

*R.J. Halliday.*

**Seismological Service  
of Canada**

**Service séismologique  
du Canada**

**CANADIAN SEISMOGRAPH OPERATIONS — 1980**

**ANNUAIRE SÉISMOGRAPHIQUE DU CANADA — 1980**

**W.E. Shannon, R.J. Halliday,  
D.R.J. Schieman, F. Lombardo**

**Seismological Series  
Number 86  
Ottawa, Canada 1981**

**Série séismologique  
Numéro 86  
Ottawa, Canada 1981**

Baker Lake (BLC) The seismograph preamplifier was accidentally switched from constant velocity mode (VEL) to constant magnification mode (MAG) during the following periods: November 29, 1979 to July 2, 1980; July 4, 1980 to July 9, 1980 and August 9, 1980 to August 18, 1980. All seismograms have been correctly annotated and calibration curves for the two modes are included in Section 4.2.

Burlington (BUO) From December 12, 1979, to May 1, 1980, a short-period vertical regional modular seismograph was temporarily operated at Burlington, Ontario, to investigate seismicity in the immediate vicinity.

Dezadeash (DLY) On May 13, 1980, the station was visited to correct an intermittently recording trace. Water in the vault was removed, cables checked and the recorder cleaned and lubricated.

Flin Flon (FFC) On June 11, 1980, the seismometer cable was cut resulting in lost data from 15:25 to 23:27 U.T.

Glen Almond (GAC) On August 27, 1980, the seismograph was calibrated. At this time the polarity reversal of the horizontal components was corrected. It had existed since installation on October 26, 1979.

Gold River (GDR) On March 30, 1980, the seismometer cable was cut and was repaired the following day. From September 13 to 29, 1980, the seismograph was inoperative while the preamplifier was repaired.

Gentilly (GNT) On June 6, 1980, the ECTN station was visited for maintenance and calibration in an attempt to locate intermittent noise problems. Using a Helicorder attached locally to the equipment, the station was calibrated several times. Later in June Hydro-Québec personnel repaired some faulty cables. On August 5, 1980, the preamplifier was replaced and the station calibrated.

Inuvik (INK) On April 17, 1980, a new timing system using an Earth Physics Branch digital chronometer was installed.

Baker Lake (BLC) Le préamplificateur du séismographe qui fonctionne sur le mode de sensibilité constante à la vitesse (VEL) a été accidentellement branché sur le mode d'amplification constante (MAG) pendant les périodes suivantes: du 29 novembre 1979 au 2 juillet 1980, du 4 au 9 juillet 1980, et du 9 au 18 août 1980. Tous les séismogrammes ont été correctement annotés et les courbes d'étalonnage des deux modes sont données à la section 4.2.

Burlington (BUO) Du 12 décembre 1979 au 1<sup>er</sup> mai 1980, un séismographe vertical à courte période, modulaire et régional, a été temporairement exploité à Burlington, Ontario, pour surveiller la sismicité dans le voisinage immédiat.

Dezadeash (DLY) Le 13 mai 1980, une visite a été effectuée à la station pour corriger une trace d'enregistrement qui apparaissait par intermittence. On a asséché la cave, vérifié les câbles et nettoyé et graissé l'enregistreur.

Flin Flon (FFC) Le 11 juin 1980, le câble du séismomètre a été coupé, ce qui a entraîné une perte de données de 15h25 à 23h27 T.U.

Glen Almond (GAC) Le 27 août 1980, le séismographe a été étalonné et l'inversement de polarité des composantes horizontales a été corrigé. Il avait daté de leur installation le 26 octobre 1979.

Gold River (GDR) Le 30 mars 1980, le câble du séismomètre a été coupé; il a été réparé le jour suivant. Du 13 au 29 septembre 1980, pendant la réparation du préamplificateur, le séismographe n'a pas fonctionné.

Gentilly (GNT) Le 6 juin 1980, on a effectué une visite dans cette station du RTEC pour entretien et étalonnage en vue de déceler les problèmes de bruit de fond intermittent. Plusieurs étalonnages de la station ont été effectués sur place à l'aide d'un Hélicorder relié à l'équipement. Plus tard, au mois de juin, le personnel de l'Hydro-Québec a réparé quelques câbles défectueux. Le 5 août 1980, on a remplacé le préamplificateur et étalonné la station.

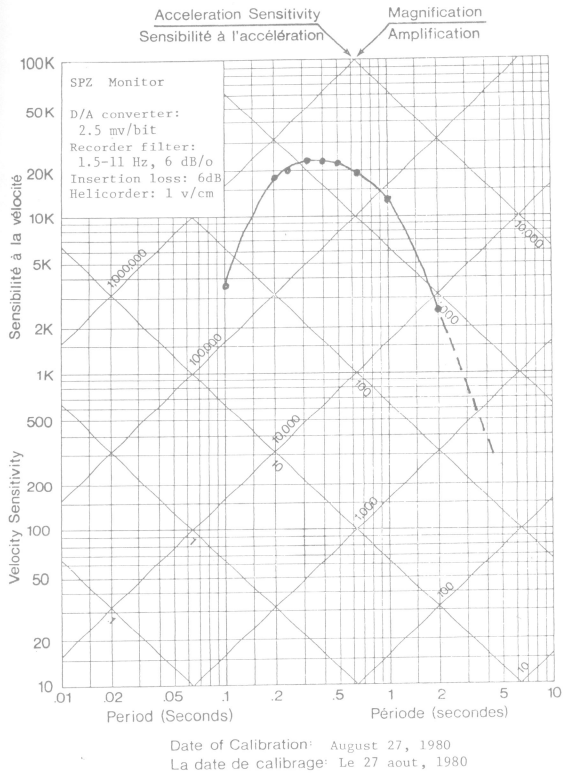
Inuvik (INK) Le 17 avril 1980, un nouveau système de chronométrage, un chronomètre numérique mis au point par la Direction de la physique du globe, a été installé.

