lat.: 18°22',9 N. Long.: 66°07',1 W. Altitude: 80 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : calcaire Profondeur : 1 m. Température: Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microséismes : non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _B	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wenner	E-W	gal	ém	1930 transformés en 1939	mm			s		s								s
	N-S	"	"	"	d	30	+									1000	10	20
					d	30	-									1000	10	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SAN JUAN
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

En septembre 1903, deux pendules Bosch-Omori (N-S et E-W) furent installés à l'Observatoire de Porto Rico (Vicques).

En 1925, les instruments furent transférés au nouvel observatoire près de San Juan.

La Station résista au typhon de septembre 1928.

En 1931, les deux pendules Wenner furent installés.

214

Fiche n° Casier: Station séismologique de: SANTA BARBARA Prov.: California Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Seismological Laboratory, 220, North San Rafael Avenue, Pasadena 2, California, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Seismological Laboratory, Pasadena, et Santa Barbara Museum of Natural History.
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : un laborant

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par Pasadena.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Pasadena.

Fiche n° Casier: Station : SANTA BARBARA
 Lat.: 34°26',5 N. Long.: 119°42',9 W. Altitude: 100 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Pacific Standard Time (=T.M.G. - 8 h.; signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : Alluvion Profondeur : Om. Température 10°C Piliers : hauteur 90 cm.
 Enregistrements troublés par microséismes : oui (atmosphériques et routiers)
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens de mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Wood-Anderson	E-W	opt	ém	1927	d	60	+								gr		s	h=
	N-S	"	"	"	d	60	-								0,7	2800	0,8	0,8
Benioff	V	gal	"	1933	d	60	+	0,25	3000	1		+ 0			0,7	2800	0,8	0,6

Fiche n° Casier: Station séismologique de: SANTA BARBARA Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station a été établie en 1927 et est maintenue en service par le "Seismological Laboratory" et le "Museum of Natural History".

215

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SAPPORO Prov.: Hokkaido Pays : JAPON

Adresse postale : District Central Meteorological Observatory, Service sismologique, 18, Kita 2-jo Nishi, Sapporoshi - Hokkaido, Japon.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère des Transports
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Kan'ichi KOINUMA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Voir C.M.O., Tokyo

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : SAPPORO
 Lat.: 43°04' N. Long.: 141°20' E. Altitude: 17,9 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (-T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : sable Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes : oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Wiechert	m	air			d	30		s		s					kg.	80	5	6
Omori	m	ma			i	30									15	20	15	2
Strong Motion	m	ma			i	30									2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SAPPORO
 Pays : Japon.
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: SASKATOON Prov.:Saskatchewan Pays :CANADA
 Adresse postale : Dominion Observatory, Seismological Service, 980 Carling Avenue,
 Ottawa, Canada.
 Adresse télégraphique : Dominion Observatory, Ottawa,Canada Téléphone : N°
 Département : Department of Mines and Resources, Mines, Forests and Scientific Services
 Institution : Dominion Observatory Branch.
 Directeur : Dr. C.S. BEALS
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : Dr. E.A. HODGSON
 Personnel scientifique : W.W.DOXSEE, W.G. MILNE, J.L. O'CONNOR
 Personnel auxiliaire : Dr. E.L. HARRINGTON, Chef de la Station.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Voir Bulletin d'Ottawa.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : SASKATOON
 Lat.: 52°08' N. Long.:106°38' W. Altitude: 515 m. Pays : Canada
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires du Dominion Observatory)
 Sous-sol : inconnu Profondeur : Température: 18°C.Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, légèrement
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _{GR}	V _M	T _P	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Milne-Shaw	NE-SW	opt	ém	Dom Observatory	i	8	+	s		s					gr			s
	NW-SE	"	"	"	i	8	-								454	150	10	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SASKATOON
 Pays : Canada

Bref historique de la Station :

C'est en 1915 qu'un Séismo horizontal Mainka fut installé à Saskatoon dans le service de Physique de l'Université de Saskatchewan.
 En 1942 et 1945, les instruments Milne-Shaw y furent installés.
 L'enregistreur est pourvu d'un moteur synchrone.
 Les séismogrammes sont envoyés à Ottawa pour interprétation.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SCORESBY-SUND Prov.: Pays : GROENLAND
 Adresse postale : Geodetisk Institut, København, Danmark.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Ministère de la Guerre
 Institution : Geodetic Institute
 Directeur : Professeur N.E. NØRLUND.
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : Melle I. LEHMANN
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : J.C. JENSEN.

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes.

Publications du Service : Bulletin annuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : SCORESBY-SUND
 Lat.: 70°29' N. Long.: 21°57' W. Altitude: 69 m. Pays : Groenland
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : gneiss Profondeur : 2 m. Température: -12° à Piliers : béton sur le roc +2°C.
 Enregistrements troublés par microséismes : oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sans du mouvement mais	T _g	V _m	T _p	K	N ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
													mm.	mm.				
Galitzine-Willip	V gal	ém		1926	i	15	-	10,0		9-10	100	0	1000	149				
	E-W "	"	"	"	i	15	+	12,0		12	110	0	1000	120				
	N-S "	"	"	"	i	15	+	11,8		12	105	0	1000	120				

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SCORESBY-SUND
 Pays : Groenland

Bref historique de la Station :

La Station a été inaugurée en 1928.

(Voir description détaillée dans : "The seismological Stations, København and Scoresby-Sund" - Publ. by the Geodetic Institute, København 1930).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SEATTLE Prov.: Washington Pays : U.S.A.
 Adresse postale : University of Washington, Department of Geology Seattle 5, Washington, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : University of Washington

Directeur : Professeur H.A. COOMBS
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : Dr. Eijo VESANEN
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches sur la structure failleuse de la région.
 Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S., Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station : SEATTLE
 Lat.: 47°39' N. Long.: 122°18',5 W. Altitude: 34 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Pacific Standard Time (=T.M.G. - 8 h.; signaux horaires ordinaires).
 Sous-sol : Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microsismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Bosch-Omori	E-W	m	h	1906	d	15	+	s		s					kg		s	
	N-S	m	h	"	d	15	-								25	10	13,3	11
															25	10	12,2	11

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SEATTLE Pays : U.S.A.
 Bref historique de la Station :
 La Station fut inaugurée en 1906 dans le "Johnson Hall, de l'Université de Washington.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SEMIPALATINSK Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station sismologique, Uliza Demjana Bednogo, dom 10, Semipalatinsk, U.R.S.S.
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Académie des Sciences de l'U.R.S.S., Moscou.
 Directeur : W.F.BONCHKOVSKY
 Service : Institut sismologique
 Chef de Service : D.A.KHARINE
 Personnel scientifique : V.MALYZHEV, Chef de la Station
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : SEMIPALATINSK
 Lat.: 50°24',5 N. Long.: 80°15',0 E. Altitude: 209 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : argile sableuse Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A	l _r	M	V	T.	ε
Nikiforov	E-W	opt			mm		s			s							s	h=
	N-S	"															2,0	0,62
																	2,0	0,62

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SEMIPALATINSK
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SENDAI Prov.: Pays : JAPON

Adresse postale : District Central Meteorological Observatory, Seismograph Station, 1, Teppo-cho, Sendai-shi, Miyagi-ken, Japon
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère des Transports
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokoyo, (C.M.O.).

Directeur : Voir C.M.O.
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : Kokichi HONDA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :
 Publications du Service : } Voir C.M.O., Tokyo.
 Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : SENDAI
 Lat.: 38°16' N. Long.: 140°54' E. Altitude: 38,4 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : roche volcanique Profondeur : Température: 12°C Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, occasionnellement.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg		s	
Omori		"	ma		i	30									200	80	5	6
Strong-Motion		"	ma		i	30									15	20	15	2
															2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SENDAI
 Pays : Japon

Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: SEVEN FALLS Prov.: Québec Pays : CANADA
 Adresse postale : Dominion Observatory, Seismological Service, 980, Carling Avenue, Ottawa.
 Adresse télégraphique : Dominion Observatory, Ottawa Téléphone : N°
 Département : Department of Mines and Resources, Mines, Forests and Scientific Services
 Institution : Dominion Observatory. Branch
 Directeur : Dr. G.S. BEALS
 Service : Service séismologique
 Chef de Service : Dr. E.A. HODGSON
 Personnel scientifique : W.W. DOXSEE, W.G. MILNE, I.L. O'CONNOR
 Personnel auxiliaire : S. GENDRON

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Etudes macroséismiques.

Publications du Service : Voir Ottawa.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : SEVEN FALLS
 Lat.: 47°07',4 N. Long.: 70°49',6 W. Altitude: 232 m. Pays : Canada
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires du Dominion Observatory, Ottawa)
 Sous-sol : granite Profondeur : 0m. Température: 20°C. Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes : oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	W ²	A	I _r	M	V	T	ε
Wood-Anderson	E-W	opt	ém		d	60	+								gr.			
Milne-Shaw	E-W	"	"		i	8	+								454	300	12	20

Fiche n° Casier: Station séismologique de : SEVEN FALLS
 Pays : Canada

Bref historique de la Station :

Le séismographe Milne-Shaw, venant de la Station de Ste Anne de la Pocatière, a été installé en 1927 à Seven Falls - Cet appareil a été transformé au Dominion Observatory : le tambour enregistreur est mis en mouvement à l'aide d'un moteur synchrone - L'appareil Wood-Anderson a été mis en service en même temps que le Milne-Shaw.

Ces deux appareils sont maintenus en service par la "Queber Power Company" et la "Shawinagan Water and Power Company".

Les enregistrements sont envoyés à Ottawa pour dépouillement et publication des résultats.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SHASTA DAM Prov.: California Pays : U.S.A.

Adresse postale : Bureau of Reclamation, Shasta Dam Project, National Park Service and Coast and Geodetic Survey, Box 471, Redding, California
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : National Park Service, Bureau of Reclamation and U.S. Coast and Geodetic Survey.

Directeur : W.J. Mc. CRYSTLE, Construction Engineer
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S., à Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par l'intermédiaire de l'U.S.C.G.S.

Fiche n° Casier: Station : SHASTA DAM
 Lat.: 40°41'44" N. Long.: 122°28'19" W. Altitude: 312,4 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Pacific Standard Time (=T.M.G. - 8 h.)
 Sous-sol : Meta-andésite Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microséismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Benioff (modèle réduit)	V	gal	ém	enregistrement	d	15	+	0,45	5000	1,5		cr.						
	N-S	gal	ém	sur film	d	15	-	"	"	"		"						
	E-W	"	"	"	d	15	-	"	"	"		"						

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SHASTA DAM Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station a été inaugurée comme dépendance du Bureau of Reclamation. Shasta Dam est situé au confluent du Sacramento et de la rivière Pit, à proximité de Redding en Californie.

L'enregistrement débuta en juillet 1942.

224

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SHAWINIGAN FALLS Prov.: Quebec Pays : CANADA.
 Adresse postale : Dominion Observatory, Seismological Service, 980, Carling Avenue, Ottawa.
 Adresse télégraphique : Dominion Observatory, Ottawa. Téléphone : N°
 Département : Department of Mines and Resources, Mines, Forests and Scientific Services
 Institution : Dominion Observatory, Ottawa. Branch.
 Directeur : Dr. C.S. BEALS
 Service : Service Sismologique
 Chef de Service : Dr. E.A. HODGSON
 Personnel scientifique : W.W. DOXSEE, W.G. MILNE, J.L. O'CONNOR
 Personnel auxiliaire : B. BLAIR, surveillant de la Station.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
 Etudes macrosismiques locales.
 Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par le Dominion Observatory, Ottawa.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : SHAWINIGAN FALLS
 Lat.: 46°33',1 N. Long.: 72°45',8 W. Altitude: 60 m. Pays : Canada
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires du Dominion Observatory, Ottawa)
 Sous-sol : granite Profondeur : 0m. Temperature: 20°C. Piliers :
 Enregistrements troublés par microsismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	M ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε	
Wood-Anderson	N-S	opt	ém		d	60		s		s					gr.	15	2500	1	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SHAWINIGAN FALLS
 Pays : Canada

Bref historique de la Station :

La Station a été installée en 1937. Elle est maintenue en Service par la "Shawinigan Water and Power Company" afin d'étudier localement l'activité sismique de la province de Québec - La cave a été construite par la compagnie sus-mentionnée.

Après développement des enregistrements, ceux-ci sont expédiés à Ottawa pour interprétation et publication des résultats obtenus.

Une inspection par les services du Dominion Observatory est faite chaque année.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SHIMIZU Prov.: Kochi Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 73, Shimizu-akage, Shimizu-machi, Handa-gun
Kochi-ken
Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département : Voir C.M.O., Tokyo
Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
Service :
Chef de Service : Keikichi OTSUBO
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, voir C.M.O. Tokyo.

Fiche n° Casier: Station : SHIMIZU
Lat.: 32°47' N. Long.: 132°58' E. Altitude: 3,4 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : Crétacé jurassique Profondeur : Température: Piliers :
Enregistrements troublés par microsismes : non
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	λ ²	A _r	l _r	M	V	T.	ε	
Wiechert Strong - Motion		m	air		d	30		g		s					kgr	200	80	5	6
					i	30									2	1	4	3,5	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SHIMIZU
Pays : Japon
Bref historique de la Station :
Voir C.M.O. Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SHIONOMISAKI Prov.: Wakayama Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 1597, Veno, Shionomisaki-mura, Nishimuro-gun

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Voir C.M.O., Tokyo
Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo.

Directeur : Voir C.M.O.
Service :
Chef de Service : Masami SAKAMOTO
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station : SHIONOMISAKI
Lat.: 33°27' N. Long.: 135°46' E. Altitude: 73,2 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : quartz-porphyre Profondeur : Température: Piliers :
Enregistrements troublés par microséismes : oui, légèrement
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ¹	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Wiechert Strong - Motion Portable		m	air		d	30		s		s					kgr	s		
		"	ma		i	30									2	1	4	3,5
					i	30									18	40	3,5	6

Fiche n° Cassier: Station sismologique de : SHIONOMISAKI Pays : Japon

Bref historique de la Station :
Voir C.M.O., Tokyo

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SHIZUOKA Prov.: Shizuoka Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 734, Magarikane, Shizuoka-shi, Shizuoka-ken
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir C.M.O., Tokyo
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Isamu KIMURA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : SHIZUOKA
 Lat.: 34°58' N. Long.: 138°24' E. Altitude: 14,2 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (-T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : sable-gravier Profondeur : Température : Piliers :
 Enregistrements troublés par microsismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ
Wiechert Strong - Motion		m	air		d	30		s		s					kgr		s	
		"	ma		1	30									200	80	5	6
															2	1	4	3,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SHIZUOKA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: SIMFEROPOL Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station Sismologique, B. Lenina, 5/7, Kv.150, Simferopol, U.R.S.S.
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Institut sismologique de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
 Service : Service Sismologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : I. POPOV, Chef de la Station.
 Personnel auxiliaire :

But de la station :
 Publications du Service : Bulletin décadaire.

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : SIMFEROPOL
 Lat.: 44°57' N. Long.: 34°06' E. Altitude: 277 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : Calcaire Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microsismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: f min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	l _r	M	v	T.	ε
Nikiforov	E-W	opt						8		2,0				5,0		520		h=0,89
	N-S	"								2,0				5,1		510		0,82

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SIMFEROPOL
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SITKA Prov.: Alaska Pays : U.S.A.
 Adresse postale : U.S. Coast and Geodetic Survey, Magnetic Observatory, Sitka, Alaska, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : United States Coast and Geodetic Survey, Washington (U.S.C.G.S.)
 Directeur : Voir U.S.C.G.S., Washington
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : Mr. Joel B. CAMPBELL, Observateur de la Station.
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes - Recherches.

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S., Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par l'U.S.C.G.S., Washington, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : SITKA
 Lat.: 57°03'25" N. Long.: 135°19'28" W. Altitude: 19 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich - (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : graywacke Profondeur : 1 m. Température: Piliers : béton
 Enregistrements troublés par microséismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^{-1}	A	I _r	M	V	T.	ε
Wenner	E-W	gal	ém	déc.1932	d	15	-	11	1000		8							10
	N-S	"	"	"	d	15	-	11	1000		8							11

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SITKA Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

En 1904, furent installés deux composantes horizontales (N-S et E-W) Bosch-Omori dans l'Observatoire Astronomique.

En 1932, les sismographes Bosch-Omori furent remplacés par l'équipement actuel, qui en 1941 et 1942 furent transformés.

En 1940 (septembre), la Station fut transplantée vers le Sitka Magnetic Observatory de la U.S. Coast and Geodetic Survey.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SKALNATE PLESO Prov.: Slovaquie Pays :TCHECOSLOVAQUIE

Adresse postale : Statne Observatorium Skalnaté Pleso, Poste Tatranska Lomnica

Adresse télégraphique : Observatorium Tatralomnica CSR Téléphone : N°

Département : Centre Slovaque de Recherches et d'Evolution technique a Bratislava.
Institution : Institut astronomique central slovaque a Tatranska Lomnica.

Directeur : Dr. Vladimir GUTH

Service :

Chef de Service : Dr. Antonin BEČVAR

Personnel scientifique : Dr. Ludmila PAJDUŠAKOVA, Dr. Lubor KRESAK

Personnel auxiliaire : Tibor JANČIK, Imrich LIČKO, Vladimir KISS, Martin ALMAN

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.

Publications du Service : Bulletin mensuel

Obtention des enregistrements sur demande : par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : SKALNATE PLESO
Lat.: 49°11'19",97 N. Long.: 20°14'41",535 E. Altitude: 1783 m. Pays :Tchécoslovaquie
Temps utilisé : Heure d'Europe Centrale (=T.M.G. + 1 h.; signaux horaires scientifiques).
Sous-sol : granite Profondeur : 3 m.Température:15°C.Piliers : béton
Enregistrements troublés par microséismes :
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement:		Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A _r	l _r	M	V	T.	ε
						mm	1 min.												
Wiechert	E-W	m	air	Göttingen-1943	i	11										kg.		s	
	N-S	"	"	"	i	11										"		6,4	2,1
																		6,8	2,6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SKALNATE PLESO
Pays : Tchécoslovaquie

Bref historique de la Station :

La Station est située dans le nouvel observatoire de Skalnaté Pleso.

Les enregistrements sont dépouillés à l'Institut central de Physique à Prague, qui en publie le Bulletin.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SOFIA Prov.: Pays : BULGARIE
 Adresse postale : Institut Meteorologique Central, Dragan Frankof 4, Sofia, Bulgarie
 Adresse telegraphique : Sofia - Meteor Telephone : N°
 Departement : Ministere de l'Agriculture et des Forêts
 Institution : Institut Meteorologique Central
 Directeur : Kiro KIROF
 Service : Service Sismologique
 Chef de Service : Kiril JANKOF
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Enregistrement continu des seismes (proches et eloignes) et des
 microsismes - Etudes macrosismiques - Recherches.
 Publications du Service : Bulletin sismique annuel.
 "Tremblements de Terre en Bulgarie".

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : SOFIA
 Lat.: 42°41'07" N. Long.: 23°20'03" E. Altitude: 546 m. Pays : Bulgarie
 Temps utilise : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : sable-argile plicoc. Profondeur : 5 m. Temperature: 16-22° Piliers : beton
 Enregistrements troubles par microsismes : faiblement
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens de mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert	E-W	m	air	Bartels - Göttingen 1934	i	30	+							1000	200	9,5	5
	N-S	"	"		i	30	+							"	200		
Krumbach	E-W	"	"	Jena	d	30	+							100	90	2,5	5
	N-S	"	"		d	30	+							"			

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SOFIA Pays : Bulgarie

Bref historique de la Station :

Les observations sismiques ont débuté en 1891.
 En 1905, les sismographes Omori-Bosch (10 kgr) ont été installés et en 1912, une troisième composante Omori-Bosch (25 kgs).
 Le sismographe horizontal Wiechert (1000 kgr) a été mis en fonction le 1er septembre 1934.
 En 1942, fut installé le sismographe "Krumbach" - La marque du temps est contrôlée par des pendules Riefler et Leroy.
 (Voir description détaillée dans "Zeitschrift für Geophysik" XII^e année : Erdbebenstation in Sofia).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SOTCHI Prov.: Pays : U.R.S.S.

Adresse postale : Station-sismologique, Urjupinski park, 23, Iotchi, U.R.S.S.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
Institution : Institut sismologique (Moscou)

Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
Service : Service sismologique
Chef de Service : D.A. KHARINE
Personnel scientifique : G. ABROSSIMOV, Chef de la Station.
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire.

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : SOTCHI
Lat.: 43°35' N. Long.: 39°43' E. Altitude: 19,2 m. Pays : U.R.S.S.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
Sous-sol : argile stratifiée Profondeur : Température : Piliers :
Enregistrements troublés par microsismes :
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement massa	T _R	V _M	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	v	T.	ε
Nikiforov	E-W	opt				m m		s		s				5,5		616	2,0	0,64
	N-S	opt												5,5		616	2,0	0,60

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SOTCHI
Pays : U.R.S.S.
Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SPRING HILL Prov.: Alabama Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Spring Hill College, Spring Hill, Mobile County, Alabama, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Spring Hill College
 Directeur : Louis John EISELE, S.J.
 Service :
 Chef de Service : Rév. L.J. EISELE, S.J.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes - Etudes macroséismiques.

Publications du Service : Néant - Les observations sont envoyées à l'U.S.C.G.S., Washington et au Central Office J.S.A. (Saint-Louis)

Obtention des enregistrements sur demande : Les enregistrements originaux.

Fiche n° Casier: Station : SPRING HILL
 Lat.: 30°42' N. Long.: 88°08' W. Altitude: 53,3 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Central Standard Time (=T.M.G. - 6 h., signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : argile et sable Profondeur : 2,13 Température 28°C. Piliers : maçonnerie
 Enregistrements troublés par microséismes : oui, et par la circulation ferroviaire et routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^2	A ₁	l _r	M	v	T.	ε	
Mc Comb - Romberg	E-W	opt	ma	1930	d	30	-	s		s					kgr.	2 750	10	1	
	N-S	opt	ma		d	30	+												2 750
Wiechert	E-W	m	air	1908											80	100	3		
	N-S	m	air																
Wood-Anderson	-	ne sont pas en service																	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SPRING HILL Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

Le sismographe Wiechert a été installé à Spring Hill College en 1909 par le Rév. Ruhlmann, S.J.

En 1941, le Rév. A.J. Westland, S.J., a obtenu en prêt du Franklin Institute deux Mc. Comb-Romberg horizontaux - Ceux-ci remplacent les Wiechert qui ne sont pas en service actuellement.

Sauf de rares interruptions, la Station a fonctionné d'une manière continue.

Le dépouillement des enregistrements est envoyé à l'U.S.C.G.S., Washington, et au Central Office J.S.A., Saint Louis.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: STALINABAD Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station sismologique, Uliza Sviridenko, 4, Stalinabad, U.R.S.S.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Tadjik Branche de l'Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Directeur : E.N. PAVLOVSKY
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : P. SEMENOV
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire - Voir Institut de Sismologie (Moscou).

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : STALINABAD
 Lat.: 38°33',5 N. Long.: 68°46',5 E. Altitude: 847 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : argile-Loess Profondeur : Température: Piliers :
 Enregistrements troublés par microsismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T ₀	V ₀	T _p	K	ω^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Kharine	V	gal	ém			III		0		0								
Kirnos	E-W	"	"															
	N-S	"	"															

Fiche n° Casier: Station sismologique de : STALINABAD
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: STATE COLLEGE Prov.: Pennsylvania Pays : U.S.A.

Adresse postale : Pennsylvania State College, Department of Earth Sciences, State College, Pennsylvania, U.S.A.
 Adresse téléphonique : idem. Téléphone : N°

Département :
 Institution : The Pennsylvania State College

Directeur : James MILLHOLLAND, Acting President.
 Service :
 Chef de Service : Prof. S.J. PIRSON, Dr.,
 Personnel scientifique : John C. COOK, M.S., Opérateur de Station, D.J. STUART, B.S.
 Personnel auxiliaire : en cas de nécessité : L.O. BACON, M.T. KOZARY. Assistant.

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés et des microseismes.

Publications du Service : Bulletin annuel : "Seismographic Report N°..."

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : STATE COLLEGE
 Lat.: 40°48' N. Long.: 77°52' W. Altitude: 390 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques du U.S. Naval Observatory)
 Sous-sol : dolomie Profondeur : 4 m. Température: 20 à 28° Piliers : béton armé
 Enregistrements troublés par microséismes : oui.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composant	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _D	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Galitzine	N-S	gal	h	1934	i		-	2,3		8								
	E-W	"	h	1938	i		-	2,5		20								
Wenner	V	e	em	1948	i		+	20		6								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : STATE COLLEGE
 Pays : U.S.A. (Penn.)