STATION GLEN ALMOND, QUE. (GAC)

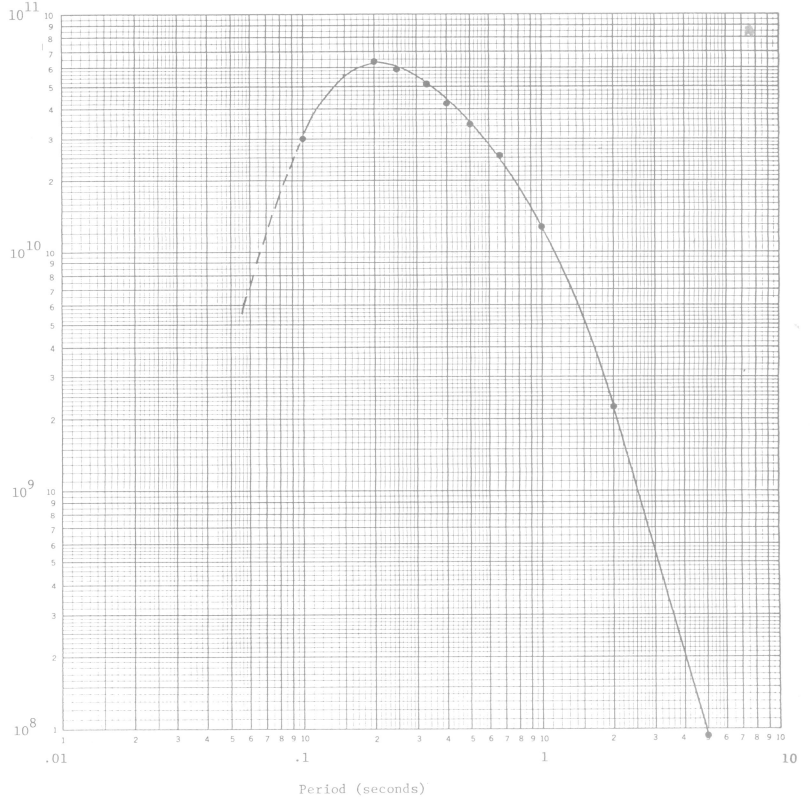
$\Phi = 45^\circ 42.2'$   $\lambda = 75^\circ 28.7'$  Altitude 62 m

Geological Structure: Granite

Formation géologique: Granite



STATION: GAC Calibration: Aug. 27, 1980  
 Geotech 36000 borehole seismometer with EPB Short Period filter  
 EPB anti-alias filter: 8Hz, 18 dB/oct ; 30 samples/second

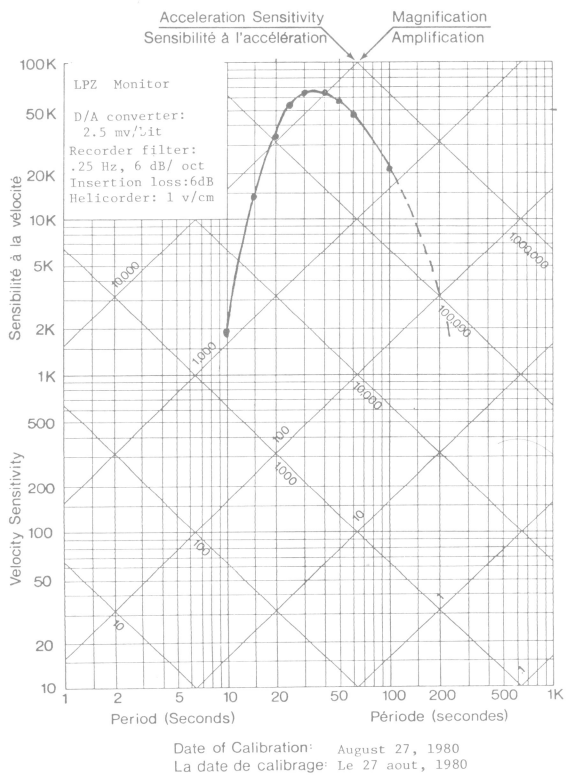


STATION GLEN ALMOND, QUE. (GAC)

$\Phi = 45^\circ 42.2'$   $\lambda = 75^\circ 28.7'$  Altitude 62 m

Geological Structure: Granite

Formation géologique: Granite



STATION: GAC Calibration: Aug. 27, 1980  
 Geotech 36000 borehole seismometer with Geotech Long Period filter  
 EPB anti-alias filter: .125 Hz, 18 dB/oct ; 1 sample/second