Bref historique de la Station :
 La description détaillée n'a pas été publiée.
 Le dépouillement des séismogrammes est envoyé à l'U.S.C.G.S., Washington et au Central Office J.S.A., Saint Louis.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: STRASBOURG Prov.: Bas-Rhin Pays: FRANCE
 Adresse postale: Institut de Physique du Globe, Boulevard d'Anvers, 38, Strasbourg.
 Adresse télégraphique: Géophysse Strasbourg Téléphone: N°
 Département: Ministère de l'Education Nationale
 Institution: Université de Strasbourg - Faculté des Sciences
 Directeur: Mr. J.P. ROTHE
 Service: Service Sismologique
 Chef de Service: E. PETERSCHMITT
 Personnel scientifique: A. POLUMB; Technicien
 Personnel auxiliaire: R. KLEIN et GEBHART, Mécaniciens

But de la station: Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des microséismes - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service: Séismo quotidien
 Bulletin décadaire
 Bulletin annuel: Ann. de l'Institut de Physique du Globe,
 2° Partie: sismologie
 Bulletin des mouvements microsismiques.

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact et par micro-film.

Fiche n° Casier: Station: STRASBOURG
 Lat.: 48°35'01" N. Long.: 7°45'58" E. Altitude: 135 m. Pays: France
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques et ordinaires).
 Sous-sol: Alluvions rhénan Profondeur 1,5m. Température: 7° à 8° Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, et par la circulation routière et les usines avoisinantes - 2,8 μ

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sans du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ ²	A ₁	l _r	M	V	T	ε
								s	s	s	mm	mm	t.	h=				
Galitzine	N-S	gal	ém	1912	i	30	-	20,6	640	22,4	35,5	0	1000	125,2				
	E-W	gal	ém	1912	i	30	-	22,2	660	22,2	32,5	0	1000	123,6				
	V	"	"	1912	i	30	+	11,6	710	11,6	24,4	+0,2	1000	432,6				
C.P.P.	V	"	"	Courte pér. 1947	i	60	+	1,2	4400	1,4		0	1000					
Wiechert	N-S	m	air	1903	i	15	+							1,8	270	8,4	0,49	
	E-W	"	"	1903	i	15	-							1,0	145	8,4	0,50	
	V	"	"	1910	i	15	-							1,2	145	4,0	0,48	
19 T.	N-S	"	"	1925	i	60	-							19,0	780	2,5	0,42	
	E-W	"	"	1925	i	60	+							19,0	750	1,8	0,50	

Fiche n° Casier: Station sismologique de: STRASBOURG
 Pays: France.

Bref historique de la Station:

Les premières observations sismologiques ont été exécutées à l'aide d'un pendule Reubeur-Paschwitz installé à l'Observatoire astronomique en 1892. En 1899-1900 la station actuelle a été construite. Elle comportait à l'origine: deux sismographes Ehlert-Reubeur, un Vicentini, un Milne, un gravimètre bifilaire de Schmitt; les acquisitions les plus importantes ont été: 1903, Wiechert horizontal, 1905 Mainka, 1910 Wiechert vertical 1922 Galitzines horizontaux et vertical - Pendant la guerre 1914-1918, ces derniers appareils furent mis hors de service - En 1924, un Milne-Shaw fut acheté. En 1925, le grand pendule de 19 tonnes commençait à fonctionner.

En 1939, les appareils en service continu étaient: les Wiechert, le grand pendule et les Galitzine - La guerre 1939-1945 apporte de très fortes perturbations qui vont jusqu'à l'arrêt complet de la station en 1940 et en 1941-1942.

En 1943, remise en marche des Wiechert et du Grand pendule - En 1945, les horizontaux, en 1946 le vertical Galitzine recommencent à fonctionner; en 1947, enfin, un courte période vertical est mis en service.

(Description détaillée dans les "Gerlands Beitrage zur Geophysik" (1 à 14) et Ann. de l'Institut de Physique du Globe (Sismologie) et travaux scientifiques).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: STUTTGART Prov.: Württemberg Pays: ALLEMAGNE
 Adresse postale Hauptstation für Erdbebenforschung, Richard Wagnerstr.15, Stuttgart-O.
 Adresse télégraphique: Téléphone: N°
 Département: Württembergisches Finanzministerium
 Institution: Württembergisches Statistisches Landesamt
 Directeur: Dr. P. POSTOCK
 Service: Württembergische Erdbebendienst
 Chef de Service: Dr. W. HILLER
 Personnel scientifique: Dr. W. HILLER
 Personnel auxiliaire: Mme H. URBAU

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches et éloignés et des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.
 Publications du Service: Bulletin provisoire (hebdomadaire)
 Bulletin sismique provisoire (mensuel)
 Bulletin annuel: 1) "Seismischer Bericht der Württembergische Erdbebenwarten".
 2) des Mouvements microsismiques.
 Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station: STUTTGART
 Lat.: 48°46'15" N. Long.: 9°11'36" E. Altitude: 375 m. Pays: Allemagne
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques de Neuchâtel-Sous-sol: Mittlerer Keusser Profondeur: 3 m. Température: 17 & 20 Piliers: béton Suisse).
 Enregistrements troublés par microsismes: oui (de 1 à 4 μ)
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	μ ²	A ₁	l _r	M	v	T.	ε
								s	s		cm	cm	kg.	s				
Galitzine-Wilip	V	gal	ém	1929	i	30	-	11,8	1260	11,7	101	+0,05	150	14,9				
	E-W	"	"	"	i	"	-	11,9	1310	11,9	119	+0,02	100	11,3				
	N-S	"	"	"	i	"	-	12,0	1330	11,9	120	+0,05	100	11,2				
Hiller	V	"	"	Cte pér. 1942	i	60	-	1,45	6700	1,00	-	+0,10	150	-				
Mainka	E-W	m	air	1912 et	i	30	-								450	115	10,0	4,3
	N-S	"	"	1923	i	"	-								450	110	10,0	4,2
Wiechert 17t. Pendel	V	"	"	1937	i	60	-								1320	430	1,04	5,3
	NE-SW	"	"	1938	i	60 ou 120	+								17000	1840	1,55	5,5
	NW-SE	"	"	"	i	"	-								17000	1835	1,55	5,5
Horizontal	E-W	"	"	1939 gr. pér.	i	15	-								80	4	30	4,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de: STUTTGART Pays: Allemagne

Bref historique de la Station:

La Station a été créée en 1929.

En 1934, la Station de Hohenheimer fut démontée et transférée à la Station de Stuttgart.

(Voir description détaillée dans: "Zeitschrift für Geophysik", 6^e année 1930 - p. 370)

La Station s'occupe également de mesures gravimétriques et magnétiques.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SUMOTO Prov.: Hyogo Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 1272-2, Orodani, Sumoto-shi, Hyogo-ken, Japon.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir C.M.O. Tokyo.
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo.
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Yagumo TAGUCHI
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O., Tokyo.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station : SUMOTO
 Lat.: 34°21' N. Long.: 134°53' E. Altitude: 109,3 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires)
 Sous-sol : crétacé Profondeur : Température: 10 à 20° Piliers : 52,65 m².
 Enregistrements troublés par microsismes : oui, mais très légèrement.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	A ₁	I _r	M	V	T.	E	
					d	mm												
Wiechert		m	air		d	30		s		s				kgr	200	80	5	6
Omori		m			i	30									15	20	15	2
Strong - Motion		m			i	30									2	1	4	35

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SUMOTO
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: SVERDLOVSK Prov.: Pays : U.R.S.S.

Adresse postale : Station sismologique, Observatorskaya, 191, Sverdlovsk, U.R.S.S.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département : Académie des Sciences de l'U.R.S.S., Moscou,
Institution : Institut Sismologique, Moscou.

Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
Service : Service sismologique
Chef de Service : D.A. KHARINE
Personnel scientifique : Z. WEISS - XENOPONTOVA, Chef de la Station.
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Institut sismologique, Moscou

Fiche n° Casier: Station : SVERDLOVSK
Lat.: 56°49',6 N. Long.: 60°38',2 E. Altitude: 275 m. Pays : U.R.S.S.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
Sous-sol : roches cristallines-Profondeur : Température: Piliers :
Enregistrements troublés par microsismes :
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ ²	A ₁	l _r	M	V	T	ε
								s	s		mm.	mm.						
Galitzine	V	gal	ém					12,8		12,8	462	-0,07	1454	399				
	E-W	"	"					25,1		25,1	49	-0,05	1355	124				
	N-S	"	"					24,7		24,7	54	0,00	1323	124				

Fiche n° Casier: Station sismologique de : SVERDLOVSK
Pays : U.R.S.S.

Bref historique de la Station :

Voir Moscou.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TACHKENT Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station sismologique, 2-ja Uliza Uritskogo, Tachkent, U.R.S.S.
 Adresse telegraphique : Telephone : N°

Departement : Academie des Sciences de l'U.R.S.S., Moscou.
 Institution : Institut sismologique, Moscou.

Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : E. BOUTOVSKY, chef de la Station.
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin decadaire

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Institut sismologique a Moscou.

Fiche n° Casier: Station : TACHKENT
 Lat.: 41°19',5 N. Long.: 69°17',7 E. Altitude: 470 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilise : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : Loess Profondeur : Temperature: Piliers :
 Enregistrements troubles par microsismes :
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T ₀	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T	C
					mm			g		g			mm	mm				
Galitzine	V	gal	ém					13,1		9,4	222	0,00	1020	394				
	E-W	"	"					12,8		10,0	75	0,09	1115	107				
	N-S	"	"					13,3		12,8	83	0,10	1290	116				

Fiche n° Cassier: Station sismologique de : TACHKENT
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :
 Voir Institut sismologique a Moscou.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TAICHUNG Prov.: Pays : FORMOSE (Chine)

Adresse postale : Taiwan Weather Bureau, 64, Park Avenue, Taipei, Taiwan.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Institution : Taiwan Weather Bureau, Taipei.

Directeur : Service : Chef de Service : Personnel scientifique : Personnel auxiliaire :

But de la station : Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : TAICHUNG

Lat.: 24°09' N. Long.: 120°41' E. Altitude: 77,1 m. Pays : Formose

Temps utilisé : Heure de la Côte Orientale chinoise (=T.M.G. + 8 h., signaux horaires).

Sous-sol : diluviions Profondeur: Om. Température: 20&25° Piliers: béton

Enregistrements troublés par microsismes: Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	air	1933	d	28	+								80	60	4,0	6
	E-W	"	"	"	"	"									200	80	5,0	6
	N-S	"	"	"	"	"									200	80	5,0	6
Strong - Motion	V	"	h	1926	i	25									1	2	3,0	5
	E-W	"	"	"	"	"									2	2	3,0	5
	N-S	"	"	"	"	"									2	2	3,0	5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TAICHUNG Pays : Formose

Bref historique de la Station :

1902 : installation des sismographes Omori
 1909 : " " " Gray-Milne
 1929 : " " " Strong-Motion
 1934 : " " " Wiechert.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TAINAN Prov.: Pays : FORMOSE (Chine)
 Adresse postale : Taiwan Weather Bureau, 64, Park Avenue, Taipei, Taiwan.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Taiwan Weather Bureau, Taipei.
 Directeur :
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : TAINAN
 Lat.: 23°00' N. Long.: 120°13' E. Altitude: 12,7 m. Pays : Formose
 Temps utilisé : Heure de la Côte Orientale chinoise (-T.M.G. + 8 h.; signaux horaires).
 Sous-sol : Alluvions Profondeur: 0m. Température: 20 à 25° Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement: masse	T _g	V _B	T _p	K	λ ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	air	1933	d	28	+								kgr		s	
	E-W	"	"	"	"	"	+								80	60	4,0	6
	N-S	"	"	"	"	"	+								200	80	5,0	6
Strong - Motion	V	"	h	1926	i	25	+								1	2	3,0	5
	E-W	"	"	"	"	"	+								2	2	3,0	5
	N-S	"	"	"	"	"	+								2	2	3,0	5

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TAINAN Pays : Formose

Bref historique de la Station :

- 1899 : Gray-Milne
- 1902 : Omori
- 1929 : Strong Motion
- 1933 : Wiechert

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TAIPEI Prov.: Pays : FORMOSE

Adresse postale : Taiwan Weather Bureau, 64, Park Avenue, Taipei, Taiwan

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
Institution : Taiwan Weather Bureau

Directeur :
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : TAIPEI
Lat.: 25°02' N. Long.: 121°31' E. Altitude: 8,0 m. Pays : Formose
Temps utilisé : Heure de la Côte orientale chinoise (=T.M.G. + 8 h.; signaux horaires).
Sous-sol : Alluvions Profondeur: Om. Température: 20à25° Piliers: béton
Enregistrements troublés par microsismes: Oui, légèrement
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	λ^2	A _r	I _r	M	V	T.	ϵ
						mm		s		s					kgr		s	
Wiechert	V	m	air	1928	d	28	+								80	60	4,0	6
	E-W	"	"	"	"	"	-								200	80	5,0	6
	N-S	"	"	"	"	"	+								200	80	5,0	6
Omori	E-W	"	ma	gr.pér.1932	i	25	+								15	20	23,0	4
	N-S	"	"	"	"	"	+								15	20	23,0	4
Portable	E-W	"	air	1935	i	25	+								20	40	5,0	5
	N-S	"	"	"	"	"	+								20	40	5,0	5
Strong - Motion	V	"	ma	1925	i	"	+								1	2	3,0	5
	E-W	"	"	"	"	"	-								2	2	3,0	5
	N-S	"	"	"	"	"	+								2	2	3,0	5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TAIPEI
Pays : Formose

Bref historique de la Station :

En 1897, la Station débuta avec des sismographes Gray-Milne.
En 1900, elle fit l'acquisition des Omori et Strong-Motion.
En 1928, les sismographes Wiechert (V, E-W, N-S) sont installés et en 1932, l'équipement est complété par le Portable et l'Omori.

244

Fiche n° Casier: Station : TAITUNG
 Station sismologique de: TAITUNG Prov.: Pays : FORMOSE
 (Chine)

Adresse postale : Taiwan Weather Bureau, 64, Park Avenue, Taipei, Formose.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : Taiwan Weather Bureau, Taipei.

Directeur :
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service :

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : TAITUNG
 Lat.: 22°45' N. Long.: 121°09' E. Altitude: 8,9 m. Pays : Formose
 Temps utilisé : Heure de la Côte Orientale chinoise (=T.M.G. + 8 h.; signaux horaires).
 Sous-sol : Alluvions Profondeur: Om. Température: 20 à 25° Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	v	T.	ε
Wiechert	V	m	air	1933	d	28	+	s		s					kgr.		s	
	E-W	"	"	"	n	"	-								80	60	4,0	6
	N-S	"	"	"	n	"	+								200	80	5,0	6
Strong - Motion	V	"	ma	1936	i	25	+								1	2	3,0	5
	E-W	"	"	"	i	"	-								2	2	3,0	5
	N-S	"	"	"	i	"	+								2	2	3,0	5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TAITUNG
 Pays : Formose (Chine)

Bref historique de la Station :

1903 : Installation du sismographe Omori.
 1909 : " " " Gray-Milne.
 1934 : " des sismographes Wiechert.
 1936 : " du sismographe Strong-Motion.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: TAKAKA Prov.: Nelson Pays : Nle ZELANDE
 Adresse postale : Post Office, Takaka, Nouvelle Zelande
 Adresse telegraphique : Telephone : N°
 Departement : Department of Scientific and Industriel Research, Wellington.
 Institution : Dominion Observatory
 Directeur : R.S. HAYES, Acting-Director.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : Le Percepteur des Postes à Takaka.
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des seismes proches (et eloignes) -
 Etudes macrosismiques - Recherches
 Publications du Service : Néant - Les observations sont publiees par le Dominion - Ob-
 servatory à Wellington.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Wellington.

Fiche n° Casier: Station : TAKAKA
 Lat.: 40°51' S. Long.: 172°48' E. Altitude: 7,61 m. Pays : Nle Zelande
 Temps utilise : Temps Moyen de Greenwich - (signaux horaires ordinaires)
 Sous-sol : gravier alluvionnaire Profondeur: Temperature: Piliers: beton
 Enregistrements troubles par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _B	T _P	K	M ²	A ₁	I _r	M	V	T.	ε	
Jaggar seismograph	N-S	m	air		0	mm		s		s								s	0,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TAKAKA
 Pays : Nouvelle Zelande

Bref historique de la Station :

La Station a été créée en 1930 et débuta ses enregistrements avec un "Imamura Strong-Motion Seismograph".
 En 1942, fut installé l'appareillage actuel.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: TAMANRASSET Prov.: Hoggar Pays : TERRITOIRE DU SUD ALGERIEN
 Adresse postale : Institut de Météorologie et de Physique du Globe, Université, Alger
 Adresse télégraphique : Institut Météorologique - Alger Téléphone : N°
 Département : Ministère de l'Education Nationale
 Institution : Institut Météorologique et de Physique du Globe d'Alger.
 Directeur : Mr. J. GRENET
 Service : Observatoire Tamanrasset
 Chef de Service : Mr. J. GRENET
 Personnel scientifique : Melle A. GRANDJEAN - Mr. J. CASTET
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement des séismes proches - Enregistrement des ondes P (surtout) des séismes lointains.

Publications du Service : Bulletin mensuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : TAMANRASSET
 Lat.: 22°47',5 N. Long.: 5°38',4 E. Altitude: 1395 m. Pays : Sud Algérien
 Temps utilisé :
 Sous-sol : granite et gneiss Profondeur: Om. Température: Piliers: provisoire
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de Instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A _r	I _r	M	V	T	ε
Grenet	V	gal	ém		af	60		0,76	2300	198								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TAMANRASSET
 Pays : Sud Algérien
 Bref historique de la Station :

La Station a été mise en fonction le 21 avril 1948.
 Les autres renseignements seront fournis ultérieurement.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TANANARIVE Prov.: Tananarive Pays : MADAGASCAR
 Adresse postale : Observatoire de Tananarive, Ambohidempona, Tananarive
 Adresse télégraphique : Observatoire Tananarive Téléphone : N°
 Département :
 Institution : Observatoire de Tananarive - (Institution privée subventionnée)
 Directeur : Ch. POISSON, S.J.
 Service : Mission catholique (Jésuites)
 Chef de Service : CH. POISSON
 Personnel scientifique : I. COZE, S.J. - L. CATSALA, S.J.
 Personnel auxiliaire : Trois auxiliaires malgaches

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
 Mouvements microsismiques en période de cyclones tropicaux -
 Etudes macrosismiques - Recherches sur la sismicité de Madagascar.
 Publications du Service : Bulletin mensuel
 Bulletin météorologique mensuel

Obtention des enregistrements sur demande : oui, les originaux.

Fiche n° Casier: Station : TANANARIVE
 Lat.: 18°55'02" S. Long.: 47°33'06" E. Altitude: 1375 m. Pays : Madagascar
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (pendule synchronisée - signaux horaires ordinaires)
 Sous-sol : quartzite Profondeur: 1,5 m. Température: Piliers: dalle en béton sur roche sur laquelle 2 piliers.
 Enregistrements troublés par microsismes: peu
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	ω^2	A ₁	I _r	M	V	T	ϵ
Mainka S.O.M.	E-W	m	air	1926	i	15	+	s		s					450	130/11,3	3,5/4,0	
	N-S	"	"	"	i	15	+								450	130/11,3	3,5/4,0	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TANANARIVE
 Pays : Madagascar

Bref historique de la Station :

Inauguration en 1899 avec un sismographe Cecchi (pour séismes rapprochés).
 En octobre 1927, nouvel équipement avec deux sismographes Mainka S.O.M.
 La Station se trouve au sommet d'une colline isolée, à 2,5 km de Tananarive -
 Son fonctionnement est régulier depuis 1927 et la publication du bulletin date de 1928.
 Chaque mois le dépouillement des principales inscriptions est adressé au Bureau Central de Strasbourg.
 En 1939, Mr. Rothé a fourni tous les renseignements concernant la Station au Congrès de Washington - Seul le pilier a été amélioré depuis.
 Un projet de modernisation de la Station est à l'étude (entravé par les questions budgétaires).

(Voir description détaillée dans : "Un cinquantenaire" brochure illustrée, 1939).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TCHIMKENT Prov.: Pays : U.R.S.S.

Adresse postale : Station sismologique, Uliza Stalina, 23, Tchimkent, U.R.S.S.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
Institution : Institut sismologique

Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
Service :
Chef de Service : D.A. KHARINE
Personnel scientifique : V. FESSENKO - NAVROTSKY, chef de la Station.
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : TCHIMKENT
Lat.: 42°18' N. Long.: 69°36' E. Altitude: 510 m. Pays : U.R.S.S.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
Sous-sol : Loess Profondeur: Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _m	T _P	K	λ^2	A _r	l _r	M	V	T.	ε
Nikiforov	E-W N-S	opt				mm		s		s						741	2,0	0,60
																800	2,0	0,77

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TCHIMKENT
Pays : U.R.S.S.
Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: THEODOSIA Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station sismologique, Uliza Skvorzova-Stepanova, 12, Théodosia
 Adresse téléphonique : Téléphone : N°
 Département : Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Institution : Institut sismologique
 Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : B. DANILOV, Chef de la Station
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : THEODOSIA
 Lat.: 45°01' N. Long.: 35°24' E. Altitude: 40 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : argile marneuse Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _{IR}	V _{IR}	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ϵ
Nikiforov	E-W	opt			IR			S		S				5,3		566	2,0	0,84
	N-S	"			IR									5,3		566	2,0	0,87

Fiche n° Casier: Station sismologique de : THEODOSIA
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TINEMAHA Prov.: Californie Pays : U.S.A.

Adresse postale : Seismological Laboratory, 220, North San Rafael Avenue, Pasadena 2, Cal.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département :
Institution : California Institute of Technology

Directeur : Voir Pasadena
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique : Voir Pasadena
Personnel auxiliaire : un opérateur de Station.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées dans le bulletin de Pasadena.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Pasadena

Fiche n° Casier: Station : TINEMAHA
Lat.: 37°05',7 N. Long.: 118°15',5 W. Altitude: 1180 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Pacific Standard Time (=T.M.G. - 8 h., signaux horaires ordinaires).
Sous-sol : Basalte Profondeur: 2 m. Température: 0° à 45° Piliers: 90 cm. de hauteur
Enregistrements troublés par microséismes: oui, causés par le vent, les trains et les camions
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
					mm		s			s					gr.		s.	h=
Wood - Anderson	E-W N-S	opt "	ém "	1929 "	d d	60 60	+ -								0,7 0,7	2800 2800	0,8 0,8	0,9 0,9
Benioff	V	gal	"	1932	d	60	+	0,2	3.10 ⁴	1		+ 0						

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TINEMAHA Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station a été établie en 1929 et maintenue en service en collaboration avec le "Department of Water and Power", Ville de Los Angeles, Californie.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: TOKYO (Bur.Central) Prov.: Pays : JAPON
 Adresse postale : Central Meteorological Observatory, Ots-machi, Chiyodaku, Tokyo.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Ministère des Transports.
 Institution : Central Meteorological Observatory (C.M.O.)
 Directeur : Dr. Kiyoo WADATI
 Service : Service Sismologique
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : Voir détail pour chacune des Stations du C.M.O.
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (surtout les proches) - Recherches sur la variation des courants terrestres (depuis 1920) et le magnétisme (1947).
 Publications du Service : Bulletin mensuel, en japonais, dans "Geophysical Review"
 " annuel, en anglais, dans le Bulletin du C.M.O.
 Publication concernant la géophysique.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : TOKYO (Bur.Central)
 Lat.: Long.: Altitude: Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques et
 Sous-sol : voir les stations Profondeur: - Température: - Piliers: ordinaires
 béton armé
 Enregistrements troublés par microséismes: voir chacune des Stations
 Constantes : Voir chacune des Stations en particulier.

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Voir chacune des Stations du Réseau					C.M.O.	m m		s		s								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TOKYO (Bur.Central)
 Pays : Japon

Bref historique de la Station :

- Historique du Réseau.
 1.6.1875 : Les observations sismologiques commencent avec des sismographes Palmière à Aoi-machi, Akasaka Ward, Tokyo, comme dépendance du Tokyo Meteorological Observatory.
 1881 : Les recherches s'étendent à tout le territoire grâce aux subventions des institutions officielles, surtout pour les séismes proches.
 1882-1899 : 25 sismographes Gray-Milne ($V_H=5$, $V_Z=8$, $T_0=3^s$, sans amortisseur) sont placés en différents endroits du pays.
 En 1883, des signaux horaires sont transmis aux stations à l'aide de lignes spéciales partant du Telegraphic Office.
 En 1884, création du Bulletin sismique.
 En 1886, unification des méthodes d'observation.
 En 1891, tremblement de terre du Nobi: d'où épanouissement de l'intérêt pour la sismologie, tel qu'en
 1901 : 45 stations sont dotées de sismographes Omori.
 1920 : signaux horaires transmis par radio.
 1.9.1923 : Séisme de Kanto : Installation des premiers sismographes Wiechert.
 En 1933, 40 stations et en 1939, 54 stations en sont pourvues.
 1940-1945 : 10 à 20 % des stations doivent interrompre les enregistrements, dont certaines jusqu'en 1946.

L'échange avec l'étranger a été suspendu également pendant cette période. Actuellement, la situation d'avant-guerre est presque rétablie.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TOKYO Prov.: Pays : JAPON

Adresse postale : Central Meteorological Observatory, 1-7, Ote-machi, Chiyoda-ku, Tokyo-to
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère des Transports
 Institution : Central Meteorological Observatory.

Directeur : Dr. Kyoo WADATI
 Service : Service Sismologique
 Chef de Service : Kiyonobu SAGISAKA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Voir Tokyo, Bureau central

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Tokyo, Bureau central

Fiche n° Casier: Station : TOKYO
 Lat.: 35°41',1 N. Long.: 139°45',5 E. Altitude: 47,5 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : argile Profondeur: Température: 5 à 25° Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T ₀	V ₀	T _p	K	λ^{-1}	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert		m	air		d	30		8		8					200	80	5	6
Omori		m	ma		i	30									15	20	15	2
Strong-Motion		m	ma		i	30									2	1	4	3,5
Portable		m	air		i	30									18	40	3,5	6
Mainka		m	air		i	30									450	100	10	5
Galitzine		gal	em		i	30												

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TOKYO
 Pays : Japon

Bref historique de la Station :
 Voir Tokyo, Bureau Central.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TOLEDO Prov.: Toledo Pays: ESPAGNE
 Adresse postale: Observatorio Central Geofisico, Apartado 46, Toledo, Espagne
 Adresse télégraphique: Téléphone: N°
 Département: Instituto Geografico Catastral (Présidence du Gouvernement).
 Institution: Observatorio Central Geofisico.
 Directeur: Ingeniero Jefe Luis de CIFUENTES RODRIGUEZ
 Service: Service sismologique
 Chef de Service: Ingeniero Marco Payo GONZALEZ
 Personnel scientifique: Luis Ramos ARCAL
 Personnel auxiliaire: Jose Maria CASILLAS DE MENDOZA

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches et éloignés - Mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques.

Publications du Service: Bulletin mensuel
 Bulletin annuel
 " des mouvements microsismiques (prochainement)

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact et par microfilms.

Fiche n° Casier: Station: TOLEDO
 Lat.: 39°52'53" N. Long.: 4°02'55" W. Altitude: 480,461 m. Pays: Espagne
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol: miocène supérieur Profondeur: 3 m. Température: 7 à 22° Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: oui
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	M ²	A _i	L _r	M	V	T.	ε	
Wiechert	V	m	air	Tolède	1	20	+								kgr				
	E-W	"	"	"	1	20	+								1200	1500	2,6	6,0	
	N-S	"	"	"	1	20	+								1000	530	12,2	5,2	
Galitzine	V	gal	ém	en réparation															
	E-W	"	ém																
	N-S	"	ém																

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TOLEDO
 Pays: Espagne
 Bref historique de la Station:
 Inaugurée en 1933 à son nouvel emplacement.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TOMIE Prov.: Nagasaki Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 403, Tomie, Tomie, Nagasaki-ken, Japon.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Voir C.M.O., Tokyo.
Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
Service :
Chef de Service : Tetsuzo WAKABAYASHI
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : TOMIE.
Lat.: 32°37' N. Long.: 128°46' E. Altitude: 26,7 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : Basalte Profondeur: Température: 17°,00. Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes: oui, surtout en cas de mousson
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _B	T _D	K	M ²	A _r	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert		m	air		d	30		B		B					kg.	80	5	6
															200			

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TOMIE
Pays : Japon

Bref historique de la Station :
Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TOMISAKI Prov.: Chiba Pays : JAPON

Adresse postale : Weather Station, 280, Tomisaki-mura, Awa-gun, Chiba-ken, Japon.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Voir C.M.O., Tokyo.
Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)

Directeur : Voir C.M.O.
Service :
Chef de Service : Sataro KUROKAWA
Personnel scientifique :
Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : TOMISAKI
Lat.: 34°55' N. Long.: 139°50' E. Altitude: 12,5 m. Pays : Japon
Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : roche tertiaire Profondeur: Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microsismes: oui
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^{-1}	A ₁	I _r	M	V	T.	ε	
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kgr	200	80	5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TOMISAKI
Pays : Japon
Bref historique de la Station :
Voir C.M.O., Tokyo.

256

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TORTOSA Prov.: Tarragona Pays : ESPAGNE
 Adresse postale : Observatorio del Ebro, Apartado 9, Tortosa, Espagne
 Adresse télégraphique : Observatorio Ebro, TORTOSA Téléphone : N°
 Département : Conseil Supérieur de la Recherche Scientifique du Ministère de l'Éducation Nationale.
 Directeur : Rév. P. Antonio ROMANA, S.J.
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : R.P. Ant. ROMANA, S.J.
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire : Mr. Joseph BLANCH BLANCH

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés et des mouvements microsismiques - Recherches.

Publications du Service : Séismo vers Strasbourg
 Bulletin mensuel de l'Observatorio del Ebro
 Bulletin annuel des observations de l'Observatorio del Ebro

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : TORTOSA
 Lat.: 40°49'14" N. Long.: 0°29'30" E. Altitude: 50 m. Pays : Espagne
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (pendule astronomique synchronisée, signaux horaires internationaux).
 Sous-sol : quaternaire ancien Profondeur: 1,1 m. Température: Piliers: béton armé
 Enregistrements troublés par microsismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Déclinaison: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	M ²	A	I _r	M	V	T	ε	
Mainka-Ebro	E-W	m	h	1914	d	12	-	s								1500	150	10,83	4,6
	N-S	"	"	1942	d	12	+									1500	275	15,41	3,4
Ebro-vertical	N-S	"	"	1942	d	12	-									635	230	2,50	-

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TORTOSA
 Pays : Espagne

Bref historique de la Station :

La Station a été inaugurée en 1905 avec deux sismographes Vicentini (100 kgr) et une troisième composante (Verticale) de 50 kgr. En outre, il y avait deux pendules Grablovitz (NE et NW) - L'heure était déterminée astronomiquement. En 1914, les deux Grablovitz furent remplacés par deux sismographes Mainka-Ebro, construits dans les ateliers de l'Observatoire même (1500 kgr, et T_p=15s pour la composante N et 150 kgr et 7,5 s. pour la composante E). En outre, le Vicentini N fut remplacé par un Ebro-vertical de 300 kgr et 2,4 sec.

La Station fonctionnera avec cet équipement jusqu'en 1929, année en laquelle le Vicentini E fut retiré du service.

Jusqu'en 1938, la Station ne subit aucune modification (Station démontée par l'armée rouge en retraite). Avec les deux Mainka, réparés provisoirement la Station fonctionnera jusqu'en 1941. En cette année commence la réinstallation et la reconstruction de la Station actuelle.

N.B. - Au moment où ces renseignements nous sont parvenus, une nouvelle cave était en construction, qui abritera 3 sismographes Galitzine.

(Voir description détaillée dans le "Boletín del Observatorio del Ebro, 1910, n° 1, 1942, Résumé).

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TOYAMA Prov.: Toyama Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 2418, Ishizuka, Toyama-shi, Tayama-ken, Japon
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir C.M.O., Tokyo
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Tatsuo TAGUCHI
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.
 Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : TOYAMA
 Lat.: 36°42',4 N. Long.: 137°12',3 E. Altitude: 8,7 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T	C
Wiechert	m	air			d	30									200	80	5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TOYAMA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: TOYOOKA Prov.: Hyogo Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 3714, Minamoto-cho, Toyooka-machi, Shirozaki-gun
 Hyogo-ken, Japon.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir C.M.O., Tokyo
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Fuminari SAKAMOTO
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : TOYOOKA
 Lat.: 35°32' N. Long.: 134°49' E. Altitude: 31,7 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : roche sédimentaire Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	ω^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kgr		s	
Omori					i	30									200	80	5	6
Strong - Motion					i	30									15	20	15	2
Portable					i	30									2	1	4	3,5
					i	30									18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TOYOOKA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station séismologique de: TRIESTE Prov.: Pays: TRIESTE
 Adresse postale: Osservatorio Geofisico, Viale R.Cessi, 2, Trieste
 Adresse télégraphique: Geofisico - Trieste Téléphone: N°
 Département: Instruction publique
 Institution: Osservatorio Geofisico
 Directeur: Prof. Francesco VERCELLI
 Service: Service Séismologique
 Chef de Service: Docteur Carlo MORELLI
 Personnel scientifique:
 Personnel auxiliaire: C. CARNIELI, Technicien - A. PACCO, mécanicien, G. PANIZZUT

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches et éloignés, des mouvements microsismiques - Recherches.

Publications du Service: Bulletin
 Bulletin mensuel
 Bulletin annuel
 Bulletin des Mouvements microsismiques
 Publications de Géophysique

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station: TRIESTE
 Lat.: 45°38'36" N. Long.: 13°45'08" E. Altitude: 8 m. Pays: Trieste
 Temps utilisé: Temps Moyen d'Europe centrale (=T.M.G. + 1 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol: flysch Profondeur: Température: Piliers: ques)
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par la circulation routière et ferroviaire
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	h	1905	1	25	-	s		s				kg			
	NE-SW	"	air	"	1	40	+							80	81	4,3	3,3
	NW-SE	"	air	"	1	40	-							1000	202	5,0	4,7
Alfani	V	m	ém	1932	1	20	-										
	E-W	"	"	"	1	20	+							2000		2,6	
	N-S	"	"	"	1	20	-							21700		12,5	"
														21400		10,2	"

Fiche n° Casier: Station séismologique de: TRIESTE
 Pays: Trieste
 Bref historique de la Station:

La Station a été inaugurée en 1931 avec l'installation des séismographes Wiechert.
 Les instruments Alfani ont été mis en service à partir de janvier 1933.

260

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TSINGTAO Prov.: Tsingtao Pays : CHINE
 Adresse postale : Tsingtao Observatory, sismological section, Tsingtao, Chine
 Adresse télégraphique : Téléphone : N° 23424-22372
 Département : Gouvernement municipal de Tsingtao
 Institution : Observatory of Tsingtao
 Directeur : Hua-wen WANG
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : Hua-wen WANG
 Personnel scientifique : Kai-sen YANG
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes

Publications du Service : Monthly Meteorological bulletin
 Memoirs of Tsingtao Observatory
 (publications météorologiques et astronomiques)

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : TSINGTAO
 Lat.: 36°04' N. Long.: 120°19' E. Altitude: 77 m. Pays : Chine
 Temps utilisé : Eastern Meridian Time (-T.M.G. + 8 h.; signaux horaires scientifiques).
 Sous-sol : Biotite-granite Profondeur: 5 m. Température: 5 à 8° Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes: non.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	l _r	M	V	T	ε
Wiechert					MM		S			S								

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TSINGTAO
 Pays : Chine

Bref historique de la Station :

L'observatoire de Tsingtao a été créé par les allemands en 1898 et occupé par les japonais pendant la première guerre mondiale. Il est passé au gouvernement chinois en 1924. Pendant la guerre sino-japonaise (1936) cette institution repasse aux mains des japonais, après quoi (1946) elle redevient une institution chinoise.
 D'abord uniquement météorologique, cet observatoire possède actuellement différents services pour l'astronomie, météorologie, océanographie, magnétisme terrestre et sismologie.

261

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TSUKUBA Prov.: Ibaraki Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 1-1, Tsukuba-machi, Tsukuba-gun, Ibaraki-ken
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir C.M.O., Tokyo
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Daisaka SAGARA
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.

Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : TSUKUBA
 Lat.: 36°13' N. Long.: 140°06' E. Altitude: 240 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : granite Profondeur: Température: 2 à 25° Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes: non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	μ^3	A _r	I _r	M	V	T.	ϵ
Wiechert		m	air		d	30		s		s					200	80	5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TSUKUBA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

262

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TUAI Prov.: Hawkes Bay Pays : Nle ZELANDE

Adresse postale : Hydro-Electric Station, Tuai, New-Zealand

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département : Department of Scientific and Industrial Research
Institution : Dominion Observatory, Wellington

Directeur : R.C. HAYES, Acting-Director.

Service :

Chef de Service :

Personnel scientifique : Chef de la Station Hydro-électrique du Tuai.

Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches (surtout) et éloignés,
des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Voir Wellington

Obtention des enregistrements sur demande : Voir Wellington

Fiche n° Casier: Station : TUAI
Lat.: 38°48' S. Long.: 177°09' E. Altitude: 292,06 m. Pays : Nle Zélande
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires ordinaires)
Sous-sol : graviers Profondeur: 3,04m. Température: Piliers: maçonnerie sur béton
Enregistrements troublés par microsismes: oui, par ceux produits par la centrale hydro-électrique
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _R	V _B	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ϵ	
Wood-Anderson	N-S	opt	ém		i	30	+	s		s								0,5	4,1

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TUAI Pays : Nouvelle Zélande

Bref historique de la Station :

La station a été inaugurée en 1932 avec des sismographes Jaggar, remplacés en août 1939 par le Wood-Anderson actuel.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TUBINGEN Prov.: Württemberg Pays : ALLEMAGNE

Adresse postale : Württembergische Erdbebendienst, R. Wagnerstr. 15, Stuttgart-O.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Voir Stuttgart
Institution : idem.

Directeur : Voir Stuttgart
Service : Erdbebendienst
Chef de Service : Dr. W. HILLER
Personnel scientifique : N.N.
Personnel auxiliaire : N.N.

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches - Voir Stuttgart.

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par la Station centrale de Stuttgart.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, voir Stuttgart.

Fiche n° Casier: Station : TUBINGEN
Lat.: 48°31'36" N. Long.: 9°03'39" E. Altitude: 325 m. Pays : Allemagne
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich - pendule astronomique Riefler, signaux horaires scientifiques).
Sous-sol : Talschotter et Kenszer Profondeur: 1,5m. Température: 12 à 15° Piliers: béton
Enregistrements troublés par microséismes: oui, produit par la circulation routière et ferroviaire.
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _{OR}	V _M	T _P	K	M ²	A ₁	I _r	M	v	T.	£
Hiller	E-W	m	air	1933	i	30	i	s		s					kg	80	6,0	4,0
	N-S	m	air		i	30									kg			

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TUBINGEN
Pays : Allemagne

Bref historique de la Station :

La Station a été installée en 1933 et transformée en 1939.
L'installation d'un sismographe vertical courte-période à enregistrement photogalvanométrique est envisagée.
Cette station est placée sous la direction scientifique de Stuttgart.

264

Fiche n° Casier: Station sismologique de: TUCSON Prov.: Arizona Pays : U.S.A.

Adresse postale : Tucson Magnetic Observatory, U.S. Coast and Geodetic Observatory
Route 2, Box 682, Tucson, Arizona, U.S.A.
Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
Institution : United States Coast and Geodetic Survey (U.S.C.G.S.)

Directeur : Voir U.S.C.G.S., Washington
Service :
Chef de Service :
Personnel scientifique : J.H. NELSON, Observateur.
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des mouvements microsismiques.

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S., Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : TUCSON
Lat.: 32°14', 8 N. Long.: 110°50', 1 W. Altitude: 770 m. Pays : U.S.A.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
Sous-sol : Caliche et moraine Profondeur: 1 m. Température: Piliers: béton
Enregistrements troublés par microsismes: oui, légèrement.
Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Benioff	V	gal	ém	1936	d	30	+	77,0	3.10 ⁴	1,0		0,80						
					d	60	+	0,236										
Wood-Anderson	E-W N-S	opt "	ém "	1926 "	d	30	+								2,3	457	7,994	91
					d	30	-							2,3	466	7,998	129	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : TUCSON
Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

C'est en septembre 1910 que furent installés les sismographes Bosch-Omori (E-W et N-S) dans le "Tucson Magnetic Observatory" du "United States Coast and Geodetic Survey".

En avril 1926, les Bosch-Omori furent remplacés par les Wood-Anderson.

Le sismographe vertical Benioff a été installé en juin 1936 dans une cave modernisée.

Le 15 juillet 1948, un sismographe Keller à lecture directe et système d'alarme a été mis en service pour détection des raz de marée.

Les enregistrements sont envoyés à l'U.S.C.G.S. à Washington pour dépouillement et publications des observations.

265

Fiche n° Casier: Station sismologique de: UCCLÉ Prov.: Brabant Pays: BELGIQUE
 Adresse postale: Observatoire Royal de Belgique, Service Sismologique, 3, avenue Circulaire, Uccle. Téléphone: N° Bruxelles 74.38.02
 Adresse télégraphique: Département: Ministère de l'Instruction publique Institution: Observatoire Royal de Belgique.
 Directeur: Paul BOURGEOIS
 Service: Service Sismologique
 Chef de Service: Charles CHARLIER
 Personnel scientifique: Jean-Marie VAN GILS
 Personnel auxiliaire: Henri BERNARD, Calculateur - Pierre BARDIJN, préparateur-laborant.

But de la station: Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.
 Publications du Service: Bulletin sismique provisoire bimensuel
 Bulletin sismique annuel
 Bulletin des mouvements microsismiques
 Publications du service sismologique de l'Observatoire Royal de Belgique - Série S.
 Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact et par microfilms.

Fiche n° Casier: Station: UCCLÉ
 Lat.: 50°47'55" N. Long.: 4°21'30" E. Altitude: 100 m. Pays: Belgique
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich synchronisation par pendule astronomique)
 Sous-sol: sable yprésien et ar- Profondeur: 5 m. Température: 18° Piliers: maçonnerie
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, surtout en hiver et par les microsismes engendrés par la circulation routière et ferroviaire
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	I _r	M	V	T	ε
Wiechert	V	m	air	1909	i	15	-											1300
	E-W	"	"	"	"	30	-											1000
	N-S	"	"	"	"	45	+											1000
Galitzine	E-W	gal	ém	1911	i	30	-	24,5		24,5								
	N-S	gal	ém	"	"	60	+	24,5		24,5								
Willip-Somville	V	gal	ém	1929	i	30	-	10,5										
	E-W	"	"	"	"	60	-	1,6		1,6								
Sprengnether	E-W	"	"	"	"	60	-	16,0		16,0								
	N-S	"	"	"	"	60	+	16,0		16,0								
Grenet	V	"	"	Cte Pér.	"	60	-											
Type C.D.	V	"	"	Cte pér. 1950	"	60	-											

Fiche n° Casier: Station sismologique de: UCCLÉ Pays: Belgique
 Bref historique de la Station:
 1898: Construction dans l'enceinte de l'Observatoire Royal de Belgique d'une cave "géophysique" due à la générosité de M.E. Solvay et mise en service par M.E. Lagrange, fondateur.
 1899: Mise en marche du sismographe triple de von Rebeur-Ehlerth.
 1904: 1er janvier, la station est léguée à l'Etat Belge.
 1906: acquisition de 2 tromomètres Bosch à enregistrement mécanique.
 1907: construction d'un bâtiment en surface.
 1909: acquisition d'une pendule à contacts électriques comparée téléphoniquement et d'un sismographe horizontal Wiechert (1000 kgr) à 2 composantes.
 1910: acquisition d'un sismographe Wiechert vertical (1300 kgr) et mise hors service du pendule triple Rebeur-Ehlerth.
 1911: acquisition de deux sismographe horizontaux Galitzine (N-S et E-W) à enregistrement photogalvanométrique.
 1912: établissement d'une ligne de synchronisation entre le pavillon sismologique et le Bureau de l'Heure de l'Observatoire.
 1914: Création du Bulletin sismique de l'Observatoire d'Uccle.
 1930: Installation d'un sismographe Willip à composante verticale.
 1949: Arrêt complet de la Station pour refecton et modernisation.
 de 1950 à 1953: Travaux de modernisation: installation d'un conditionnement d'air (thermostaté et hydrostaté), acquisition des sismographes Sprengnether et Grenet, réalisation dans les Ateliers de l'Observatoire du sismographe C.D., installation d'une cabine de télé-contrôles et d'enregistrement électronique (à plume)
 1er janvier 1953 mise en service de la nouvelle station d'Uccle et émission du bulletin sismique.

2160

Fiche n° Casier: Station : UKIAH
 Station sismologique de: UKIAH Prov.: Californie Pays : U.S.A.

Adresse postale : U.S. Coast and Geodetic Survey, Washington 25 D.C., U.S.A.

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département :
 Institution : United States Coast and Geodetic Survey, Washington (U.S.C.G.S.)

Directeur :
 Service : International Latitude Observatory
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : Mr. L.F. Caouette, Observateur
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S., Washington.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : UKIAH
 Lat.: 39°08' N. Long.: 123°13' W. Altitude: 199 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques du U.S. Naval Observatory).
 Sous-sol : Profondeur: 1 m. Température: Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: non
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T ₀	V _m	T _p	K	M ²	A ₁	l _r	M	V	T	ε
Mc Comb-Romberg	E-W	opt	h	1931	d	15	+								kg			
	N-S	"	"	"	d	15	+								10	75	11,57	6
															10	75	11,94	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : UKIAH
 Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

La Station a été installée en 1931 avec des sismographes Bosch-Omori dans un local de l'"International Latitude Observatory".

En février 1949, les instruments furent démontés, nettoyés, modernisés et placés dans un nouveau local de cet observatoire.

Les observations sont publiées par l'U.S.C.G.S. à Washington.

(Voir description détaillée dans "Bulletin of the Seismological Society of America" - march 1931 et January 1934).

267

Fiche n° Casier: Station sismologique de: UPPSALA Prov.: Pays : SUEDE

Adresse postale : Meteorologiska Institutionen vid Kungl.Universitetet, Uppsala

Adresse télégraphique : Téléphone : N°

Département : Ministère du Culte
Institution : Institut météorologique de l'Université Royale d'Uppsala

Directeur : Hilding KÖHLER, professeur
Service : Institut météorologique
Chef de Service : Hilding KÖHLER
Personnel scientifique : K. Markus BATH, assistant
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire provisoire
Bulletin annuel
Publications diverses sur la sismologie

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : UPPSALA
Lat.: 59°51'29" N. Long.: 17°37'37" E. Altitude: 14,0 m. Pays : Suède
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux scientifiques)
Sous-sol : granite Profondeur: 2,9 m. Température: 15°,0 Piliers: granite
Enregistrements troublés par microséismes: non, en général (0,4 μ).
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _P	K	M ¹	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert	E-W	m	air	1904 (Bartels)	i	15	-	s		s					kgr		s	
	N-S	"	"		i	15	-									1000 187	9,1	3,7
															1000 188	9,1	3,3	

Fiche n° Casier: Station sismologique de : UPPSALA
Pays : Suède

Bref historique de la Station :

Voir description détaillée dans "Observations sismographiques faites à l'Observatoire météorologique d'Uppsala de juillet à décembre 1906".

Fiche n° Casier: Station : UTSUNOMIYA
 Station sismologique de: UTSUNOMIYA Prov.: Tochigi Pays : JAPON
 Adresse postale : Utsunomiya Meteorological Station, 1, Akebonocho, Utsunomiya-chi, Tochigi-ken
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir C.M.O., Tokyo
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Tokyo KUBO
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : UTSUNOMIYA
 Lat.: 36°33' N. Long.: 139°52' E. Altitude: 120 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : grès tertiaire Profondeur: 1,4 m. Température: 2 à 25° Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, légèrement et par la circulation routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	W ³	A ₁	L _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	air	Ares C°, Tokyo	d	30	+								80	80	3,5	10
	E-W	"	"	"	d	"	-								200	80	4,9	10
	N-S	"	"	"	d	"	-								200	80	4,9	10
Strong - Motion	V	"	h	C.M.O.	i	30	+								0,5	2	2,0	1,2
	E-W	"	h	"	i	"	-								2	2	5,5	à
	N-S	"	h	"	i	"	-								2	2	5,5	1,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : UTSUNOMIYA
 Pays : Japon

Bref historique de la Station :

Les observations sismiques ont débuté en cette station en 1893, à l'ancien emplacement de cet observatoire (36°34' N - 139°53' E.) avec des sismographes Milne.

En 1925, un "Simple sismograph C.M.O." fut ajouté à l'équipement et en 1927, les Strong-Motion sismograph.

Le 14 mars 1935, les sismographes Wiechert furent mis en service dans les nouveaux locaux, où toute la station fut aménagée en juillet 1935.

(Il n'existe aucune publication concernant l'historique de cette station).

269

Fiche n° Casier: Station sismologique de: VENEZIA Prov.: Venise Pays : ITALIE

Adresse postale : Osservatorio Geofisico del Seminario Patriarcale, Campo delle Salute, Venezia, Italie
 Adresse télégraphique : Osservatorio Seminario Venezia Téléphone : N°

Département :
 Institution : Seminario Patriarcale

Directeur : Prof. P. Francesco Saverio ZANON
 Service :
 Chef de Service : Prof. F.S. ZANON
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches
 Publications du Service : Depuis la guerre mondiale il n'est plus possible d'éditer un bulletin.

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : VENEZIA
 Lat.: 45°25'49" N. Long.: 12°19'40" E. Altitude: 1 m. Pays : Italie
 Temps utilisé : Temps Moyen de l'Europe Centrale (=T.M.G. + 1 h., signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : argile alluvionnaire Profondeur: Température: Piliers: bloc de calcaire.
 Enregistrements troublés par microsismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement muse	T _g	V _m	T _p	K	M ²	A _r	l _r	M	V	T.	ℓ
Agamennone	E-W	m		1920	d	27	-	B		B								
	N-S	m		"	d	"	+											
Vicentini	V	m	ma	1929	d	10	+											
	E-W	m	"	"	d	10'	-											
	N-S	m	"	"	d	10	+											

Fiche n° Casier: Station sismologique de : VENEZIA Pays : Italie

Bref historique de la Station :

La Station a été créée en 1905.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: VICTORIA Prov.: British Columbia Pays : CANADA

Adresse postale : Dominion Observatory, Seismological Service, 980, Carling Ave, Ottawa

Adresse télégraphique : Dominion Observatory, Ottawa, Téléphone : N°
Canada

Département : Department of Mines and Resources, Mines, Forests and Scientific Services
Institution : Dominion Observatory Branch

Directeur : Dr. C.S. BEALS
Service : Seismological Service
Chef de Service : Dr. E.A. HODGSON
Personnel scientifique : W.W. DOXSEE, W.G. MILNE, J.L. O'CONNOR
Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
Etudes macrosismiques locales.

Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées dans le bulletin d'Ottawa.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : VICTORIA

Lat.: 48°31'14" N. Long.: 123°24'56" W. Altitude: 197 m. Pays : Canada

Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux émis par le Dominion Observatory)

Sous-sol : granite Profondeur: Om. Température: 20°C. Piliers:

Enregistrements troublés par microséismes: oui

Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Benioff	V	gal	ém	Pasadena 1948	d	60		0,2		1,0		cr.			gr		s	
Milne-Shaw	E-W	"	"		i	8									454	300	12	20
	N-S	"	"		i	8									454	300	12	20

Fiche n° Casier: Station sismologique de : VICTORIA
Pays : Canada

Bref historique de la Station :

Les sismographes Milne-Shaw furent installés au Dominion Astrophysical Observatory à Victoria en 1939 - Ces appareils venaient du Gonzales Observatory de Vancouver.

En juin 1948, un sismographe Benioff fut mis en service.

Le dépouillement des sismogrammes et la publication des observations se font au Dominion Observatory à Ottawa.

271

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: VLADIVOSTOK Prov.: Pays : U.R.S.S.
 Adresse postale : Station sismologique, Kosoj pereoulok, 12, Kv.5, Vladivostok.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
 Institution : Institut sismologique (Moscou)
 Directeur : W.F. BONCHKOVSKY
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : D.A. KHARINE
 Personnel scientifique : F. FOMIN, chef de la Station
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : VLADIVOSTOK
 Lat.: 43°07',2 N. Long.: 131°53',6 E. Altitude: 74,5 m. Pays : U.R.S.S.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
 Sous-sol : Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	A ₁	l _r	M	V	T.	ε	
					mm	mm												
Galitzine	V	gal	ém					11,6		11,6	156	+0,021000	378					
	E-W	"	"					11,7		11,7	93	-0,021000	130					
	N-S	"	"					12,2		11,7	66	-0,021000	127					

Fiche n° Casier: Station sismologique de : VLADIVOSTOK
 Pays : U.R.S.S.
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: WAJIMA Prov.: Ishikawa Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 2-102, Hatada, Ingeshi-gun, Ishikawa-ken
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir C.M.O., Tokyo
 Institution : Central Meteorological Observatory, Tokyo, (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Sumio OKI
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :
 But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.
 Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : WAJIMA
 Lat.: 37°23' N. Long.: 136°54' E. Altitude: 5,6 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (-T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : Alluvion Profondeur: Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, et par la circulation routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps		Sens du mouvement masse	T _R	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε	
					défilement: 1 min.	mm													
Wiechert Strong - Motion	m	air			d	30		s		s					kgr	200	80	5	6
	n				i	30									2	1	4		

Fiche n° Casier: Station sismologique de : WAJIMA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station : WARSZAWA Prov.: Pays : POLOGNE
 Station sismologique de: WARSZAWA
 Adresse postale : Panstwowy Instytut Geologiczny, Panstwowa Sluzba Geologiczny, Rakowiecka 4, Warszawa 12, Polska
 Adresse télégraphique : PIGBOL - WARSZAWA Téléphone : N°
 Département : Ministère des Mines
 Institution : Institut Géologique de Pologne
 Directeur : Jan CZARNOCKI
 Service : Service Géologique de Pologne
 Chef de Service : Modrak Irena BOER
 Personnel scientifique : un assistant et un observateur
 Personnel auxiliaire : un garçon de bureau

But de la station : Enregistrement continu des séismes éloignés et des mouvements micro-séismiques.

Publications du Service : Bulletin annuel (1940, 1941, 1942, 1946, 1947, 1948)
 Articles dans les Publications de l'Institut géologique.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact ou par microfilms.

Fiche n° Casier: Station : WARSZAWA
 Lat.: 52°14' N. Long.: 21°02' E. Altitude: 110 m. Pays : Pologne
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : dépôts glaciaires Profondeur: 9 m. Température: 12° à 19° Piliers: béton monolithe
 Enregistrements troublés par microséismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T	ϵ
						mm		s		s			mm	mm				
Galitzine-Wilip	V	gal	ém	1937-38	i		+	11,26		9,62	187	008	1000	1490				
	E-W	"	"	"	i		-	11,30		11,22	46	004	1000	1137				
	N-S	"	"	"	i		-	11,69		11,86	52	005	1000	1152				

Fiche n° Casier: Station sismologique de : WARSZAWA
 Pays : Pologne

Bref historique de la Station :

L'Observatoire Sismologique de Varsovie fut fondé à l'initiative du Professeur Dobrowolski, Président de la Société Géophysique Polonaise, en 1936-1938. Il fut organisé comme un institut de recherches de la Société Géophysique et fut destiné à l'enregistrement des séismes éloignés et pouvant collaborer avec le Réseau sismologique international. C'est dans les caves de l'Université de Varsovie que la Station fut installée.

L'Observatoire a commencé ses travaux le 1.1.1939, mais dut les interrompre en novembre 1939 à cause de la guerre. Dès lors, la Station fut rattachée à l'Institut Géologique et, après réparation, elle fut remise en service le 1 janvier 1940. Elle fonctionnera ainsi jusqu'au 1er août 1944, date de l'insurrection de Varsovie. Elle ne put reprendre ses activités que le 1er avril 1946, grâce à la subvention du Ministère de l'Industrie qui le maintient sous la direction de l'Institut Géologique de Pologne.

Pendant l'insurrection de Varsovie la Station fut complètement détruite.

(Description détaillée publiée dans le "Bulletin Géophysique rédigé Société Géophysique polonaise).

Fiche n° Casier: Station : WELLINGTON Prov.: Wellington Pays : Nle ZELANDE
 Station séismologique de: WELLINGTON
 Adresse postale : Dominion Observatory, Seismological Service, Wellington, W.1, Nle Zélande
 Adresse télégraphique : Dominion Observatory, Wellington Téléphone : N°
 Département : Department of Scientific and Industrial Research
 Institution : Dominion Observatory
 Directeur : R.C. HAYES, Acting-Director.
 Service :
 Chef de Service :
 Personnel scientifique : G.A. EIBY, N.S. MOUNTRER; R.A. GARRICK (assistants)
 Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Readings of Distant Earthquakes
 Provisional Seismological Bulletin (mensuel)
 Articles concernant la séismologie.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact

Fiche n° Casier: Station : WELLINGTON
 Lat.: 41°17' S. Long.: 174°46' E. Altitude: 122,3 m. Pays : Nle Zélande
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (pendule astronomique synchronisée - signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : Greywacke Profondeur: 3 m. Température: Piliers: maçonnerie
 Enregistrements troublés par microséismes:
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défillement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	W ²	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Galitzine - Willip	V	gal	ém		i			10,6		5	155	-0,03	112	14				
Wenner	V		ém		i					0,1								
	E-W		ém		i					0,1								
	N-S		ém		i					0,1								
Wood-Anderson	N-S	opt			i												0,8	23
Milne-Shaw	N-S	opt			i										454	250	10,5	20
Strong - Motion (Imamura)	V		ém		i												1,4	1,1
	E-W		"		i												4,5	2,0
	N-S		"		i												4,9	2,3

Fiche n° Casier: Station séismologique de : WELLINGTON
 Pays : Nouvelle Zélande

Bref historique de la Station :

La Station fut créée en 1920 - Le premier séismographe Milne provenait de l'équipement d'une station installée par la British Association en 1899.

En 1923, deux séismographes Milne-Shaw viennent compléter l'instrumentation.

En 1930, elle a acquis l'appareil Galitzine-Willip et le séismographe Strong-Motion, type Imamura.

En cette même année le premier appareil est transféré à Arapuni et en 1941, un des deux Milne-Shaw fut installé à Auckland.

En 1947, sont installés les appareils Wenner.

275

Fiche n° Casier: Station sismologique de: WESTON Prov.: Massachusetts Pays : U.S.A.
 Adresse postale : Weston Seismological Observatory, Weston 93, Massachusetts, U.S.A.
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Institution : Boston College
 Directeur : R.P. Daniel LINEHAN, S.J.
 Service : Service géophysique
 Chef de Service : R.P. Daniel LINEHAN, S.J.
 Personnel scientifique : R.R.P.P. F.J.DONOHUE et J.F.DEVANE, S.J.; Mr. R. GRAHAM
 Personnel auxiliaire : R.P. P. GOUIN, S.J. - Mr. F.R. IRVING

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés.
 Etudes macroséismiques.

Publications du Service : Bulletin mensuel.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : WESTON
 Lat.: 42°23'04",88 N. Long.: 71°19'19",46 W. Altitude: 60,04 m. Pays : U.S.A.
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich - (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : Roches ignées Profondeur: Om Température: Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composant	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _B	T _P	K	M ³	A _r	l _r	M	V	T	ε			
Bosch-Omori	E-W	m	air	1906	d	15	+	(Utilisés comme marégraphes)													
	N-S	"	"	"	"	15	+													25	25
Wiechert	E-W	"	"	1909	d	15	+														
	N-S	"	"	"	"	15	+														80
Benioff	V	gal	ém	1936	d	30	-	60													
					ou	60	0,5	60													
	E-W	"	"	"	"	"	30	+	60												
						ou	60	0,25	60												
						ou	60	0,25	60												
						ou	60	0,25	60												

Fiche n° Casier: Station sismologique de : WESTON Pays : U.S.A.

Bref historique de la Station :

L'inauguration de la Station eut lieu en 1929 dans une des routes du Collège des Pères Jésuites de Weston - L'équipement d'alors comprenait deux Bosch-Omori de 25 kgr auxquels vinrent s'ajouter en 1934, un Wiechert de 80 kgr. et en 1936, trois sismographes Benioff avec chacun deux appareils enregistreurs photographiques permettant l'observation sur longue ou courte période.

En 1949, on projeta la construction d'un nouvel observatoire comprenant un musée géologique, salles d'instruments, chambres noires, laboratoires électroniques, etc... Mis en service en 1949, ce nouvel observatoire s'avère déjà trop petit en 1951 étant donné les activités sans cesse croissantes de cet institut.

En effet, outre la sismologie proprement dite, cet observatoire s'occupe de prospection sismiques (surtout par explosion) pour déterminer les emplacements de barrages, ponts, édifices, nappes d'eau souterraines, etc...

(Voir description détaillée dans : "25th Anniversary Commemorative Volumes" Jesuit Seismological Association, St. Louis University).

Fiche n° Casier: Station : WIEN Prov.: Pays : AUTRICHE
 Station sismologique de: WIEN
 Adresse postale : Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Hoke Warte 38 Wien XIX, Autriche.
 Adresse télégraphique : Meteor Wien Téléphone : N°
 Département : Ministère de l'Education
 Institution : Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik
 Directeur : Prof. Dr. Heinrich FICKER
 Service :
 Chef de Service : Dr. Max TOPERCZER
 Personnel scientifique : Dr. Erich TRAPP
 Personnel auxiliaire : un aide

But de la station : Enregistrement continu des séismes proches et éloignés
 Etudes macroséismiques.

Publications du Service : Bulletin mensuel : Seismische Aufzeichnungen
 Bulletin annuel dans : Jahrbuch der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik
 Mitteilungen der Erdbebenkommission der Oesterreichischen Akademie der Wissenschaften.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : WIEN
 Lat.: 48°14',9 N. Long.: 16°21',7 E. Altitude: 198 m. Pays : Autriche
 Temps utilisé : Heure de l'Europe Centrale - (-T.M.G. + 1 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : argile Profondeur: 3 m. Température: 5 à 18° Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, et par la circulation routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composants	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sans du mouvement masse	T _B	V _B	T _P	K	λ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	ε
Wiechert	V	m	air		i	15	+	s		s					kg		s	
	E-W	"	"		"	15	+								1200	200	3	3
	N-S	"	"		"	15	+								1000	200	6	4
Conrad	E-W	m	h		i	12	+								1000	200	6	4
															24	16	4,5	5,5

Fiche n° Casier: Station sismologique de : WIEN
 Pays : Autriche

Bref historique de la Station :

La Station a été inaugurée en 1903 avec des sismographes Vicentini (3 composantes)
 Elle a acquis successivement en 1906 le Wiechert horizontal, en 1908, le Wiechert vertical
 et en 1910 le sismographe Conrad.

Depuis 1935, les sections de sismologie et de magnétisme terrestre ont été fusionnées
 en une section géophysique.

Le 9 novembre 1944, la station a été endommagée par les bombardements. Elle n'a pu
 reprendre le service qu'en 1946. Son fonctionnement ininterrompu ne date que de 1948.

(Voir description détaillée dans : "Mitt. Erdbebenkomm. Akad. Wiss. Wien, n° XXXIII, Wien
 1909).

Fiche n° Casier:
 Station sismologique de: WITTEVEEN Prov.: Drente Pays : PAYS-BAS
 Adresse postale : Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, De Bilt, Nederland
 Adresse télégraphique : Meteo De Bilt Téléphone : N°
 Département : Ministerie van Verkeer en Waterstaat
 Institution : Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut, De Bilt.
 Directeur : Jr. C.J. WARNERS
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : Dr. J. VELDKAMP
 Personnel scientifique : Dr. J.G. SCHOLTE - J. OLDEMAN - D. VAN SABBEEN
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des mouvements microsismiques.
 Publications du Service : Néant - Les observations sont publiées dans le Bulletin de De Bilt.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : WITTEVEEN
 Lat.: 52°49' N. Long.: 6°40' E. Altitude: 18 m. Pays : Pays-Bas
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich(-signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : sable Profondeur: 1 m. Température: 18° Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par la circulation routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens de mouvement masse	T ₀	V _m	T _p	K	λ^{-2}	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Grenet	V	gal	ém	1949	d	60	+	0,75	4500	2,3	s	cm	1000					

Fiche n° Casier: Station sismologique de : WITTEVEEN
 Pays : Pays-Bas
 Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station sismologique de: YALTA Prov.: Pays : U.R.S.S.

Adresse postale : Station sismologique, Zarotchnaya, 26, Yalta, U.R.S.S.

Adresse téléphonique : Téléphone : N°

Département : Académie des Sciences de l'U.R.S.S.
Institution : Institut sismologique

Directeur : W.F. BONGHKOVSKY
Service :
Chef de Service : D.A. KHARINE
Personnel scientifique : A. EGOROV, chef de la Station
Personnel auxiliaire :

But de la station :

Publications du Service : Bulletin décadaire

Obtention des enregistrements sur demande :

Fiche n° Casier: Station : YALTA
Lat.: 44°29',2 N. Long.: 34°09',3 E. Altitude: 23,6 m. Pays : U.R.S.S.
Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich
Sous-sol : schistes argileux Profondeur: Température: Piliers:
Enregistrements troublés par microséismes:
Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _B	V _B	T _P	K	μ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ϵ
Nikiforov	E-W N-S	opt s				mm		s		s				5,7 5,6		740 380	2,0 2,0	0,65 0,68

Fiche n° Casier: Station sismologique de : YALTA
Pays : U.R.S.S.
Bref historique de la Station :

Fiche n° Casier: Station : YOKOHAMA
 Station sismologique de: YOKOHAMA Prov.: Kanawaga Pays : JAPON
 Adresse postale : Weather Station, 99, Yamate-machi, Naka-ku, Yokohama-shi, Japon
 Adresse télégraphique : Téléphone : N°
 Département : Voir C.M.O., Tokyo
 Institution : Central meteorological Observatory, Tokyo (C.M.O.)
 Directeur : Voir C.M.O.
 Service :
 Chef de Service : Hideo YAGI
 Personnel scientifique :
 Personnel auxiliaire :

But de la station : Voir C.M.O.
 Publications du Service : Voir C.M.O.

Obtention des enregistrements sur demande : Voir C.M.O.

Fiche n° Casier: Station : YOKOHAMA
 Lat.: 35°26' N. Long.: 173°39' E. Altitude: 39,5 m. Pays : Japon
 Temps utilisé : Japanese Standard Time (=T.M.G. + 9 h.; signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol : Alluvion Profondeur: 5,9 à 23m Température: Piliers:
 Enregistrements troublés par microsismes: oui, et par la circulation routière.
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _G	V _M	T _P	K	μ^2	A ₁	l _r	M	V	T.	L
Wiechert		m	air		d	30		s		s					kg			
Strong - Motion		m	ma		i	30									200	80	5	6
Portable		m	air		i	30									18	40	3,5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : YOKOHAMA
 Pays : Japon
 Bref historique de la Station :
 Voir C.M.O., Tokyo.

Fiche n° Casier: Station sismologique de: ZAGREB Prov.: Croatie Pays : YOUGOSLAVIE
 Adresse postale : Geofizički Zavod, Grič 3, Zagreb 3, Yougoslavie
 Adresse télégraphique : Geofizički Zavod Zagreb Téléphone : N°
 Département : Comité pour les Institutions scientifiques, l'Université et les Ecoles supérieures
 Institution : Institut de Géophysique
 Directeur : Prof. Radovan VERNIČ
 Service : Service sismologique
 Chef de Service : Prof. Radovan VERNIČ
 Personnel scientifique : Prof. Josip MOKROVIČ - Prof. Marijan KASUMOVIČ
 Personnel auxiliaire : Franjo BARDIČ
 But de la station : Enregistrement continu des séismes (proches et éloignés) et des mouvements microsismiques - Etudes macrosismiques - Recherches.
 Publications du Service : Bulletin sismologique mensuel.
 Travaux scientifiques de l'Institut Géophysique de Zagreb.

Obtention des enregistrements sur demande : oui, par copie-contact.

Fiche n° Casier: Station : ZAGREB
 Lat.: 45°49' N. Long.: 15°59' E. Altitude: 155 m. Pays : Yougoslavie
 Temps utilisé : Temps Moyen de Greenwich (pendule astronomique Riefler, signaux horaires Scientifiques)
 Sous-sol : Alluvion Profondeur: 2 m. Température: 16°C. Piliers: béton
 Enregistrements troublés par microsismes: oui
 Constantes :

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement mais	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A ₁	I _r	M	V	T.	ε
Wiechert	NE-SW	m	air	1907	d	20				s					kgr		s	
Wiechert	NW-SE	"	"	"	d	"									80	20	3,5	6
Wiechert	NE-SW	"	"	1908	i	35	+								1000	200	7	6
Wiechert	NW-SE	"	"	"	i	35	-								1000	200	7	6
Wiechert	V	"	"	1928	i	60									1300	200	5	6

Fiche n° Casier: Station sismologique de : ZAGREB Pays : Yougoslavie

Bref historique de la Station :

Après le grand tremblement de terre à Zagreb en 1880, l'Académie Yougoslave des Sciences et des Beaux-Arts de Zagreb fondait un Comité pour étudier les séismes en Croatie. En 1881, l'Observatoire météorologique de Zagreb a reçu un appareil Palmieri, en 1901, était installé le sismoscope Agamennone et en 1906 un sismographe Vicentini-Konkoly. Les appareils actuels furent mis en service respectivement en 1908, le Wiechert 80 kgr, en 1909, le Wiechert horizontal de 1000 kgr et en 1932 le sismographe vertical de 1300 kgr. De 1891 à 1921, l'Institut a été dirigé par Mr. Dr. Andrija Mohorovičić. (1857-1936).

Fiche n° Casier: Station séismologique de: ZURICH Prov.: Zürich Pays: SUISSE
 Adresse postale: Station Centrale Suisse de Météorologie, Service séismologique fédéral
 Gloriastr.35, Zürich, Suisse.
 Adresse télégraphique: Meteo Zürich Téléphone: N°
 Département: Département Fédéral de l'Intérieur, Berne
 Institution: Station centrale suisse de Météorologie.

Directeur: Dr. Ing. Jean LUGEON
 Service: Service séismologique fédéral
 Chef de Service: Dr. E. WANNER
 Personnel scientifique: Ing. Max GRUTTER
 Personnel auxiliaire: MM. MULLER-DEGENRIED.

But de la station: Enregistrement continu des séismes proches et éloignés (surtout les séismes alpins) - Etudes macroséismiques depuis 1870.
 Publications du Service: Bulletin séismologique mensuel.
 Annales de la Station centrale suisse de Météorologie

Obtention des enregistrements sur demande: oui, par copie-contact ou les originaux.

Fiche n° Casier: Station: ZURICH
 Lat.: 47°22'07",2 N. Long.: 8°34'49",5 E. Altitude: 604 m. Pays: Suisse
 Temps utilisé: Temps Moyen de Greenwich (signaux horaires scientifiques)
 Sous-sol: grès Profondeur: 4 m. Température: 5 à 15° Piliers: béton armé
 Enregistrements troublés par microséismes: oui, et en hiver par la patinoire.
 Constantes:

Type de l'instrument	Composante	Enregistrement	Amortissement	Construction	Marque de temps	Défilement: 1 min.	Sens du mouvement masse	T _g	V _m	T _p	K	λ^2	A _r	L _r	M	V	T.	ε
						mm		s		s					t.		s.	
Universel Quervain-Piccard	V	m	ém	1922	i	90	-								20,6	1500	1,0	3,0
	E-W	"	"	"	"	90	+								"	1400	3,0	3,0
	N-S	"	"	"	"	90	+								"	1400	3,0	3,0
Kreis	V	m	"	1937	i	30	=								1,05	1506,0	2,8	
Mainka	E-W	"	air	1911	i	30	+								0,45	1407,0	3,0	
	N-S	"	"	"	i	30	+								0,45	1407,0	3,0	

Fiche n° Casier: Station séismologique de: ZURICH Pays: Suisse

Bref historique de la Station:

Les premières observations macroséismiques ont débuté en 1870.
 Les premiers appareils - 2 Mainka 450 kgr. et 1 Wiechert vertical de 80 kgr furent mis en service à Degenried en 1911.
 Ensuite l'équipement fut amélioré par le Séismographe Universel Quervain-Piccard (20,6 t.) en 1922, des appareils transportables de 25 kgr. et en 1937 par l'instrument Kreis.
 (Voir description détaillée dans: "Jahresbericht des Schweizerischen Erdbebendienst").